

## RECIBO DE PROTOCOLO

O Tribunal de Contas do Estado da Paraíba certifica que em 20/12/2023 às 11:01:39 foi protocolizado o processo sob o N° 09443/23 da subcategoria Termo Aditivo , exercício 2023, referente a(o) Prefeitura Municipal de Campina Grande, mediante o recebimento de informações/arquivos eletrônicos encaminhados por Joab Kleber Lucena Machado.

N° de Ordem do Aditivo: 1º Aditivo

Data da Assinatura do Aditivo: 18/12/2023

Data de Publicação do Aditivo: 18/12/2023

Tipo do Aditivo: Aditivo de Valor

Valor Adicionado: R\$ -607,63

Justificativa: O Contrato n° 2.08.016/2023 - Engenharia de Materiais Ltda sofrerá supressão de valor de R\$ 607,63(seiscentos e sete reais e sessenta e tres centavos) ao valor original que era de R\$ 30.287.169,97(trinta milhões,duzentos e oitenta e sete mil,cento e sessenta e nove reais e noventa e sete centavos), passando este para R\$ 30.286.562,34(trinta milhões,duzentos e oitenta e seis mil,quinhentos e sessenta e dois reais e trinta e quatro centavos).

[INFORMAÇÃO DO SISTEMA] Envio Fora do Prazo: Não

Documento	Informado?	Autenticação
Comprovante de publicidade	Sim	645e13c2cce76880bba6614de4c379f3
Comprovantes de regularidade da contratada	Sim	89b584f8696ff1954db3904ab354eb3d
Justificativa técnica	Sim	acb1911b850ac2c7db6819ced3083451
Parecer jurídico	Sim	3f04deae1988e992734ca570fd78652b
Termo aditivo ou registro do apostilamento	Sim	8731b55e0f99d6198cd9f370f83b9a4d

João Pessoa, 20 de Dezembro de 2023



Sistema de Processo Eletrônico do TCE-PB



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS  
COORDENADORIA DE OBRAS

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

**REPLANILHAMENTO DE SERVIÇOS CONTRATADOS NA OBRA DE  
REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ**

**1. INTRODUÇÃO**

Este documento trata da justificativa pelo replanilhamento de serviços contratados na obra de **REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ – “AÇUDE NOVO”**, localizado na Av. Mal. Floriano Peixoto, bairro Centro, firmado entre a Prefeitura Municipal de Campina Grande, Estado da Paraíba, e a empresa Engenharia de Materiais LTDA, através do contrato de nº 2.08.016/2023.

**2. DESCRIÇÃO**

Considerando o Ofício Interno / Memorando de nº 93.355/2023, elaborado pela Secretaria de Planejamento, idealizadora do projeto arquitetônico, com mudanças em alguns pontos na concepção de projeto, como Túnel do Açude Novo, Estacionamentos + Lojas e o Pátio Coberto.

Considerando a necessidade de compatibilização destes serviços nos espaços citados acima, acrescidos de serviços provenientes da revisão de projeto em fase de obra, comum em obras de grande porte, que modificaram parte do projeto e/ou suas especificações.

Diante do fato, foi elaborado um replanilhamento com a supressão e/ou mudanças no quantitativos de itens contemplados na planilha original, seguido da adição de novos.

Dentre as mudanças, pode-se elencar os seguintes itens apresentados com a numeração da planilha contratual original:

**Item 2 – Administração Local:** houve a adição do subitem **2.2 – Administração Local Complementar** para a contratação de funcionários (função de vigilantes) e locação de 02 veículos;



**Item 5 – Obelisco:** adição dos subitens **5.3 – Recuperação da pintura e 5.4 – Recuperação da área molhada**, com acréscimos de itens nos quais sejam possíveis a execução dos serviços de maneira apropriada, levando em conta o uso dos materiais e metodologias de execução correta e a segurança dos funcionários;

**Item 15 – Complexo Comercial e Artístico:** devido a mudança na concepção de projeto, apresentada no Ofício Interno / Memorando 93.355/2023, fica a planilha orçamentária contratual com saldo financeiro para atender os novos serviços, resultado da supressão de subitens;

**Item 17 – Viaduto:** sabendo-se da passagem de duas adutoras de abastecimento de água, de 200 e 400mm, no sentido da rua Lino Gomes da Silva, cruzando o trecho de escavação para abertura do talude para início das obras estruturais no viaduto, a Prefeitura Municipal definiu junto com a empresa ENGEMAT, visando a execução da estrutura de forma mais acelerada e com menos interferências, pela execução com peças pré-moldadas. Outro acréscimo de subitens apresentado no replanejamento é o do próprio desvio do sistema adutor, acrescido de tubos, registros, conexões e dispositivos de segurança para os dois diâmetros;

**Item 18 – Pátio:** Para compatibilização de projeto, foram acrescidos quantitativos nos subitens **18.4.1 e 18.4.2**, de acordo com o projeto de estrutura metálico apresentado. No subitem **18.7 – Cobertura**, houve acréscimo em itens de drenagem da cobertura, uma vez que não estava contemplada na planilha original;

**Subitem 02.10.060/CPOS/CDHU – Serviços de topografia:** acréscimo de serviço, não contemplado em todos os itens que exigem sua necessidade.

Ressalta-se que os itens acrescidos foram reajustados para data-base **abril/2023** e dado o **desconto de 0,7%** (conforme planilha original). O mesmo aconteceu com os subitens adicionados através de pesquisa de preço de mercado, tendo seu valor reajustado pelo **índice INCC**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS  
COORDENADORIA DE OBRAS

Portanto, após elaboração da justificativa elencando as necessidade do replanilhamento, encaminho esta justificativa para a Coordenadoria de Obras, para análise e providências, juntamente com a nova planilha orçamentária e demais documentos pertinentes.

Campina Grande, 04 de dezembro de 2023

**GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA**

FISCAL – OBRA DO PARQUE EVALDO CRUZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
EDIFÍCIO WORK CENTER, R. TREZE DE MAIO, 329, SALA 501, CENTRO  
CAMPINA GRANDE – PB, CEP: 58400-290 TEL. (83) 3310-6113

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D





**Prefeitura de Campina Grande**

SEPLAN - SECEX - Secretaria Executiva

01 de Dezembro de 2023

**Ofício Interno / Memorando 93.355/2023**

SECOB - GMAU

Assunto: **Justificativa - Parque Evaldo Cruz**

—

**Túlio Feitosa Duda Paz**

*Secretário Executivo de Planejamento*

Prezado, segue em anexo

**Anexos:**

JUSTIFICATIVA\_ACUDE\_MUDANCAS\_INICIAIS\_2\_.pdf



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS E DESENHO URBANO**

**PARECER TÉCNICO**  
**PARQUE EVALDO CRUZ**



## **EQUIPE TÉCNICA**

### **SEPLAN**

FELIX ARAÚJO NETO – SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO

TÚLIO DUDA PAZ – SECRETÁRIO EXECUTIVO DE PLANEJAMENTO - CAU A72479-3

JHONNATHAS RUBENS LIMA MARINHO - GERENTE DE PROJETOS - CAU A191128-7

AIDA PAULA PONTES DE AQUINO - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A158458-8

BEATRIZ SOUZA DOS SANTOS - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A277118-7

LUCAS AMORIM COSTA - ESTAGIÁRIO DA EQUIPE DE PROJETOS

PAULA RODRIGUES DOS SANTOS - ESTAGIÁRIA DA EQUIPE DE PROJETOS

### **SECOB**

JOAB MACHADO – SECRETÁRIO DE OBRAS

MARIANA DAMASCENO – SECRETÁRIA EXECUTIVA DE OBRAS

HÉLIO SOARES – COORDENADOR DE ARQUITETURA – CAU A93714-2

RENALLY MAIA – COORDENADORA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS – CAU: A140799-6

MICHEL CHAVES - ESTAGIÁRIO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO INTERNO DE LICITAÇÕES





## APRESENTAÇÃO

### 1. ALTERAÇÕES

O projeto para o Parque Evaldo Cruz busca melhorar o espaço e seus arredores, mantendo os usos existentes, aprimorando instalações e introduzindo novos elementos para garantir a vitalidade urbana da área. O foco está na transformação urbana, com ênfase em sustentabilidade ambiental, inclusão social, viabilidade econômica, diversidade de usos e mobilidade urbana.

Com base em estudos técnicos, propomos ajustes para otimizar o sistema, evitando problemas futuros e desperdício de recursos financeiros, considerando as condições identificadas durante a execução do projeto. Essas mudanças visam melhorar a eficiência do parque e demonstram nossa preocupação com a gestão responsável do ambiente, alinhada à preservação e desenvolvimento urbano sustentável.

#### Túnel do Açude Novo

No projeto original, contemplando a região do Túnel, estava prevista a inclusão de sete unidades comerciais, dois sanitários, um espaço destinado a depósito e uma área dedicada à administração. Com o objetivo de otimizar os custos, tempo de execução e recursos envolvidos, promoveu-se uma série de ajustes, resultando em uma nova configuração do empreendimento.

Primeiramente, houve a redução da extensão do túnel, o que implicou em uma economia substancial nos gastos relacionados à estrutura do projeto. Uma outra mudança significativa foi a redução no número de lojas previstas, que passou de sete para quatro unidades comerciais. Além disso, a disposição e dimensão dos banheiros foi revista, mantendo-se dois sanitários voltados ao uso geral do Parque.

Estas alterações foram implementadas com o intuito de assegurar uma utilização mais eficiente dos recursos disponíveis e garantir a sustentabilidade financeira do empreendimento, ao mesmo tempo em que se mantém o atendimento das necessidades essenciais e a qualidade do resultado final. A formalização destas modificações é





fundamental para proporcionar transparência na gestão de recursos públicos e justificar as escolhas tomadas no decorrer do processo de desenvolvimento do projeto.

## **Estacionamento + Lojas**

Inicialmente, o projeto original contemplava a incorporação de um estacionamento e um espaço cultural, com o intuito de enriquecer a experiência dos usuários e promover a diversificação das atividades no local. No entanto, após uma análise mais detalhada, considerando fatores como disponibilidade de espaço, custos operacionais, e a demanda específica da comunidade atendida, foi decidido pela retirada dessas duas instalações.

A decisão de eliminar o estacionamento se deu em função da restrição de espaço disponível, da incoerência com a estrutura de drenagem local, bem como da busca por alternativas mais sustentáveis e voltadas para o transporte público e mobilidade ativa. Além disso, a retirada do espaço cultural teve como objetivo focar os recursos em áreas de maior prioridade, como a melhoria das lojas e da infraestrutura básica, a fim de atender às necessidades essenciais da população de forma mais eficaz e diminuir os custos com a obra num todo.

Quanto às lojas, a redução na quantidade e a reconfiguração desses espaços foram determinadas devido a desafios estruturais e funcionais específicos. No projeto original, as lojas estavam previstas para ocupar um local onde existe um muro de arrimo essencial para a contenção de um canal na área.

Nesse contexto, foi de suma importância realizar ajustes no formato, nas dimensões e na localização das lojas. Isso possibilitou a otimização do aproveitamento do espaço disponível, garantindo que as lojas remanescentes atendessem às necessidades comerciais, ao mesmo tempo em que assegurava a preservação e a eficaz sustentação da estrutura de contenção do canal. Desta maneira, as alterações realizadas visam não apenas a viabilidade do projeto, mas também a preservação da integridade e da segurança da infraestrutura como um todo.

Essas alterações foram planejadas e executadas com base em uma análise criteriosa das necessidades da comunidade, dos recursos disponíveis e das considerações técnicas,





visando aprimorar a eficiência e a viabilidade do projeto como um todo. A transparência na justificativa dessas mudanças é essencial para garantir a responsabilidade na gestão de recursos públicos e para assegurar que as decisões tomadas atendam aos melhores interesses da comunidade.

## **Pátio Coberto**

O pátio coberto é um vão estrutural livre para acontecer atividades diversas. Sua laje, anteriormente em concreto maciço, passa a ser em steel deck. Tal alteração traz vantagens relacionadas à rapidez na execução, visto que acelera significativamente o processo construtivo, além de ser mais leve em comparação com sistemas de concreto. O sistema steel deck oferece maior versatilidade no projeto devido à sua capacidade de vencer grandes vãos. O uso eficiente de materiais, a rapidez na construção e a possibilidade de reciclagem do aço utilizado também contribuem para tornar o sistema uma opção mais sustentável em comparação com métodos construtivos convencionais.





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8752-8040-A1A7-A14C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ TÚLIO FEITOSA DUDA PAZ (CPF 060.XXX.XXX-03) em 01/12/2023 15:34:18 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ BEATRIZ SOUZA (CPF 069.XXX.XXX-03) em 01/12/2023 16:27:14 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8752-8040-A1A7-A14C>





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**RELAÇÃO NOVOS SERVIÇOS Contrato Nº 2.08.016/2023 REF. E REV. PARQUE EVALDO CRUZ (Parque Açude Novo)**



**Bancos**  
**SINAPI - 04/2023 - Paraíba**  
**SBC - 04/2023 - Paraíba**  
**SICRO3 - 04/2023 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEDOF - 02/2023 - Pará**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,87%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.028	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	17.998,48	17.998,48		
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	360,0000000	22,52	8.107,20		
Composição Auxiliar	PB.CG.CP.281	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO HATCH MEDIO 1.0 - COM COMBUSTÍVEL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Mes	1,0000000	2.812,16	2.812,16		
Composição Auxiliar	PB.CG.CP.053	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO PICK-UP CABINE SIMPLES 4X2 - COM COMBUSTÍVEL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Mes	1,0000000	3.288,32	3.288,32		
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	216,0000000	17,55	3.790,80		
				MO sem LS =>		9.484,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.484,56
				Valor do BDI =>		4.116,25			Valor com BDI =>	22.114,73

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.5.3.1	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	ESCO - ESCORAMENTO	m²Xmes	1,0000000	31,49	31,49		
Composição Auxiliar	02.05.100	CPOS/CDH U	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	2,05	m²	0,3300000	30,00	9,90		
Composição Auxiliar	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	Andaimes	m²xmês	1,0000000	11,59	11,59		
Insumo	7843	ORSE	Aluguel de escada de marinho c/ proteção, para andaime fachadeiro (aluguel mensal) und x mês - Altura=2,00m un/mês	Serviços	und/mês	0,1000000	12,00	1,20		
Insumo	14268	EMOP	ALUGUEL DE PISO METALICO, PARA ANDAIME T UBULAR, COM 0,33M DE LARGURA	Material	MXMES	0,4000000	22,00	8,80		
				MO sem LS =>		13,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,03
				Valor do BDI =>		7,20			Valor com BDI =>	38,69

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	3,19	3,19		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1400000	3,83	0,53		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,01	0,25		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	17,24	2,41		
				MO sem LS =>		2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41



Valor do BDI =&gt; 0,72

Valor com BDI =&gt; 3,91

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8715	ORSE	Restauo - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	Restauo	m²	1,0000000	35,23	35,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	146	ORSE	Água sanitária l	Material	l	0,3000000	1,60	0,48
Insumo	8968	ORSE	Fungicida/Óleo de cravo ( fungos) ml	Material	frasco	0,2500000	3,69	0,92
Insumo	00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	0,1500000	94,44	14,16
Insumo	00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	0,1500000	20,69	3,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,80	12,80

MO sem LS =&gt; 12,80 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 12,80

Valor do BDI =&gt; 8,05 Valor com BDI =&gt; 43,28

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	73,45	73,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,77	0,75
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,63	0,72
Insumo	4177	ORSE	Broxa un	Material	un	0,0020000	15,89	0,03
Insumo	4725	ORSE	Espátula un	Material	un	0,0050000	18,50	0,09
Insumo	4732	ORSE	Argamassa polimérica MasterEmaco N300 CI ou similar kg	Material	kg	4,2800000	15,39	65,86
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	17,24	3,44
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,80	2,56

MO sem LS =&gt; 6,00 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 6,00

Valor do BDI =&gt; 16,79 Valor com BDI =&gt; 90,24

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.276	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	38,84	38,84
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	Material	L	0,2250000	73,48	16,53
Insumo	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	Material	L	0,0670000	17,99	1,20
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	17,24	13,79
Insumo	37587	SIURB	VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO - BASE SOLVENTE INCOLOR (SOLÚVEL EM SOLVENTE)	Material	L	0,0700000	84,72	5,93

Insumo	14024	SIURB	PRIMER PARA VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	Material	L	0,0512000	27,17	1,39		
				MO sem LS =>		13,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,79
				Valor do BDI =>		8,88			Valor com BDI =>	47,72

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,46	44,46		
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	42,78	27,29		
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	46,04	9,18		
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	49,26	7,99		
				MO sem LS =>		12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
				Valor do BDI =>		10,16			Valor com BDI =>	54,62

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	09.20.04	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	920	M	1,0000000	220,89	220,89		
Insumo	B010000010	EMBASA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,21	3,44		
Insumo	B010000052	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	22,90	18,32		
Insumo	D050000091	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	Material	M	0,1200000	15,44	1,85		
Insumo	D070000075	EMBASA	PREGO 2 1/2 x 10	Material	KG	0,0400000	20,19	0,80		
Insumo	D220000085	EMBASA	JUNTA FUGENBAND O-22	Material	M	1,0500000	187,13	196,48		
				MO sem LS =>		21,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,76
				Valor do BDI =>		50,51			Valor com BDI =>	271,40

17.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	46,67	46,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,64	1,49
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	21,98	9,27

Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5000000	23,94	35,91		
				MO sem LS =>		8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>		10,67			Valor com BDI =>	57,34

17.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.180	Próprio	CAMINHÃO GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MÊS	1,0000000	27.917,10	27.917,10

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	90,0000000	CHI	58,0200	5.221,8000
Atividade Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	90,0000000	CHP	252,1700	22.695,3000
Atividade Auxiliar	SINAPI	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	0,0000000	H	146,6800	0,0000
Atividade Auxiliar	SINAPI	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	0,0000000	H	4,1500	0,0000
Atividade Auxiliar	SINAPI	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	0,0000000	H	27,8800	0,0000
Atividade Auxiliar	SINAPI	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	0,0000000	H	5,2400	0,0000

Custo Total das Atividades => 27.917,1000

MO sem LS => 3.162,60 LS => 0,00 MO com LS => 3.162,60  
 Valor do BDI => 6.384,64 Valor com BDI => 34.301,74

17.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.231	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	61,61	61,61

Custo Horário de Execução => 0,0000  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	2,3000000	m²	10,4900	24,1270
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,1693090	m³	112,5000	19,0473
Insumo	SINAPI	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	1,0030000	M	10,5500	10,5817

Custo Total do Material => 53,7560

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	H	21,9800	4,3960
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	H	17,2700	3,4540

Custo Total das Atividades => 7,8500

MO sem LS => 6,14 LS => 0,00 MO com LS => 6,14  
 Valor do BDI => 14,09 Valor com BDI => 75,70

17.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	104,37	104,37
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	17,64	3,38
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	21,98	20,83
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,6150000	17,96	11,04
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	59,55	66,99
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,22	2,13



MO sem LS => 19,28 LS => 0,00 MO com LS => 19,28  
 Valor do BDI => 23,86 Valor com BDI => 128,23

17.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	4.305,21	4.305,21	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.515,2676	1.296,0161	5.030,5352

**Custo Horário de Equipamentos => 5.030,5352**

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			18,5486	74,1944

**Custo Horário da Mão de Obra => 74,1944**

**Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000**

**Custo Horário de Execução => 5.104,7296**

**Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000**

**Custo do FIC => 0,0000**

**Produção de Equipe => 1,1857**

**Custo Unitário de Execução => 4.305,2092**

MO sem LS => 62,57 LS => 0,00 MO com LS => 62,57  
 Valor do BDI => 984,60 Valor com BDI => 5.289,81

17.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	084600	SIURB INFRA	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	Infraestrutura	DM3	1,0000000	140,55	140,55
Insumo	84005	SIURB INFRA	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO (NÃO INSTALADO)	Material	Dm3	1,0000000	128,86	128,86
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2400000	21,89	5,25
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2400000	26,87	6,44

MO sem LS => 11,69 LS => 0,00 MO com LS => 11,69  
 Valor do BDI => 32,14 Valor com BDI => 172,69

17.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.272	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	3.046,87	3.046,87
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2924329	14,26	4,17



Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	19,0382876	13,91	264,82		
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,2646970	13,38	351,42		
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,5996382	12,12	43,62		
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,2113355	10,31	74,34		
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	29,7889659	10,05	299,37		
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	59,6110944	11,51	686,12		
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,15	33,15		
Composição Auxiliar	PB.CG.CP.271	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,9230189	89,86	801,82		
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	488,04	488,04		
					MO sem LS =>	480,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	480,20
					Valor do BDI =>	696,81			Valor com BDI =>	3.743,68

17.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.273	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	1.809,52	1.809,52
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0000000	13,88	0,00
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0000000	13,51	0,00
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,2946429	12,99	263,62
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	61,1250000	11,75	718,21
Composição Auxiliar	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,4553571	9,83	142,09
Composição Auxiliar	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0000000	11,38	0,00

Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,4910714	9,97	164,41
Composição Auxiliar	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0000000	64,59	0,00
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	488,04	488,04

MO sem LS => 97,56 LS => 0,00 MO com LS => 97,56

Valor do BDI => 413,83 Valor com BDI => 2.223,35

17.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2010050	CAERN	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018	201	M	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,27	0,97
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	33,88	1,01
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0300000	2,25	0,06
Insumo	00007252	SINAPI	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,0300000	2,25	0,06

MO sem LS => 1,81 LS => 0,00 MO com LS => 1,81

Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,58

17.16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6063	ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	2.130,01	2.130,01
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	550,37	550,37
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	13,93	1.114,40
Composição Auxiliar	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	6,0000000	77,54	465,24

MO sem LS => 538,53 LS => 0,00 MO com LS => 538,53

Valor do BDI => 487,13 Valor com BDI => 2.617,14

17.16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PB.CG.CP.275	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	GB	1,0000000	11.896,64	11.896,64
Composição Auxiliar	2060597	CAERN	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 200 MM, JUNTAFLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R_11/2021	206	M	118,0000000	21,04	2.482,72
Composição Auxiliar	2060601	CAERN	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 400 MM, JUNTAFLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R_11/2021	206	M	111,0000000	52,74	5.854,14

Assinado por 1 pessoa: GRACIO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	103108	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0000000	89,07	801,63		
Composição Auxiliar	103112	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	9,0000000	242,66	2.183,94		
Composição Auxiliar	2060584	CAERN	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COMBOLSAS, DIAM. = 200MM A 300MM. INC_05/2020	206	UN	3,0000000	13,59	40,77		
Composição Auxiliar	2060585	CAERN	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COMBOLSAS, DIAM. = 350MM A 450MM. INC_05/2020	206	UN	3,0000000	17,26	51,78		
Composição Auxiliar	103124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	125,63	125,63		
Composição Auxiliar	103128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	356,03	356,03		
				MO sem LS =>		4.584,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.584,37
				Valor do BDI =>		2.720,76			Valor com BDI =>	14.617,40

18.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	286,63	286,63		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8500000	3,77	3,20		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7300000	3,63	2,64		
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,1700000	4,25	0,72		
Insumo	2183	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm, painel 2,45x6,0m, (0,97kg/m²), Telcon ou similar m2	Material	m²	1,0000000	9,85	9,85		
Insumo	7896	ORSE	Chapa trapezoidal de aço para laje steel deck MF75, e= 0,80mm m²	Material	m²	1,0000000	192,74	192,74		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7300000	17,24	12,58		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8500000	12,80	10,88		
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1130000	457,54	51,70		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	13,68	2,32		
				MO sem LS =>		25,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,78
				Valor do BDI =>		65,55			Valor com BDI =>	352,18

18.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	60,86	60,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	17,27	4,87

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	21,41	4,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,47	0,24
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,64	0,32
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	47,09	2,49
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	23,00	0,18
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	64,51	0,10
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	191,98	11,32
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	35,55	37,32

MO sem LS => 7,34 LS => 0,00 MO com LS => 7,34

Valor do BDI => 13,91 Valor com BDI => 74,77

18.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	77,81	77,81
Composição Auxiliar	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	71,57	71,57
Composição Auxiliar	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0041000	133,72	0,54
Composição Auxiliar	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0051000	130,33	0,66
Composição Auxiliar	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0626000	75,28	4,71
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0021000	41,44	0,08
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0443000	5,71	0,25

MO sem LS => 5,01 LS => 0,00 MO com LS => 5,01

Valor do BDI => 17,79 Valor com BDI => 95,60

20.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	2,1	m²	1,0000000	1,76	1,76

Insumo	B.01.000.01018	CPOS/CDH U	Topografo	Mão de Obra	H	0,0080000	41,22	0,32		
Insumo	B.01.000.01016	CPOS/CDH U	Ajudante de topógrafo	Mão de Obra	H	0,0240000	19,47	0,46		
Insumo	D.02.000.02100	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	0,0093000	23,60	0,21		
Insumo	E.02.000.02702	CPOS/CDH U	Arame galvanizado nº 16 BWG	Material	KG	0,0115000	22,01	0,25		
Insumo	E.02.000.02676	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,0010000	14,80	0,01		
Insumo	S.01.000.08035	CPOS/CDH U	Veículo utilitário com capacidade para 9 pessoas - 1.600 CC - COND.D	Material	H	0,0050000	103,72	0,51		
				MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>		0,40			Valor com BDI =>	2,16

#### Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,29	17,29		
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI =>		3,95			Valor com BDI =>	21,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,15	17,15
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34		
				MO sem LS =>		12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>		3,92			Valor com BDI =>	21,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,64	17,64		
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,29	13,29		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>		4,03			Valor com BDI =>	21,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.281	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO HATCH MEDIO 1.0	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Mes	1,0000000	2.812,16	2.812,16		
Insumo	PB.CG.IP.100	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO HATCH MEDIO 1.0	Equipamento	MES	1,0000000	2.170,16	2.170,16		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	120,0000000	5,35	642,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		643,14			Valor com BDI =>	3.455,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.053	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO PICK-UP CABINE SIMPLES 4X2 - COM COMBUSTÍVEL	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	Mes	1,0000000	3.288,32	3.288,32		
Insumo	PB.CG.IP.101	Próprio	ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO PICK-UP CABINE SIMPLES 4X2	Equipamento	MES	1,0000000	2.646,32	2.646,32		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	120,0000000	5,35	642,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =&gt; 752,03

Valor com BDI =&gt; 4.040,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	567,53	567,53		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	17,68	85,74		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,72	1,94		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,42	1,56		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	115,00	156,40		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,70	321,89		
				MO sem LS =>		70,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,32
				Valor do BDI =>		129,79			Valor com BDI =>	697,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,80	21,80		
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		17,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,44
				Valor do BDI =>		4,98			Valor com BDI =>	26,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,29	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	21,80	0,56

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
				Valor do BDI =>	2,68	Valor com BDI =>		14,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	17,29	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	21,80	0,31	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,89	8,89	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>		12,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	17,29	0,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	21,80	0,26	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		12,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	17,29	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	21,80	0,23

Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>		13,98	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,51	13,51	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	17,29	0,16	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	21,80	1,30	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,05	11,05	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,76
				Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>		16,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,99	12,99	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	17,29	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	21,80	0,87	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,14	11,14	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		15,96	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	17,29	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	21,80	1,82

Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
				MO sem LS =>		2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>		3,17			Valor com BDI =>	17,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,12	12,12		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,29	0,11		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	21,80	0,85		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
				MO sem LS =>		0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>		2,77			Valor com BDI =>	14,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,31	10,31		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	17,29	0,07		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	21,80	0,56		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,89	8,89		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
				MO sem LS =>		0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>		2,35			Valor com BDI =>	12,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	17,29	0,05



Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	21,80	0,42		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,51	11,51		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	17,29	0,04		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	21,80	0,33		
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	14,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	17,29	0,22		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	21,80	1,72		
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,05	11,05		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71		
					MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
					Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,38	13,38

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	17,29	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	21,80	1,22
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71

MO sem LS => 1,39 LS => 0,00 MO com LS => 1,39

Valor do BDI => 3,06 Valor com BDI => 16,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	17,29	0,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	21,80	2,33
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,55	0,71

MO sem LS => 3,21 LS => 0,00 MO com LS => 3,21

Valor do BDI => 3,26 Valor com BDI => 17,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,21	18,21
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 15,03 LS => 0,00 MO com LS => 15,03



				Valor do BDI =>		4,16		Valor com BDI =>		22,37	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103108	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	89,07	89,07			
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1715000	252,17	43,24			
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3430000	58,02	19,90			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2728000	16,89	4,60			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9936000	21,47	21,33			
				MO sem LS =>		30,30	LS =>	0,00	MO com LS =>		30,30
				Valor do BDI =>		20,37		Valor com BDI =>		109,44	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103112	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	242,66	242,66			
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4407000	252,17	111,13			
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8814000	58,02	51,13			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8455000	16,89	14,28			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0800000	21,47	66,12			
				MO sem LS =>		89,17	LS =>	0,00	MO com LS =>		89,17
				Valor do BDI =>		55,49		Valor com BDI =>		298,15	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	125,63	125,63			

Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2356000	252,17	59,41		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4712000	58,02	27,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4091000	16,89	6,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4904000	21,47	31,99		
				MO sem LS =>		44,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,31
				Valor do BDI =>		28,73			Valor com BDI =>	154,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103128	SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	356,03	356,03		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6394000	252,17	161,23		
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2788000	58,02	74,19		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2683000	16,89	21,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6201000	21,47	99,19		
				MO sem LS =>		132,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,63
				Valor do BDI =>		81,42			Valor com BDI =>	437,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2060584	CAERN	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COMBOLSAS, DIAM. = 200MM A 300MM. INC_05/2020	206	UN	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0417000	133,19	5,55
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,21	2,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	17,27	4,31
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0333000	44,04	1,46

MO sem LS => 5,98 LS => 0,00 MO com LS => 5,98  
 Valor do BDI => 3,10 Valor com BDI => 16,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2060585	CAERN	ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COMBOLSAS, DIAM. = 350MM A 450MM. INC_05/2020	206	UN	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0513000	133,19	6,83
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538000	18,21	2,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3076000	17,27	5,31
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0529000	44,04	2,32

MO sem LS => 7,37 LS => 0,00 MO com LS => 7,37  
 Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 21,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2060597	CAERN	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 200 MM, JUNTAFLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R_11/2021	206	M	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0362000	252,17	9,12
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0725000	58,02	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0813000	16,89	1,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2961000	21,47	6,35

MO sem LS => 8,23 LS => 0,00 MO com LS => 8,23  
 Valor do BDI => 4,81 Valor com BDI => 25,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2060601	CAERN	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO, DN 400 MM, JUNTAFLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). R_11/2021	206	M	1,0000000	52,74	52,74
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0897000	252,17	22,61

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1793000	58,02	10,40		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2075000	16,89	3,50		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7561000	21,47	16,23		
				MO sem LS =>		20,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
				Valor do BDI =>		12,06			Valor com BDI =>	64,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89		
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,97	12,97		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
				MO sem LS =>		13,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21
				Valor do BDI =>		3,86			Valor com BDI =>	20,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27		
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,25	14,25		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		14,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,37



Valor do BDI =&gt; 3,72

Valor com BDI =&gt; 19,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	Andaimes	m²xmês	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,77	0,60
Composição Auxiliar	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,0800000	4,25	0,34
Insumo	4154	ORSE	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m Altura=1,20m m²xmês	Serviços	m²/mês	1,0300000	7,31	7,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1600000	12,80	2,04
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	13,68	1,09

MO sem LS =&gt; 3,13 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 3,13

Valor do BDI =&gt; 2,65 Valor com BDI =&gt; 14,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	13,93	13,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,77	0,30
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,60	0,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	17,24	1,37
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,80	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	28,55	0,57

MO sem LS =&gt; 2,39 LS =&gt; 0,00 MO com LS =&gt; 2,39

Valor do BDI =&gt; 3,18 Valor com BDI =&gt; 17,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38

Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,72	1,72		
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,39			Valor com BDI =>	2,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	6.000,00	0,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	6.000,00	0,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.000,00	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,71	0,88

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 17,44 LS => 0,00 MO com LS => 17,44

Valor do BDI => 4,94 Valor com BDI => 26,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	567,53	30,07

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6160000	21,98	13,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	17,27	5,31	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
				MO sem LS =>	18,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,59
				Valor do BDI =>	11,26	Valor com BDI =>		60,52	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,04	46,04	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	567,53	24,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	21,98	12,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	17,27	4,83	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,39	4,07	
				MO sem LS =>	16,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,57
				Valor do BDI =>	10,52	Valor com BDI =>		56,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,78	42,78	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	567,53	30,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	21,98	5,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	17,27	2,34	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	19,39	4,07	
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	9,78	Valor com BDI =>		52,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	17,29	0,02

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	21,80	0,19	
Auxiliar									
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,13	10,13	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI =>		12,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,89	8,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	17,29	0,01	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	21,80	0,10	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,91	8,78	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	2,03	Valor com BDI =>		10,92	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	21,80	0,05	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,91	8,78	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>		10,84	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	21,80	0,02	
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	9,12	10,39	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>		12,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,05	11,05	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	17,29	0,08	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	21,80	0,67	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	9,63	10,30	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	2,52	Valor com BDI =>		13,57	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,14	11,14		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	17,29	0,04		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	21,80	0,35		
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	9,69	10,75		
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>		2,54			Valor com BDI =>	13,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,66	10,66		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	17,29	0,16		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	21,80	1,26		
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,64	9,24		
				MO sem LS =>		1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>		2,43			Valor com BDI =>	13,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	12,78	0,15		
				MO sem LS =>		0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	12,78	0,19		
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	13,29	0,16		
				MO sem LS =>		0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,24	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,0154900	14,81	0,22	
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	12,97	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	14,25	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,24	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	17,47	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,24	0,38		
				MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>		0,08			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0171800	17,28	0,29		
				MO sem LS =>		0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	14,38	0,12		
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	20,12	0,24		
				MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0171800	13,91	0,23		
				MO sem LS =>		0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,28	0,20		
				MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,24	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,80	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,03	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	31,71	0,27	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	0,0053400	13,29	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,24	0,09	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	550,37	550,37

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	504,79	504,79		
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,58	45,58		
					MO sem LS =>	113,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,03
					Valor do BDI =>	125,86	Valor com BDI =>		676,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	504,79	504,79		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,77	22,62		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	116,50	106,36		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,70	205,10		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	112,50	70,53		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	111,91	23,38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	12,80	76,80		
					MO sem LS =>	76,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,80
					Valor do BDI =>	115,44	Valor com BDI =>		620,23	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01		
					MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
					Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>		26,38	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0002000	22,38	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,82 Valor com BDI => 4,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	39,04	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27		
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04		
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	108,00	0,07		
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00		
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,83		Valor com BDI =>		4,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un	Material	un	0,0003000	27,62	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer un	Material	un	0,0001000	28,17	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador ) un	Material	un	0,0001000	98,92	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	Material	un	0,0002000	212,06	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools un	Material	un	0,0003000	18,18	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11" un	Material	un	0,0002000	59,85	0,01

Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. un	Material	un	0,0002000	65,86	0,01			
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore un	Material	un	0,0002000	106,36	0,02			
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" un	Material	un	0,0002000	36,25	0,00			
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	Material	un	0,0002000	85,52	0,01			
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite un	Material	un	0,0002000	60,50	0,01			
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	Material	un	0,0008000	279,89	0,22			
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	Material	un	0,0002000	362,00	0,07			
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1" un	Material	un	0,0001000	466,44	0,04			
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1 un	Material	un	0,0002000	116,96	0,02			
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	Material	un	0,0001000	900,00	0,09			
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite un	Material	un	0,0003000	386,23	0,11			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	5,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	18,92	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	27,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	20,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,83      Valor com BDI => 4,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços		0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3" un	Material		0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material		0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material		0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços		0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm un	Material		0,0023000	17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2" un	Material		0,0045000	26,90	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un	Material		0,0001000	269,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material		0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material		0,0008000	6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material		0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material		0,0005000	10,80	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula un	Material		0,0004000	18,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material		0,0015000	181,51	0,27
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,87 Valor com BDI => 4,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27			
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	200,00	0,04			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	20,25	0,04			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	108,00	0,08			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	29,25	0,00			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	22,50	0,01			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	49,69	49,69			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	17,15	0,08			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,62	0,10			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	21,88	0,10			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	20,82	0,45			
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,0500000	46,63	48,96			
						MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,60
						Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	61,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,08	123,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	17,15	3,46
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	21,62	19,69

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	21,88	1,09	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	20,82	4,93	
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	1,1460000	46,63	53,43	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	14,16	2,35	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,95	34,41	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	23,40	3,72	
				MO sem LS =>	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	28,14			Valor com BDI =>	151,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,71	5,71	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,89	0,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	21,47	4,46	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,7590000	0,68	0,51	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0050000	53,30	0,26	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,44	41,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,89	4,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7190000	21,47	36,90	
				MO sem LS =>	34,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,13
				Valor do BDI =>	9,47			Valor com BDI =>	50,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	77,54	77,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,77	4,90

Composição Auxiliar Insumo	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3000000	3,66	4,75		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) m	Material	m	0,4000000	9,25	3,70		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3000000	17,24	22,41		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	9,44	0,14		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2400000	7,18	1,72		
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	24,94	7,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,80	16,64		
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7300000	21,65	15,80		
				MO sem LS =>	39,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,05
				Valor do BDI =>	17,73			Valor com BDI =>	95,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,64	17,64	
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32	
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,47	18,47
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55

MO sem LS => 14,14 LS => 0,00 MO com LS => 14,14  
 Valor do BDI => 4,22 Valor com BDI => 22,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.674,80	0,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.674,80	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.674,80	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,71	0,55

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,02	58,02
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15

MO sem LS => 17,57 LS => 0,00 MO com LS => 17,57

Valor do BDI => 13,26 Valor com BDI => 71,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	252,17	252,17
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,88	27,88
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,47	47,47
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,68	146,68

MO sem LS => 17,57 LS => 0,00 MO com LS => 17,57  
 Valor do BDI => 57,67 Valor com BDI => 309,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,88	27,88
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	588.651,54	20,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 6,37 Valor com BDI => 34,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,15	4,15
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	139.625,00	0,80
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	588.651,54	3,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 5,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000073	139.625,00	1,01



Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	588.651,54	4,23
--------	----------	--------	---	-------------	----	-----------	------------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 6,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,47	47,47
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	139.625,00	9,62
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	588.651,54	37,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,85 Valor com BDI => 58,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,68	146,68
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,55	146,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 33,54 Valor com BDI => 180,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		17,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,62
				Valor do BDI =>		5,02			Valor com BDI =>	27,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	130,33	130,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	16,89	7,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	21,47	10,11		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,21	28,42		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	21,84	3,82		
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,02	80,02		
				MO sem LS =>		14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>		29,80			Valor com BDI =>	160,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	133,72	133,72		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	16,89	7,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	21,47	10,11		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,21	28,42		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	21,84	3,82		
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,41	83,41		
				MO sem LS =>		14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>		30,58			Valor com BDI =>	164,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	33,15	33,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,62	4,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	21,98	4,92

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	17,27	23,22		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,21	0,11		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,50	0,06		
				MO sem LS =>		25,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,43
				Valor do BDI =>		7,58			Valor com BDI =>	40,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,28	75,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	16,89	5,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	21,47	6,74		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	52,93	1,61		
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,21	14,21		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	21,84	1,91		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	59,97	2,99		
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	42,36	42,36		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	1,82	0,16		
				MO sem LS =>		9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>		17,21			Valor com BDI =>	92,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	45,58	45,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	3,77	6,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,63	1,30
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	3,66	1,31
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	3,60	0,64
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	17,24	3,10
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,24	6,20
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	17,24	6,20

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,6200000	12,80	20,73		
				MO sem LS =>		36,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,23
				Valor do BDI =>		10,42		Valor com BDI =>		56,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	64,59	64,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	17,15	2,72		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8680000	21,62	18,76		
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1360000	49,69	6,75		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,44	0,03		
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0950000	125,53	11,92		
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0500000	488,38	24,41		
				MO sem LS =>		17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI =>		14,77		Valor com BDI =>		79,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PB.CG.CP.271	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,86	89,86		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	17,15	5,41		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7200000	21,62	37,18		
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	123,08	20,30		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	9,44	0,03		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000	14,00	24,34		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	3,50	1,65		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	28,88	0,95		
				MO sem LS =>		37,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,95
				Valor do BDI =>		20,55		Valor com BDI =>		110,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,75	20,75

Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	17,28	17,28		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		17,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,57
				Valor do BDI =>		4,74			Valor com BDI =>	25,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02.05.100	CPOS/CDH U	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	2,05	m²	1,0000000	30,00	30,00		
Insumo	B.01.000.01014	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,9600000	19,47	18,69		
Insumo	B.01.000.01050	CPOS/CDH U	Montador	Mão de Obra	H	0,3200000	35,35	11,31		
				MO sem LS =>		30,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,00
				Valor do BDI =>		6,86			Valor com BDI =>	36,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,68	17,68		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,38	14,38		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
				Valor do BDI =>		4,04			Valor com BDI =>	21,72

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,12	20,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 20,36 LS => 0,00 MO com LS => 20,36

Valor do BDI => 5,38 Valor com BDI => 28,92

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,32	17,32
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 14,14 LS => 0,00 MO com LS => 14,14

Valor do BDI => 3,96 Valor com BDI => 21,28

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,28	17,28

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 17,48      LS => 0,00      MO com LS => 17,48  
Valor do BDI => 4,72      Valor com BDI => 25,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,98	21,98
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17

MO sem LS => 17,62      LS => 0,00      MO com LS => 17,62  
Valor do BDI => 5,02      Valor com BDI => 27,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	133,19	133,19
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,34	47,34



Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,65	32,65
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,12	26,12
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54

MO sem LS => 20,36 LS => 0,00 MO com LS => 20,36

Valor do BDI => 30,46 Valor com BDI => 163,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,12	26,12
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	466.463,38	26,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 32,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	466.463,38	3,54

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,65	32,65	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	466.463,38	32,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	40,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,34	47,34	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	5,55	47,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,82			Valor com BDI =>	58,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66	
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	25,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSE FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
				MO sem LS =>		17,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>		5,00		Valor com BDI =>	26,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	2.091,57	0,15	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	2.091,57	0,01	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	2.091,57	0,10	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,71	0,96	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>	1,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,27	17,27
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,80	12,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 13,08 LS => 0,00 MO com LS => 13,08

Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 21,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34

MO sem LS => 17,23 LS => 0,00 MO com LS => 17,23

Valor do BDI => 4,89 Valor com BDI => 26,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,88	33,88
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,71	31,71
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		31,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,98
				Valor do BDI =>		7,74			Valor com BDI =>	41,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	71,57	71,57		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	16,89	2,21		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	21,47	2,81		
Insumo	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	64,16	66,42		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,82	0,13		
				MO sem LS =>		4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>		16,36			Valor com BDI =>	87,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,50	0,50		
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45		
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,11			Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35



Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.516,58	0,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	3.516,58	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.516,58	0,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,71	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,55	17,55
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,29	13,29

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 13,36 LS => 0,00 MO com LS => 13,36  
Valor do BDI => 4,01 Valor com BDI => 21,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25

MO sem LS => 18,33 LS => 0,00 MO com LS => 18,33  
Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 27,67

**Total sem BDI 466.371,90**  
**Total do BDI 76.566,68**  
**Total Geral 542.938,58**



Campina Grande, 04 de dezembro de 2023.

---

Graco José Farias Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil - CREA/PB 1620373068

ROMILDO TOSCANO DE  
BRITO NETO:07396347475

Assinado de forma digital por  
ROMILDO TOSCANO DE BRITO  
NETO:07396347475  
Dados: 2023.12.04 16:57:30 -03'00'

---

Romildo Toscano de Brito Neto  
Engenheiro Civil - ENGEMAT - CREA/PB 1611480620

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	mês	-	16,00	Adicionado: 02 Vigilantes diurnos para para turnos de finais de semana, feriados = 02 (Vigilantes) * 12 (horas) * 09 (dias mes finais de semana e feriados) = 216h 01 Vigilante noturno (turno 12h) para fechar o quadro de dois vigilantes noturnos simultaneamente = 12 * 30 = 360h 01 Veículo para a fiscalização com combustível 01 Veículo pickup 4x2 para obra com combustível
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>				
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	17.115,00	31.752,00	Contabilizado em Diário de Obra (entre 31/08/23 a 16/09/23) o total de 294 caçambas de 12m³ cada com bota fora a uma distância de 9km Total 294 x 12 x 9 = 31752m³
<b>5</b>	<b>OBELISCO</b>				
5.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.331,19	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	380,90	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	70,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.4	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	32,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1.331,19	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	380,90	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1.552,50	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	380,90	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.9	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	30,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.10	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	221,31	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.11	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	17,11	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	199,70	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
5.13	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	110,65	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	172,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.15	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	114,11	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.16	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÉ S	136,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.17	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	340,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	340,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.19	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.730,76	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.20	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.730,76	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.21	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	24,20	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.22	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1.800,51	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1.644,51	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.24	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	140,65	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.25	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1.800,51	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.26	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	282,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.27	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	4,20	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.28	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA	m²	8,40	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
5.29	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	8,40	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.30	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.31	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	60,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.32	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.33	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	357,49	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
5.34	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.608,70	-	Serviço com item renumerado de acordo com nova EAP do OBELISCO
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>				
5.1 .1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.331,19	1.331,19	Numeração anterior: Item 5.1
5.1 .2	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	380,90	380,90	Numeração anterior: Item 5.2
5.1 .3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	70,00	70,00	Numeração anterior: Item 5.3
5.1 .4	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	32,00	32,00	Numeração anterior: Item 5.4
5.1 .5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	221,31	221,31	Numeração anterior: Item 5.10
5.1 .6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.730,76	1.730,76	Numeração anterior: Item 5.19
5.1 .7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.730,76	1.730,76	Numeração anterior: Item 5.20
<b>5.2</b>	<b>ENTORNO DO OBELISCO</b>				
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1.331,19	1.331,19	Numeração anterior: Item 5.5
5.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	380,90	380,90	Numeração anterior: Item 5.6

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanilhamento	Memória de Cálculo
5.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	1.552,50	1.552,50	Numeração anterior: Item 5.7
5.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	380,90	380,90	Numeração anterior: Item 5.8
5.2.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	30,00	-	Numeração anterior: Item 5.9 Serviço Retirado para execução do fechamento com alvenaria de 1/2 vez (adicionado no item 5.2.7)
5.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	17,11	17,11	Numeração anterior: Item 5.11
5.2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	199,70	203,75	Numeração anterior: Item 5.12 Adicionado a construção no perímetro laje obelisco 50,24m x 1m x 2 (parede meia vez) = 100,48m <sup>2</sup> Retirada Circunferência interna: 137,77m x 0,70m = 96,43m <sup>2</sup>
5.2.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	110,65	110,65	Numeração anterior: Item 5.13
5.2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	172,00	172,00	Numeração anterior: Item 5.14
5.2.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	114,11	114,11	Numeração anterior: Item 5.15
5.2.11	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m <sup>2</sup>	282,00	282,00	Numeração anterior: Item 5.26
5.2.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	4,20	4,20	Numeração anterior: Item 5.27
5.2.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	8,40	8,40	Numeração anterior: Item 5.28
5.2.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	8,40	8,40	Numeração anterior: Item 5.29
5.2.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	60,00	60,00	Numeração anterior: Item 5.30
<b>5.3</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
5.3.1	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M <sup>2</sup> /MÊS	136,00	-	Numeração anterior: Item 5.16 Item excluído devido a composição não contemplar todos os elementos necessários para atendimento da NR-18 do MTE e NBR-6494 da ABNT (como escada de acesso e plataformas metálicas para circulação) Além de não considerar tempo adequado de montagem devido as condições de altura e área de andaime necessária)
5.3.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	340,00	1.984,51	Item excluído anterior: Item 5.17 Acrescido a área do piso do obelisco (1644,51m <sup>2</sup> ) para limpeza antes da camada de regularização/impermeabilização
5.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	340,00	-	Numeração anterior: Item 5.18 Item excluído devido ao tipo de pintura ser inadequado.
5.3.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m <sup>2</sup> x mês		3.220,00	Fonte: Anteprojeto Andaime Área: 04 lados com 5 m cada e 46 m de altura = 4*5*46 = 920m <sup>2</sup> Duração: 45 dias para Montagem/Desmontagem e 60 dias para execução dos serviços de Limpeza e Pintura = Duração Total = 105 dias = 3,5 meses Total = 920 x 3,5 = 2760 m <sup>2</sup> x mês
5.3.5	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m <sup>2</sup>		360,00	Área Total do Obelisco = 4 (faces) * 4 (Largura) * 45 (altura) / 2 (considerando um triângulo) = 360m <sup>2</sup>
5.3.6	Restauro - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m <sup>2</sup>		360,00	Limpeza de líquens e fungos Área Total do Obelisco = 360m <sup>2</sup>
5.3.7	Estucamento com argamassa polimérica	m <sup>2</sup>		72,00	Estucamento em 20% Área Total do Obelisco = 0,2*360 = 72m <sup>2</sup>
5.3.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m <sup>2</sup>		360,00	Pintura na Área Total do Obelisco = 360m <sup>2</sup> Composição considera a aplicação do verniz anti-pichação até 8m de altura e tinta emborrachada em toda sua área.
<b>5.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO</b>				
5.4.1	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	24,20	24,20	Numeração anterior: Item 5.21
5.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m <sup>2</sup>	-	1.644,51	Regularização do piso Considerado a mesma área do item 5.23
5.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	1.644,51	1.644,51	Numeração anterior: Item 5.23
5.4.4	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	-	1.644,51	Composição idêntica a do item 5.2.3 Fundo do espelho d'água: 1644,51m <sup>2</sup> Conforme previsto na memória de cálculo do Item 5.25
5.4.5	Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	m	-	133,60	Considerado 08 juntas radiais no piso obelisco com 16,7m cada (15m no piso e 1,7m nas paredes) Total = 8 x 16,7 = 133,6 m
5.4.6	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m <sup>3</sup>	-	38,77	Parede de Contenção no perímetro interno e externo do espelho d'água Perímetro interno = 50,24m (p) x 1m(h) x 0,2(esp.) = 10,05m <sup>3</sup> Perímetro Externo = 143,61m (p) x 0,7m(h) x 0,2(esp.) = 28,72m <sup>3</sup> Total = 10,05 + 28,72m <sup>3</sup> = 38,77m <sup>3</sup>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanilhamento	Memória de Cálculo
5.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m <sup>2</sup>	1.800,51	1.800,51	Numeração anterior: Item 5.22
5.4.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	140,65	140,65	Numeração anterior: Item 5.24
5.4.9	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDRUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m <sup>2</sup>	1.800,51	1.800,51	Numeração anterior: Item 5.25
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM</b>				
5.5.1	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	60,00	60,00	Numeração anterior: Item 5.31
5.5.2	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	Numeração anterior: Item 5.32
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	357,49	357,49	Numeração anterior: Item 5.33
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	1.608,70	1.608,70	Numeração anterior: Item 5.34
<b>6</b>	<b>SECULT</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>8</b>	<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>10</b>	<b>ANFITEATRO</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>11</b>	<b>PLAYGROUND</b>				
11.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
11.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	-	104,00	= Comprimento do contorno da edificação, com folga para o gabarito = 104m
11.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
11.3	<b>PISO</b>				
11.4	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>12</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
12.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
<b>12.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				
<b>12.4</b>	<b>ALAMBRADO</b>				
<b>12.5</b>	<b>ACABAMENTOS</b>				
<b>12.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>13</b>	<b>ESPAÇO PET</b>				
13.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	-	82,00	= Comprimento do contorno da edificação, com folga para o gabarito = 82m
<b>14</b>	<b>INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>
<b>14.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>				
<b>14.2</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
<b>15</b>	<b>COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO</b>				
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>15.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>				
<b>15.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
15.3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11.204,20	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	537,24	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	439,69	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.3.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	144,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
<b>15.4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
<b>15.4.1</b>	<b>PARTE 1</b>				
15.4.1.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	66,05	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	220,16	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.4.1.3	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	47,23	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
<b>15.4.2</b>	<b>PARTE 2</b>				
15.4.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	41,47	14,61	= Volume de concreto de acordo com projeto estrutural (pranchas de 37). 'prancha 37 = volume total de 182,53m³ e Área Totada laje de 977,50m² Será Executado apenas a área das lojas, o que equivale a 343m² de área ou 35% da área total inialmente prevista. Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 41,47 x 35% = 14,61m³

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
15.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	138,24	48,38	Volume de concreto redimensionado considerando apenas a execução da área das prevista para as lojas, o que equivale a 35% da área total (racional no item 15.4.2.2) Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 138,24 x 35% = 48,38m <sup>3</sup>
15.4.2.3	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M <sup>3</sup>	28,50	9,98	Volume de concreto redimensionado considerando apenas a execução da área das prevista para as lojas, o que equivale a 35% da área total (racional no item 15.5.2.4) Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 28,50 x 35% = 9,98m <sup>3</sup>
<b>15.5</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>				
<b>15.5.1</b>	<b>PARTE 1</b>				
15.5.1.1	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M <sup>3</sup>	27,13	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.1.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M <sup>3</sup>	56,38	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.1.3	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M <sup>3</sup>	47,14	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.1.4	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=30MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,21M <sup>3</sup> /M <sup>2</sup> DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M <sup>3</sup>	291,40	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.1.5	LAJE MACIÇA PARA RAMPA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO	M <sup>3</sup>	16,22	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.1.6	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS DA RAMPA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M <sup>3</sup>	2,91	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanilhamento	Memória de Cálculo
15.5.1.7	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	15,21	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.1.8	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
<b>15.5.2</b>	<b>PARTE 2</b>				
15.5.2.1	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	20,28	7,10	Volume de concreto redimensionado considerando apenas a execução da área das prevista para as lojas, o que equivale a 35% da área total (racional no item 15.5.2.4) Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 20,28 x 35% = 7,10m³
15.5.2.2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	36,93	12,93	Volume de concreto redimensionado considerando apenas a execução da área das prevista para as lojas, o que equivale a 35% da área total (racional no item 15.5.2.4) Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 36,93 x 35% = 12,93m³
15.5.2.3	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	40,69	14,24	Volume de concreto redimensionado considerando apenas a execução da área das prevista para as lojas, o que equivale a 35% da área total (racional no item 15.5.2.4) Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 40,69 x 35% = 14,24m³
15.5.2.4	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=40MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,18M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	182,53	63,89	= Volume de concreto de acordo com projeto estrutural (pranchas de 37). 'prancha 37 = volume total de 182,53m³ e Área Totada laje de 977,50m² Será Executado apenas a área das lojas, o que equivale a 343m² de área ou 35% da área total inialmente prevista. Assim, o volume foi redimensionado de acordo com esta proporção Total = 182,53 x 35% = 63,89m³
15.5.2.5	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 40MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	88,81	20,25	Será Executado apenas a parede de contenção da área das lojas, o que equivale a 20,25m³. Comp. 45m; h = 3m; esp. 0,15m Total: 40 * 3 * 0,15 = 20,25 m³
15.5.2.7	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	1.873,09	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.2.8	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	93,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.5.2.9	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	93,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
<b>15.6</b>	<b>VEDAÇÃO</b>				
<b>15.7</b>	<b>COBERTURA</b>				
15.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	2.416,66	343,00	Considerada a impermeabilição apenas a área das lojas, o que equivale a 343m²
15.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	2.416,66	343,00	Considerada a impermeabilição apenas a área das lojas, o que equivale a 343m²

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
<b>15.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
15.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4.259,68	2.297,55	Considerada apenas a área das lojas, o que equivale a 2297,55 m²
15.8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4.259,68	2.297,55	Considerada apenas a área das lojas, o que equivale a 2297,55 m²
15.8.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	1.491,22	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.8.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	240,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.8.6	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	1.022,88	343,00	Considerada apenas a área das lojas, o que equivale a 343m²
<b>15.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
15.9.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.366,74	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
<b>15.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
15.10.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	19,00	11,00	Considerada apenas as portas das lojas, o que equivale a 11 und.
<b>15.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>15.12</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				
<b>15.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
15.13.1	PONTO DE LUZ (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4", PERFILADO DE 19X38 MM E ELETROCALHA DE 100 X100 MM. AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	153,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
15.13.2	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 3/4" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	113,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.13.13	MONTAGEM DE QUADRO QDSUB EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 1200X800X350 MM COM, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 3/8"X1/8", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, E BARRAMENTOS SEUCNDÁRIOS COM TRANSVERSÃO DE 3/4"X1/4" PARA AS FASES, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 225 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA; 11 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 30A MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 120, 70, 35, 25, 6 E 2,5 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1,00	-	Quantitativos retirados devido a supressão do subsolo do escopo contratual.
15.14	<b>PINTURA</b>				
15.15	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
16	<b>LANCHONETES</b>				
16.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
16.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
16.3	<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				
16.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
16.5	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>				
16.6	<b>ESQUADRIAS</b>				
16.7	<b>REVESTIMENTOS</b>				
16.8	<b>PISO</b>				
16.9	<b>FORRO</b>				
16.10	<b>PINTURA</b>				
16.11	<b>COBERTURA</b>				
16.12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
16.13	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				
16.14	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
16.15	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
16.16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
17	<b>VIADUTO</b>				
17.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
17.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
17.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	105,72	267,98	Área da Base Contenções $(2,3 \times 27,23) \times 2 = 125,26\text{m}^2$ x Profundidade (0,8m) = $100,21\text{m}^3$ Área da Base Sapatas $(4,75 \times 2,5) \times 1 + (3,1 \times 3,1) \times 4 + (2,6 \times 2,6) \times 1 + (3,6 \times 3,6) \times 3 + (3 \times 5,3) \times 1 = 111,85\text{m}^2$ x Profundidade (1,5m) = $167,77\text{m}^3$ Total = $167,77 + 100,21 = 267,98\text{m}^3$ Fonte:Folhas 001 e 004
17.4	<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>				
17.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	153,96	237,11	Área da Base Contenções $(2,3 \times 27,23) \times 2 = 125,26\text{m}^2$ Área da Base Sapatas $(4,75 \times 2,5) \times 1 + (3,1 \times 3,1) \times 4 + (2,6 \times 2,6) \times 1 + (3,6 \times 3,6) \times 3 + (3 \times 5,3) \times 1 = 111,85\text{m}^2$ Total = $125,26 + 111,85 = 237,11\text{m}^2$ Fonte:Folha 001
17.4.3	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK $\geq 35\text{MPa}$ , INCLUSO ARMADURA E FORMA - VIADUTO	M³	81,33	76,30	Volume Sapatas $(76,3\text{m}^3)$ Fonte:Folha 001
17.4.5	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO SINAPI 100930	M	1.680,00	-	Serviço não previsto no projeto atual
17.4.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	210,00	-	Serviço não previsto no projeto atual

 Assinado por T pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
17.4.7	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	-	Serviço não previsto no projeto atual
17.4.8	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150,00	-	Serviço não previsto no projeto atual
17.4.9	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	M³	-	92,00	Volume Contenção (92 m³) Fonte:Folha 003 Utilizado mesmo código de Composição do item 15.5.1.7
17.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	-	171,00	Area Impermeabilização = 1,5(l) x 3(h) x 38 (pç) =171m² Lado em contato com o solo Fonte:Folha 003
17.4.11	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV	MÊS	-	6,00	Equipamento Disponível por 06 meses para içamento das contenções e movimentação de materiais no pátio de pré moldados
17.4.12	DRENAGEM NAS PAREDES DE CONTENÇÃO	m	-	114,00	Comprimento Drenaga = 1,5(l) x 38 (pç) x 2 (mudanças de direção) =114m² Fonte:Folha 003
17.4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	-	171,00	Area Impermeabilização = 1,5(l) x 3(h) x 38 (pç) =171m² Lado em contato com as lojas Fonte:Folha 003
<b>17.5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
17.5.1	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	26,84	7,00	Volume Pilares 7m³ Fonte:Folha 002
17.5.2	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	194,09	-	Quantitativo e valores representados no item 17.5.9
17.5.3	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	256,51	-	Quantitativo e valores representados no item 17.5.10
17.5.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	10,00	160,00	Considerado 02 corpos de Prova por Caminhão e média de 8m³ por caminhão. Volume de Concreto a ser controlado: 76,3 + 92 + 7 + 331,7 + 112 + 23 = 642m³ Total Corpos de Prova : (642 / 8)*2 = 160

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanilhamento	Memória de Cálculo
17.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	156,00	169,00	Fonte:Folha 002 Mastique para cada laje de Transição: Seção: 0,25dm x (2,5dm+0,75dm) = 0,8125dm <sup>2</sup> Comprimento 02 Lajes 104dm x 2 = 208dm Total: 0,8125 x 208 = 169dm <sup>3</sup>
17.5.7	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un		72,00	Quantidade de Vigas Pre Moldadas: 48+24 = 72 Peças Fonte:Folha 003
17.5.8	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3		707,44	Largura: 2 dm Comprimento 239 dm Espessura 0,74dm Total: (2 x 239 x 0,74)*2 = 707,44 dm <sup>3</sup> Fonte:Folhas 002 e 003
17.5.9	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M <sup>3</sup>	-	331,70	Volume Vigas Pre Moldadas: 308m <sup>3</sup> (Folha 003) Volume Vigas Moldadas in loco: 23,7m <sup>3</sup> (Folha 006) Total: 308 + 23,7 = 331,7m <sup>3</sup> Ajustado na CPU o coeficiente de Taxa de Consumo do Aço para 145,81kg/m <sup>3</sup> e retirado Cimbramento (Folhas 005 e 006) Fonte:Folhas 003, 005 e 006
17.5.10	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M <sup>3</sup>	-	112,00	Volume Laje 112m <sup>3</sup> Ajustado na CPU o coeficiente de Taxa de Consumo do Aço para 112,36kg/m <sup>3</sup> e Retirado Montagem e Desmontagem de Formas (Folha 007) Fonte:Folha 007
<b>17.6</b>	<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</b>				
<b>17.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
17.7.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	2,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.7.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	0,80	-	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	7,00	4,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
<b>17.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
17.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	66,74	-	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.8.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	774,00	645,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
17.8.6	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	204,64	129,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
<b>17.9</b>	<b>PISO</b>				
17.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.010,50	774,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1.010,50	774,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	193,60	129,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	11,04	-	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
<b>17.10</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>17.11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
<b>17.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>17.13</b>	<b>METAIS E LOUÇAS</b>				
<b>17.14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>17.15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
17.15.1	PONTO DE LUZ (PONTE) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	91,00	74,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.15.2	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (PONTE) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2", 3/4" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	54,00	35,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
17.15.3	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	91,00	74,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
17.15.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	7,00	4,00	Redução de Quantitativos para atender a arquitetura do projeto atual
<b>17.16</b>	<b>DESVIO SUBADUTORA</b>				
17.16.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018	M	-	260,00	Fonte: Prancha 002 e 003 Percurso: 130m x 02 (Adutoras) = 260m
17.16.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	-	780,00	Fonte: Prancha 002 e 003 Seção Abertura vala: Altura Média 2,0 m x Largura 3 m x Comprimento 130m Total: 2,8x3x130 = 780m³ Composição copiada do item 15.3.2
17.16.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	-	520,00	Fonte: Prancha 002 e 003 Altura Vala 2,0m; Comprimento: 130m; Área escoramento: 2x(2,0x130) = 520m² Composição copiada do item 23.1.5
17.16.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	-	1.092,00	Fonte: Prancha 002 e 003 Dados: Volume Abertura de Vala: 780m³; Empolamento 1,4 Total: 780x1,4 = 1092m³ Composição copiada do item 17.2.4
17.16.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	-	390,00	Fonte: Prancha 002 e 003 Dados: Largura Vala: 3m; Comprimento 130m Total = 3x130= 390m² Composição copiada do item 5.5
17.16.6	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	-	156,00	Fonte: Prancha 002 e 003 Dados: Largura Vala: 3m; Comprimento 130m; Altura Base Solo Cimento 0,4 m Total = 3x130x0,4= 156m³ Composição copiada do item 17.4.4
17.16.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	-	39,00	Fonte: Prancha 003 Dados: Largura Vala: 3m; Comprimento 130m; Altura Fundo de Vala 0,1m Total = 3x130x0,1= 39m³ Composição copiada do item 22.3

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
17.16.8	COLCHÃO DE AREIA	m³	-	390,00	Fonte: Prancha 003 Dados: Largura Vala: 3m; Comprimento 130m; Altura Colchão de Areia 1m Total = 3x130x1 = 390m³ Composição copiada do item 11.3.5
17.16.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	-	195,00	Fonte: Prancha 003 Dados: Largura Vala: 3m; Comprimento 130m; Altura média reaterro 0,5m Total = 3x130x0,5 = 195m³ Composição copiada do item 22.1
17.16.10	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - PAREDES CAIXAS DE INSPEÇÃO	M³	-	16,09	Fonte: Prancha 003 Dimensões Caixas: Caixa Manobra 01 (Cx01): Paredes 1,3m (l) x 1,5m (l) x 2,05 (h) com espessura de 15cm, tampa e=10cm, fundo e=15cm Cx01 = (1,3*2+1,55*2)*0,15*2,05 + 1,3*1,85*(0,1+0,15) = 2,35m³ Cx03 = Cx 01 = 2,35m³ Caixa Manobra 02 (Cx02): Paredes 1,5m (l) x 1,65m (l) x 1,95 (h) com espessura de 15cm, tampa e=10cm, fundo e=15cm Cx02 = (1,5*2+1,65*2)*0,15*1,91 + 1,5*1,95*(0,1+0,15) = 2,54m³ Cx04 = Cx02 = 2,54m³ Caixa Descarga (Cx05): Paredes 1,95m (l) x 3,20m (l) x 2,92 (h) com espessura de 15cm, tampa e=10cm, fundo e=15cm Cx05 = (1,95*2+3,2*2)*0,15*2,92 + 2,25*3,2*(0,1+0,15) = 6,31m³ Total = 2,35*2 + 2,54*2 + 6,31 = 16,09 m³ Composição copiada do item 15.5.1.7
17.16.11	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	-	5,09	Fonte: Prancha 003 Blocos de Ancoragem Bloco BcCx01 = 1 (l) x 0,3 (l) * 0,8 (h) = 0,24m³ = BcCx03 Bloco BcCx02 = 1,2 (l) x 0,3 (l) * 0,8 (h) = 0,29m³ = BcCx04 BcCx05 = 0,2 (l) x 0,8 (l) * 0,6 (h) + 0,48 (l) x 0,8 (l) * 0,88 (h) = 0,43m³ Curvas = ((L+T)/2) * (1,5*D) * (W+1,2) 06 Curvas 11°15'/ 22°30'/ 45° 400mm = 6 x 0,46 = 2,76m³ 06 Curvas 11°15'/ 22°30'/ 45° 200mm = 6 x 0,14 = 0,84m³ Total = 0,24*2+0,29*2+0,43+2,76+0,84 = 5,09m³ Composição copiada do item 15.5.1.7
17.16.12	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	-	1,00	Fonte: Prancha 003 Relação de serviços e quantitativos descritos na CPU
17.16.13	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.14	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.15	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	-	4,00	Fonte: Prancha 003 Na Prancha 003 onde lê-se curva de 22.5º leia-se 45º
17.16.16	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	-	4,00	Fonte: Prancha 003 Na Prancha 003 onde lê-se curva de 22.5º leia-se 45º

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
17.16.17	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.18	JUNTA GIBAULT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.19	JUNTA GIBAULT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.20	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.21	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	-	3,00	Fonte: Prancha 003
17.16.22	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.23	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.24	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.25	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.26	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.27	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.28	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.29	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 2,500M, DN 200	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.30	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	-	2,00	Fonte: Prancha 003
17.16.31	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 1,300M, DN 400MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
17.16.32	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	-	118,00	Fonte: Prancha 003
17.16.33	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	-	111,00	Fonte: Prancha 003
17.16.34	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	-	1,00	Fonte: Prancha 003
<b>18</b>	<b>PÁTIO</b>				
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>18.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanilhamento	Memória de Cálculo
18.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	126,06	125,64	= #Escavação das fundações em sapata Quantidade de sapatas = 14 unidades Dimensões das sapatas = 1,8m x 1,8m Dimensões de escavação (com folga) = 2,20m x 2,20m Altura média de escavação = 1,50m Logo, volume de escavação será: 14 x (2,20m x 2,20m) x 1,50m = 101,64m³  #Escavação da alvenaria de contenção do aterro: Perímetro da edificação = 18m + 18m + 42m + 42m = 120m x [0,40m x 0,50m] = 24m³  Total = 101,64m³ + 24m³ = 125,64m³
18.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	95,40	81,27	= Reaterro = Escavação das sapatas - volume de concreto das sapatas e fustes Reaterro = 101,64m³ - 20,37m³ = 81,27m³
<b>18.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				
18.3.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	20,41	20,33	= Quantidade de sapatas = 14 unidades Dimensões de escavação (com folga) = 2,20m x 2,20m Altura média de preenchimento com ciclópico = 0,30m Volume de ciclópico = 14 x 2,20 x 2,20 x 0,30m = 20,33m³
18.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21,00	45,36	= Quantidade de sapatas = 14 unidades Dimensões de sapatas = 1,8m x 1,8m Magro = 14 x 1,8x 1,8 = 45,36m²
18.3.4	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - PÁTIO	M³	6,16	20,37	De acordo com projeto estrutural, prancha 01/04, volume de concreto de sapatas = 20,37m³
<b>18.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
18.4.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	9.416,40	22.958,60	De acordo com projeto estrutural, prancha 01/04: Peso Pilares = 22.958,60kg
18.4.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	22.116,00	24.596,40	De acordo com projeto estrutural, prancha 01/04: Peso Vigas = 5.101,20 + 19.495,20 = 24.596,40kg
18.4.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1.128,88	1.702,47	= De acordo com composição do SINAPI da estrutura metálica (Cod. 100766 e 100764) observa-se que o coeficiente de pintura por kg de aço é de 0,0358m²/kg. Logo, somando o kg de estrutura metálica de vigas e pilares, temos: 22.958,6 + 24.596,4 = 47.555kg Determinando o m² de pintura = 47.555kg x 0,0358 = 1.702,47m²
18.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	756,00	-	Composição retirada do escopo pois vãos previstos (até 3m) não correspondem as dimensões previstas em projeto (até 6m).

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
18.4.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	2,00	6,00	Considerado 02 testes por caminhão e volume médo do caminhão 8m³ = 20,37/8*2 = 06 testes (arredondando para cima)
18.4.6	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	-	756,00	Adotado a laje steel deck, pois, além de atender aos vãos previstos em projeto: - possui maior compatibilidade com sistemas construtivos em estrutura metálica; - tem alto acabamento do fundo das lajes, que ficarão visíveis devido tipo de forro - eliminam a necessidade de escoramento - proporcionam maior a segurança para a operação de montagem
<b>18.5</b>	<b>PISO</b>				
<b>18.6</b>	<b>FORRO</b>				
<b>18.7</b>	<b>COBERTURA / DRENAGEM</b>				
18.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	756,00	-	Método de Impermeabilização inadequado para superfícies expostas a raios solares
18.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	-	756,00	Alterado Método de Impermeabilização previsto no item 18.7.2 e matido o quantitativo previsto.
18.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	-	48,00	Considerado calha aplicada em uma lateral do pátio
18.7.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	-	34,00	Considerado duas decidas com percurso de 17m até o canal, cada.
<b>18.8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMNTARES</b>				
<b>18.9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				
<b>19</b>	<b>ESCADARIAS E RAMPAS</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replanihamento	Memória de Cálculo
19.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.600,00	16.875,00	Considerado corte no talude para execução das escadarias: - Dimensões do talude original: altura maior (rua) = 6,0m, altura menor (arrimo interno) = 3,0m, largura = 25m, comprimento = 190m (próximo ao anfiteatro até escadaria existente, exceto local do viaduto). Volume antes da escavação $(6+3) \times 25 / 2 \times 190 = 21375m^3$ Dimensões do talude após a escavação: altura maior (rua) = 5,0m, altura menor (arrimo interno) = 3,0m, largura = 12,5m, comprimento = 190m. Depois da escavação $(5+3) \times 12,5 / 2 \times 190 = 9500m^3$ . Assim, o corte executado foi: $21375m^3 - 9500m^3 = 11.875m^3$ #Considerando a remoção do talude do viaduto (obs.: apenas o talude norte, não o aterro sob rua): - comprimento = 50m, altura máxima = 5m, altura mínima = 3m, largura = 25m Volume = $50m \times 100m^2$ de área da seção = $5000m^3$ Total = $11.875m^3 + 5.000m^3 = 16875m^3$
19.17	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	-	4.241,00	Áreas: Escadaria 01: 944m²; Escadaria 02: 1251m²; Rampas: 338m²; Passeio: 1708m² Total = $944+1251+338+1708 = 4.241m^2$
19.18	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	-	3.639,25	Volume Reaterros: Rampa: Área 338m² x Altura média 2 m = 676m³ Escadaria 01 e 02: Áreas (944m² + 1251m²) x Altura média 1,35 m = 2195m³ Total = $676 + 2963,25 = 3639,25 m^3$
<b>20</b>	<b>PISOS</b>				
<b>20.1</b>	<b>PISTA DE CAMINHADA</b>				
20.1.11	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	-	2.228,30	Área pista de caminhada: 2.228,3m² Área Copiada do item 20.1.4
<b>20.2</b>	<b>CICLOVIA</b>				
20.2.7	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	-	3.613,55	Área ciclovia: 3613,55m² Área Copiada do item 20.2.3
<b>20.3</b>	<b>CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE</b>				
<b>20.4</b>	<b>PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTOURNO E PISO INTERNO)</b>				
20.4.12	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	-	11.903,24	Área calçadas de contorno e piso interno: 11.903,24m² Área Copiada do item 20.4.9
<b>20.5</b>	<b>CALÇADAS DE CONTOURNO DA CÂMARA</b>				
20.5.11	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	-	3.362,36	Área calçadas de contorno da câmara: 3.362,36m² Área Copiada do item 20.5.9
<b>21</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>SEM ALTERAÇÕES</b>

 Assinado por T. pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D

## MEMÓRIA DE CÁLCULO VARIAÇÕES DE QUANTITATIVOS E NOVOS SERVIÇOS

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Replaniamento	Memória de Cálculo
22	REDE DE ÁGUA				SEM ALTERAÇÕES
23	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO				
23.1	DRENAGEM				
23.1.13	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	293,14	163,14	Reduzido em 130m do comprimento previsto para a rede de 1500mm devido a retirada do subsolo do complexo artístico. Não será necessário remanejar a rede existente.
23.1.18	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	293,14	163,14	Reduzido em 130m do comprimento previsto para a rede de 1500mm devido a retirada do subsolo do complexo artístico. Não será necessário remanejar a rede existente.
23.2	PAVIMENTAÇÃO				
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS				SEM ALTERAÇÕES
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS				SEM ALTERAÇÕES

\* Linhas destacadas com esta cor representam novos serviços (não previsto inicialmente no contrato)

Campina Grande, 04 de dezembro de 2023.

Graco José Farias Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil - CREA/PB 1620373068

ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
 Assinado de forma digital por ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
 Dados: 2023.12.04 16:58:38 -03'00'

Romildo Toscano de Brito Neto  
 Engenheiro Civil - ENGEMAT - CREA/PB 1611480620

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - REPLANILHAMENTO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	QUANTITATIVO			Valor Unit com BDI	Total Contrato	Total Replanilhamento	Peso (%)	
					CONTRATO	A EXCLUIR	A ADICIONAR					ATUAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>294.664,14</b>	<b>294.664,14</b>	<b>0,97 %</b>	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	36			36	458,47	16.504,92	16.504,92	0,05 %
1.2	PB.CG.CP.34	Próprio	TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS	UN	1			1	287,44	287,44	287,44	0,00 %
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	2013			2013	123,66	248.927,58	248.927,58	0,82 %
1.4	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	420			420	31,15	13.083,00	13.083,00	0,04 %
1.5	PB.CG.CP.38	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRAS - CAMPINA GRANDE	UN	2			2	1.816,90	3.633,80	3.633,80	0,01 %
1.6	C2801	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	m²	180			180	67,93	12.227,40	12.227,40	0,04 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>1.884.083,94</b>	<b>2.235.437,86</b>	<b>7,38 %</b>
2.1	PB.CG.CP.215	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	18	0	0	18	104.671,33	1.884.083,94	1.884.083,94	6,22 %
2.2	PB.CG.CP.0280	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	0	0	16	16	21.959,62	0,00	351.353,92	1,16 %
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>375.862,47</b>	<b>375.862,47</b>	<b>1,24 %</b>
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	500			500	0,39	195,00	195,00	0,00 %
3.2	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	200			200	2,32	464,00	464,00	0,00 %
3.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30			30	1.283,51	38.505,30	38.505,30	0,13 %
3.4	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	50			50	1.107,85	55.392,50	55.392,50	0,18 %
3.5	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	100			100	705,16	70.516,00	70.516,00	0,23 %
3.6	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	30			30	1.208,13	36.243,90	36.243,90	0,12 %
3.7	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	9			9	1.177,80	10.600,20	10.600,20	0,03 %
3.8	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	5			5	6.279,73	31.398,65	31.398,65	0,10 %
3.9	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, excluído fornecimento do medidor	un	1			1	1.899,90	1.899,90	1.899,90	0,01 %
3.10	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1			1	681,78	681,78	681,78	0,00 %
3.11	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	3			3	931,29	2.793,87	2.793,87	0,01 %
3.12	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	2			2	2.483,96	4.967,92	4.967,92	0,02 %
3.13	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1			1	5.911,75	5.911,75	5.911,75	0,02 %
3.14	01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	90			90	1.292,13	116.291,70	116.291,70	0,38 %
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>							<b>155.434,50</b>	<b>190.270,56</b>	<b>0,63 %</b>
4.1	1600436	SICRO3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15			15	433,48	6.502,20	6.502,20	0,02 %

 Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D


4.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	400		400	35,46	14.184,00	14.184,00	0,05 %	
4.3	1600896	SICRO3	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1415,86		1415,86	20,06	28.402,15	28.402,15	0,09 %	
4.4	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	80		80	287,52	23.001,60	23.001,60	0,08 %	
4.5	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	280		280	101,40	28.392,00	28.392,00	0,09 %	
4.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2000		2000	1,49	2.980,00	2.980,00	0,01 %	
4.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1141		1141	9,85	11.238,85	11.238,85	0,04 %	
4.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17115	14637	31752	2,38	40.733,70	75.569,76	0,25 %	
<b>5</b>			<b>OBELISCO</b>						<b>752.500,95</b>	<b>1.357.792,42</b>	<b>4,48 %</b>	
<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES</b>						<b>77.836,85</b>	<b>77.836,85</b>	<b>0,26 %</b>	
5.1.1	PB.CG.CP.41	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1331,19		1331,19	13,73	18.277,23	18.277,23	0,06 %	
5.1.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	380,9		380,9	11,43	4.353,68	4.353,68	0,01 %	
5.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	70		70	119,61	8.372,70	8.372,70	0,03 %	
5.1.4	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	32		32	117,15	3.748,80	3.748,80	0,01 %	
5.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	221,31		221,31	2,92	646,22	646,22	0,00 %	
5.1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1730,76		1730,76	21,39	37.020,95	37.020,95	0,12 %	
5.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1730,76		1730,76	3,13	5.417,27	5.417,27	0,02 %	
<b>5.2</b>			<b>ENTORNO DO OBELISCO</b>						<b>312.780,02</b>	<b>290.159,28</b>	<b>0,01</b>	
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1331,19		1331,19	2,78	3.700,70	3.700,70	0,01 %	
5.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	380,9		380,9	56,49	21.517,04	21.517,04	0,07 %	
5.2.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1552,5		1552,5	124,72	193.627,80	193.627,80	0,64 %	
5.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	380,9		380,9	1,53	582,77	582,77	0,00 %	
5.2.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	30	30	0	766,30	22.989,00	0,00	0,00 %	
5.2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	17,11		17,11	93,81	1.605,08	1.605,08	0,01 %	
5.2.7	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	199,7	96,43	100,48	203,75	90,93	18.158,72	18.526,98	0,06 %
5.2.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	110,65		110,65	120,11	13.290,17	13.290,17	0,04 %	

5.2.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	172		172	4,54	780,88	780,88	0,00 %	
5.2.10	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	114,11		114,11	27,19	3.102,65	3.102,65	0,01 %	
5.2.11	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM	m²	282		282	100,54	28.352,28	28.352,28	0,09 %	
5.2.12	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	4,2		4,2	881,96	3.704,23	3.704,23	0,01 %	
5.2.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	8,4		8,4	25,37	213,10	213,10	0,00 %	
5.2.14	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	8,4		8,4	50,00	420,00	420,00	0,00 %	
5.2.15	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60		60	12,26	735,60	735,60	0,00 %	
5.3			<i>RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO</i>						6.424,64	167.140,26	0,01	
5.3.1	PB.CG.CP.17	Próprio	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALCAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÉS	136	136	0	15,14	2.059,04	0,00	0,00 %	
5.3.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	340	340	1644,51	1644,51	1,85	629,00	3.042,34	0,01 %
5.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	340	340	0	10,99	3.736,60	0,00	0,00 %	
5.3.4	PB.CG.CP.5.3.1	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINNEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m² x mês	0		3.220,00	3220	38,42	0,00	123.712,40	0,41 %
5.3.5	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	0		360	360	3,89	0,00	1.400,40	0,00 %
5.3.6	ORSE 8715		Restauero - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	0		360	360	42,98	0,00	15.472,80	0,05 %
5.3.7	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	0		72	72	89,61	0,00	6.451,92	0,02 %
5.3.8	PB.CG.CP.276	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m²	0		360	360	47,39	0,00	17.060,40	0,06 %
5.4			<i>RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO</i>						344.638,61	811.835,20	0,03	
5.4.1	84084	SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	m²	24,2		24,2	8,08	195,53	195,53	0,00 %	
5.4.2	94439	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0	1644,51	1644,51	54,24	0,00	89.198,22	0,29 %	
5.4.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1644,51		1644,51	52,79	86.813,68	86.813,68	0,29 %	
5.4.4	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0	1644,51	1644,51	124,72	0,00	205.103,28	0,68 %	
5.4.5	09.20.04	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	m	0	133,60	133,60	269,50	0,00	36.005,20	0,12 %	
5.4.6	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	0	38,77	38,77	3.530,82	0,00	136.889,89	0,45 %	

5.4.7	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	1800,51		1800,51	63,79	114.854,53	114.854,53	0,38 %
5.4.8	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM	m²	140,65		140,65	33,50	4.711,77	4.711,77	0,02 %
5.4.9	PB.CG.CP.35	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE, 10 x 10CM, ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	1800,51		1800,51	76,68	138.063,10	138.063,10	0,46 %
5.5			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM						10.820,83	10.820,83	0,00 %
5.5.1	103373	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	60		60	13,81	828,60	828,60	0,00 %
5.5.2	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2		2	1.321,13	2.642,26	2.642,26	0,01 %
5.5.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	357,49		357,49	9,85	3.521,27	3.521,27	0,01 %
5.5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1608,7		1608,7	2,38	3.828,70	3.828,70	0,01 %
6			SECULT						224.285,69	224.285,69	0,74 %
6.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150		150	21,39	3.208,50	3.208,50	0,01 %
6.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150		150	3,13	469,50	469,50	0,00 %
6.3	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	33,75		33,75	108,86	3.674,02	3.674,02	0,01 %
6.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1410		1410	3,24	4.568,40	4.568,40	0,02 %
6.5	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1410		1410	77,40	109.134,00	109.134,00	0,36 %
6.6	PB.CG.CP.45	Próprio	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO DE RUFO DE ALUMÍNIO OU SIMILAR	M	150		150	5,04	756,00	756,00	0,00 %
6.7	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	150		150	71,33	10.699,50	10.699,50	0,04 %
6.8	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1500		1500	1,85	2.775,00	2.775,00	0,01 %
6.9	PB.CG.CP.46	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	63		63	116,45	7.336,35	7.336,35	0,02 %
6.10	102164	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	60		60	381,85	22.911,00	22.911,00	0,08 %
6.11	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	150		150	40,09	6.013,50	6.013,50	0,02 %
6.12	PB.CG.CP.32	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK GOLD, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M²	150		150	115,68	17.352,00	17.352,00	0,06 %
6.13	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2060		2060	10,99	22.639,40	22.639,40	0,07 %
6.14	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	450		450	21,23	9.553,50	9.553,50	0,03 %
6.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	155,4		155,4	9,85	1.530,69	1.530,69	0,01 %
6.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	699,3		699,3	2,38	1.664,33	1.664,33	0,01 %
7			PAISAGISMO						594.309,82	594.309,82	1,96 %

7.1	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	276		276	339,79	93.782,04	93.782,04	0,31 %
7.2	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	41		41	126,15	5.172,15	5.172,15	0,02 %
7.3	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	115		115	1.376,96	158.350,40	158.350,40	0,52 %
7.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	50		50	183,13	9.156,50	9.156,50	0,03 %
7.5	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	30		30	267,80	8.034,00	8.034,00	0,03 %
7.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	9000		9000	24,84	223.560,00	223.560,00	0,74 %
7.7	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	9000		9000	4,57	41.130,00	41.130,00	0,14 %
7.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	52		52	155,16	8.068,32	8.068,32	0,03 %
7.9	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	150		150	55,09	8.263,50	8.263,50	0,03 %
7.10	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	865,72		865,72	44,81	38.792,91	38.792,91	0,13 %
<b>8</b>			<b>EQUIPAMENTOS URBANOS</b>						<b>690.637,39</b>	<b>690.637,39</b>	<b>2,28 %</b>
8.1	PB.CG.CP.89	Próprio	LIXEIRA CONSTITUÍDA DE CORPO CIRCULAR EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO EM LISTÕES DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO COM CERTIFICADO FSC, FIXAÇÃO AO PAVIMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSOS CHUMBADORES. DIMENSÕES: LARGURA: Ø 409 MM, PROFUNDIDADE: Ø 409 MM, ALTURA: 789 MM - VER DETALHES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	30		30	2.429,01	72.870,30	72.870,30	0,24 %
8.2	PB.CG.CP.90	Próprio	BANCO SEM ENCOSTO, COM ASSENTO CONSTITUÍDO POR 11 LISTÕES DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM DIMENSÕES DE 32 X 32 X 1750 MM E 2 LISTÕES DE MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO DE 32 X 135 X 1750 MM, UM AFASTAMENTO DE 4 MM ENTRE SI, DE FORMA A EVITAR O ACÚMULO DE UMIDADE. DIMENSÕES: Largura: 1760mm, Profundidade: 494 mm, Altura: 430mm - VER DETALHES NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	47		47	3.392,93	159.467,71	159.467,71	0,53 %
8.3	PB.CG.CP.25	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO = 2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	8		8	5.181,19	41.449,52	41.449,52	0,14 %
8.4	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	490		490	684,90	335.601,00	335.601,00	1,11 %
8.5	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1078		1078	25,37	27.348,86	27.348,86	0,09 %
8.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1078		1078	50,00	53.900,00	53.900,00	0,18 %
<b>9</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>170.583,70</b>	<b>170.583,70</b>	<b>0,56 %</b>
9.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	1030,87		1030,87	28,88	29.771,52	29.771,52	0,10 %
9.2	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1000		1000	6,35	6.350,00	6.350,00	0,02 %
9.3	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	5200		5200	5,82	30.264,00	30.264,00	0,10 %
9.4	PB.CG.CP.27	Próprio	SINALIZACAO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA (0,50X0,70)M TIPO ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS, INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE ACO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8		8	639,01	5.112,08	5.112,08	0,02 %



9.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	400			400	44,15	17.660,00	17.660,00	0,06 %
9.6	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	80			80	486,14	38.891,20	38.891,20	0,13 %
9.7	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	80			80	307,23	24.578,40	24.578,40	0,08 %
9.8	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	150			150	119,71	17.956,50	17.956,50	0,06 %
<b>10</b>			<b>ANFITEATRO</b>							<b>138.616,29</b>	<b>138.616,29</b>	<b>0,46 %</b>
10.1	PB.CG.CP.31	Próprio	JATEAMENTO PARA REMOÇÃO DE CROSTAS NO CONCRETO	M²	466,73			466,73	14,42	6.730,24	6.730,24	0,02 %
10.2	PB.CG.CP.33	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE PISO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M²	316,93			316,93	6,05	1.917,42	1.917,42	0,01 %
10.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	426,73			426,73	100,54	42.903,43	42.903,43	0,14 %
10.4	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	127,9			127,9	6,05	773,79	773,79	0,00 %
10.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	165			165	124,72	20.578,80	20.578,80	0,07 %
10.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	135			135	11,50	1.552,50	1.552,50	0,01 %
10.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	20,16			20,16	79,95	1.611,79	1.611,79	0,01 %
10.8	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	23			23	766,30	17.624,90	17.624,90	0,06 %
10.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	30			30	120,11	3.603,30	3.603,30	0,01 %
10.10	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	25			25	4,54	113,50	113,50	0,00 %
10.11	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	25			25	42,40	1.060,00	1.060,00	0,00 %
10.12	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	56			56	551,09	30.861,04	30.861,04	0,10 %
10.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	123,2			123,2	25,37	3.125,58	3.125,58	0,01 %
10.14	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	123,2			123,2	50,00	6.160,00	6.160,00	0,02 %
<b>11</b>			<b>PLAYGROUND</b>							<b>113.911,55</b>	<b>120.483,31</b>	<b>0,40 %</b>
<b>11.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>263,25</b>	<b>6.835,01</b>	<b>0,02 %</b>
11.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	675			675	0,39	263,25	263,25	0,00 %
11.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0		104	104	63,19	0,00	6.571,76	0,02 %
<b>11.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.252,26</b>	<b>2.252,26</b>	<b>0,01 %</b>
11.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	675			675	2,78	1.876,50	1.876,50	0,01 %
11.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,7			4,7	79,95	375,76	375,76	0,00 %
<b>11.3</b>			<b>PISO</b>							<b>64.724,18</b>	<b>64.724,18</b>	<b>0,21 %</b>

11.3.1	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	20		20	56,29	1.125,80	1.125,80	0,00 %
11.3.2	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	136,95		136,95	52,08	7.132,35	7.132,35	0,02 %
11.3.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	449,1		449,1	124,72	56.011,75	56.011,75	0,18 %
11.3.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	156,95		156,95	1,53	240,13	240,13	0,00 %
11.3.5	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	1,2		1,2	178,46	214,15	214,15	0,00 %
<b>11.4</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>46.671,86</b>	<b>46.671,86</b>	<b>0,15 %</b>
11.4.1	11704	ORSE	Brinquedo - Escada de Cilindros	un	2		2	3.678,98	7.357,96	7.357,96	0,02 %
11.4.2	9166	ORSE	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	2		2	4.636,02	9.272,04	9.272,04	0,03 %
11.4.3	9159	ORSE	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	2		2	6.278,39	12.556,78	12.556,78	0,04 %
11.4.4	9165	ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	Un	1		1	4.908,88	4.908,88	4.908,88	0,02 %
11.4.5	9160	ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	2		2	4.773,73	9.547,46	9.547,46	0,03 %
11.4.6	7185	ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1		1	3.028,74	3.028,74	3.028,74	0,01 %
<b>12</b>			<b>QUADRA DE ESPORTES</b>						<b>445.880,20</b>	<b>445.880,20</b>	<b>1,47 %</b>
<b>12.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.778,70</b>	<b>1.778,70</b>	<b>0,01 %</b>
12.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1470		1470	0,39	573,30	573,30	0,00 %
12.1.2	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	1470		1470	0,82	1.205,40	1.205,40	0,00 %
<b>12.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>68.932,18</b>	<b>68.932,18</b>	<b>0,23 %</b>
12.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	28		28	79,95	2.238,60	2.238,60	0,01 %
12.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	240		240	120,11	28.826,40	28.826,40	0,10 %
12.2.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	337		337	105,98	35.715,26	35.715,26	0,12 %
12.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4		4	537,98	2.151,92	2.151,92	0,01 %
<b>12.3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>						<b>155.988,64</b>	<b>155.988,64</b>	<b>0,52 %</b>
12.3.1	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	704		704	139,88	98.475,52	98.475,52	0,33 %
12.3.2	PB.CG.CP.37	Próprio	POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	704		704	2,44	1.717,76	1.717,76	0,01 %
12.3.3	11912	ORSE	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	574		574	17,52	10.056,48	10.056,48	0,03 %
12.3.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	704		704	64,97	45.738,88	45.738,88	0,15 %
<b>12.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>						<b>193.463,76</b>	<b>193.463,76</b>	<b>0,64 %</b>
12.4.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	460		460	251,25	115.575,00	115.575,00	0,38 %
12.4.2	C4872	SEINFRA	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4		4	2.137,09	8.548,36	8.548,36	0,03 %
12.4.3	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	920		920	25,37	23.340,40	23.340,40	0,08 %

12.4.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	920		920	50,00	46.000,00	46.000,00	0,15 %
<b>12.5</b>			<b>ACABAMENTOS</b>						<b>16.335,28</b>	<b>16.335,28</b>	<b>0,05 %</b>
12.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	226		226	4,54	1.026,04	1.026,04	0,00 %
12.5.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	226		226	27,19	6.144,94	6.144,94	0,02 %
12.5.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	226		226	29,56	6.680,56	6.680,56	0,02 %
12.5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	226		226	10,99	2.483,74	2.483,74	0,01 %
<b>12.6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>9.381,64</b>	<b>9.381,64</b>	<b>0,03 %</b>
12.6.1	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1		1	5.470,99	5.470,99	5.470,99	0,02 %
12.6.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1		1	3.910,65	3.910,65	3.910,65	0,01 %
<b>13</b>			<b>ESPAÇO PET</b>						<b>31.932,39</b>	<b>37.113,97</b>	<b>0,12 %</b>
13.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,24		2,24	79,95	179,08	179,08	0,00 %
13.2	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	220		220	6,05	1.331,00	1.331,00	0,00 %
13.3	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	70		70	312,15	21.850,50	21.850,50	0,07 %
13.4	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	35		35	130,24	4.558,40	4.558,40	0,02 %
13.5	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4		4	607,61	2.430,44	2.430,44	0,01 %
13.6	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,24		2,24	504,13	1.129,25	1.129,25	0,00 %
13.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3		3	151,24	453,72	453,72	0,00 %
13.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0	82	82	63,19	0,00	5.181,58	0,02 %
<b>14</b>			<b>INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS</b>						<b>450.362,40</b>	<b>450.362,40</b>	<b>1,49 %</b>
<b>14.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>						<b>106.184,63</b>	<b>106.184,63</b>	<b>0,35 %</b>
14.1.1	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	830		830	9,89	8.208,70	8.208,70	0,03 %
14.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2476		2476	4,22	10.448,72	10.448,72	0,03 %
14.1.3	40	ORSE	Remoção de luminária	un	217		217	13,47	2.922,99	2.922,99	0,01 %
14.1.4	PB.CG.CP.43	Próprio	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS - SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1980		1980	4,04	7.999,20	7.999,20	0,03 %
14.1.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	500		500	0,62	310,00	310,00	0,00 %
14.1.6	85334	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	32		32	20,21	646,72	646,72	0,00 %
14.1.7	97659	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	64		64	310,70	19.884,80	19.884,80	0,07 %

14.1.8	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	156			156	9,84	1.535,04	1.535,04	0,01 %
14.1.9	C2209	SEINFRA	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	m²	80			80	13,36	1.068,80	1.068,80	0,00 %
14.1.10	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	196			196	101,40	19.874,40	19.874,40	0,07 %
14.1.11	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	150			150	11,43	1.714,50	1.714,50	0,01 %
14.1.12	1600436	SICRO3	Demolição de concreto simples	m³	43			43	433,48	18.639,64	18.639,64	0,06 %
14.1.13	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	12			12	45,89	550,68	550,68	0,00 %
14.1.14	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	388			388	15,48	6.006,24	6.006,24	0,02 %
14.1.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	290			290	9,85	2.856,50	2.856,50	0,01 %
14.1.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1160			1160	2,38	2.760,80	2.760,80	0,01 %
14.1.17	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	6			6	126,15	756,90	756,90	0,00 %
<b>14.2</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>344.177,77</b>	<b>344.177,77</b>	<b>1,14 %</b>
14.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	580			580	56,49	32.764,20	32.764,20	0,11 %
14.2.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	343			343	4,57	1.567,51	1.567,51	0,01 %
14.2.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	343			343	24,84	8.520,12	8.520,12	0,03 %
14.2.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	30			30	155,16	4.654,80	4.654,80	0,02 %
14.2.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	800			800	124,72	99.776,00	99.776,00	0,33 %
14.2.6	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1188			1188	3,34	3.967,92	3.967,92	0,01 %
14.2.7	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	60			60	10,00	600,00	600,00	0,00 %
14.2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	60			60	1.779,73	106.783,80	106.783,80	0,35 %
14.2.9	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	45			45	120,11	5.404,95	5.404,95	0,02 %
14.2.10	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	85			85	551,09	46.842,65	46.842,65	0,15 %
14.2.11	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	230			230	28,88	6.642,40	6.642,40	0,02 %
14.2.12	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	140			140	5,82	814,80	814,80	0,00 %
14.2.13	PB.CG.CP.18	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	3			3	686,96	2.060,88	2.060,88	0,01 %
14.2.14	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	170			170	25,37	4.312,90	4.312,90	0,01 %
14.2.15	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	170			170	50,00	8.500,00	8.500,00	0,03 %



14.2.16	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	160		160	4,54	726,40	726,40	0,00 %
14.2.17	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	160		160	38,82	6.211,20	6.211,20	0,02 %
14.2.18	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	38		38	105,98	4.027,24	4.027,24	0,01 %
<b>15</b>			<b>COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO</b>						<b>4.617.497,11</b>	<b>1.765.284,86</b>	<b>5,83 %</b>
<b>15.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>31.082,58</b>	<b>31.082,58</b>	<b>0,10 %</b>
15.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	432		432	63,19	27.298,08	27.298,08	0,09 %
15.1.2	PB.CG.CP.21	Próprio	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	30		30	126,15	3.784,50	3.784,50	0,01 %
<b>15.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS</b>						<b>151.493,61</b>	<b>151.493,61</b>	<b>0,50 %</b>
15.2.1	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martetele	m³	192		192	117,15	22.492,80	22.492,80	0,07 %
15.2.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	185		185	35,46	6.560,10	6.560,10	0,02 %
15.2.3	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2801,05		2801,05	15,48	43.360,25	43.360,25	0,14 %
15.2.4	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	10		10	45,89	458,90	458,90	0,00 %
15.2.5	1600989	SICRO3	Demolição de concreto simples com martetele	m³	100		100	481,02	48.102,00	48.102,00	0,16 %
15.2.6	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	108		108	101,40	10.951,20	10.951,20	0,04 %
15.2.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	952		952	9,85	9.377,20	9.377,20	0,03 %
15.2.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4282		4282	2,38	10.191,16	10.191,16	0,03 %
<b>15.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>339.057,91</b>	<b>85.703,28</b>	<b>0,28 %</b>
15.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11204,2	11204,2	0	10,00	112.042,00	0,00	0,00 %
15.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	537,24	537,24	0	79,95	42.952,33	0,00	0,00 %
15.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	439,69	439,69	0	31,79	13.977,74	0,00	0,00 %
15.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	713,54		713,54	120,11	85.703,28	85.703,28	0,28 %
15.3.5	73611	SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	144	144	0	585,99	84.382,56	0,00	0,00 %
<b>15.4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>216.571,98</b>	<b>28.018,81</b>	<b>0,09 %</b>
<b>15.4.1</b>			<b>PARTE 1</b>						<b>136.717,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.4.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	66,05	66,05	0	641,07	42.342,67	0,00	0,00 %
15.4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	220,16	220,16	0	34,42	7.577,90	0,00	0,00 %
15.4.1.3	PB.CG.CP.47	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	47,23	47,23	0	1.837,74	86.796,46	0,00	0,00 %
<b>15.4.2</b>			<b>PARTE 2</b>						<b>79.854,95</b>	<b>28.018,81</b>	<b>0,09 %</b>
15.4.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	41,47	26,86	14,61	641,07	26.585,17	9.366,03	0,03 %
15.4.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	138,24	89,86	48,38	34,42	4.758,22	1.665,23	0,01 %
15.4.2.3	PB.CG.CP.76	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	28,5	18,52	9,98	1.702,16	48.511,56	16.987,55	0,06 %

15.5			ESTRUTURA DE CONCRETO							1.914.936,06	287.651,74	0,95 %
15.5.1			PARTE 1							932.531,05	0,00	0,00 %
15.5.1.1	PB.CG.CP.48	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	27,13	27,13		0	3.002,13	81.447,78	0,00	0,00 %
15.5.1.2	PB.CG.CP.49	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	56,38	56,38		0	2.835,98	159.892,55	0,00	0,00 %
15.5.1.3	PB.CG.CP.50	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	47,14	47,14		0	3.195,93	150.656,14	0,00	0,00 %
15.5.1.4	PB.CG.CP.51	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=30MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,21M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	291,4	291,4		0	1.479,96	431.260,34	0,00	0,00 %
15.5.1.5	PB.CG.CP.52	Próprio	LAJE MACIÇA PARA RAMP, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO	M³	16,22	16,22		0	2.668,36	43.280,79	0,00	0,00 %
15.5.1.6	PB.CG.CP.69	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS DA RAMP, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	2,91	2,91		0	3.164,91	9.209,88	0,00	0,00 %
15.5.1.7	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	15,21	15,21		0	3.530,82	53.703,77	0,00	0,00 %
15.5.1.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20	20		0	153,99	3.079,80	0,00	0,00 %
15.5.2			PARTE 2							982.405,01	287.651,74	0,95 %
15.5.2.1	PB.CG.CP.71	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	20,28	13,182		7,10	3.344,43	67.825,04	23.738,76	0,08 %
15.5.2.2	PB.CG.CP.72	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	36,93	24,0045		12,93	3.285,91	121.348,65	42.472,02	0,14 %
15.5.2.3	PB.CG.CP.73	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	40,69	26,4485		14,24	2.710,69	110.297,97	38.604,29	0,13 %
15.5.2.4	PB.CG.CP.74	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=40MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,18M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	182,53	118,6445		63,89	1.711,08	312.323,43	109.313,20	0,36 %
15.5.2.5	PB.CG.CP.75	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 40MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	88,81	68,56		20,25	3.478,70	308.943,34	70.443,67	0,23 %
15.5.2.6	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	20			20	153,99	3.079,80	3.079,80	0,01 %
15.5.2.7	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	1873,09	1873,09		0	21,85	40.927,01	0,00	0,00 %
15.5.2.8	4507783	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	93	93		0	97,71	9.087,03	0,00	0,00 %
15.5.2.9	4507866	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	93	93		0	92,18	8.572,74	0,00	0,00 %
15.6			VEDAÇÃO							135.333,55	135.333,55	0,45 %

15.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1453,84			1453,84	90,93	132.197,67	132.197,67	0,44 %
15.6.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26		26		53,95	1.402,70	1.402,70	0,00 %
15.6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9		9		39,84	358,56	358,56	0,00 %
15.6.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26		26		52,87	1.374,62	1.374,62	0,00 %
<b>15.7</b>			<b>COBERTURA</b>							<b>281.734,22</b>	<b>39.986,94</b>	<b>0,13 %</b>
15.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	2416,66	2073,66		343	52,79	127.575,48	18.106,97	0,06 %
15.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	2416,66	2073,66		343	63,79	154.158,74	21.879,97	0,07 %
<b>15.8</b>			<b>REVESTIMENTO</b>							<b>415.026,67</b>	<b>166.533,44</b>	<b>0,55 %</b>
15.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4259,68	1962,13		2297,55	4,54	19.338,94	10.430,87	0,03 %
15.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4259,68	1962,13		2297,55	40,09	170.770,57	92.108,77	0,30 %
15.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	148,41			148,41	96,47	14.317,11	14.317,11	0,05 %
15.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1491,22	1491,22		0	41,35	61.661,94	0,00	0,00 %
15.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	240	240		0	3,31	794,40	0,00	0,00 %
15.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1022,88	679,88		343	144,83	148.143,71	49.676,69	0,16 %
<b>15.9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>292.008,54</b>	<b>186.947,24</b>	<b>0,62 %</b>
15.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1089,08			1089,08	34,42	37.486,13	37.486,13	0,12 %
15.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1089,08			1089,08	34,72	37.812,85	37.812,85	0,12 %
15.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1366,74	1366,74		0	76,87	105.061,30	0,00	0,00 %
15.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1022,88			1022,88	100,54	102.840,35	102.840,35	0,34 %
15.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	66,2			66,2	133,05	8.807,91	8.807,91	0,03 %
<b>15.10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>315.347,12</b>	<b>207.350,40</b>	<b>0,68 %</b>
15.10.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16			16	1.256,89	20.110,24	20.110,24	0,07 %
15.10.2	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	19	8		11	13.499,59	256.492,21	148.495,49	0,49 %
15.10.3	PB.CG.CP.56	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 150 X 210CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1			1	4.680,00	4.680,00	4.680,00	0,02 %
15.10.4	PB.CG.CP.57	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM DE ABRIR, MEDINDO 985 X 340CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1			1	26.810,71	26.810,71	26.810,71	0,09 %
15.10.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4			4	1.813,49	7.253,96	7.253,96	0,02 %
<b>15.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>57.249,20</b>	<b>57.249,20</b>	<b>0,19 %</b>



15.11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	38			38	151,24	5.747,12	5.747,12	0,02 %
15.11.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50			50	14,53	726,50	726,50	0,00 %
15.11.3	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	36			36	245,50	8.838,00	8.838,00	0,03 %
15.11.4	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	11			11	309,97	3.409,67	3.409,67	0,01 %
15.11.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29			29	48,21	1.398,09	1.398,09	0,00 %
15.11.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	258			258	33,32	8.596,56	8.596,56	0,03 %
15.11.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	18			18	237,49	4.274,82	4.274,82	0,01 %
15.11.8	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICA RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICHADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO.	UN	2			2	7.024,26	14.048,52	14.048,52	0,05 %
15.11.9	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2			2	5.104,96	10.209,92	10.209,92	0,03 %
15.12			<i>METAIS E LOUÇAS</i>							14.172,73	14.172,73	0,05 %
15.12.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5			5	24,21	121,05	121,05	0,00 %
15.12.2	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			2	35,34	70,68	70,68	0,00 %
15.12.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			2	132,14	264,28	264,28	0,00 %
15.12.4	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			2	161,25	322,50	322,50	0,00 %
15.12.5	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2			2	313,50	627,00	627,00	0,00 %
15.12.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13			13	266,56	3.465,28	3.465,28	0,01 %
15.12.7	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11			11	631,39	6.945,29	6.945,29	0,02 %
15.12.8	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	15			15	157,11	2.356,65	2.356,65	0,01 %
15.13			<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>							199.791,49	120.069,89	0,40 %
15.13.1	PB.CG.CP.66	Próprio	PONTO DE LUZ (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4", PERFILADO DE 19X38 MM E ELETROCALHA DE 100 X100 MM. AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	153	153		0	261,87	40.066,11	0,00	0,00 %

15.13.2	PB.CG.CP.67	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 3/4" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	113	113	0	286,45	32.368,85	0,00	0,00 %
15.13.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	153		153	185,06	28.314,18	28.314,18	0,09 %
15.13.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8		8	30,44	243,52	243,52	0,00 %
15.13.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12		12	46,56	558,72	558,72	0,00 %
15.13.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1		1	62,71	62,71	62,71	0,00 %
15.13.7	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		2	36,97	73,94	73,94	0,00 %
15.13.8	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4		4	59,65	238,60	238,60	0,00 %
15.13.9	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1		1	117,03	117,03	117,03	0,00 %
15.13.10	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	37		37	80,84	2.991,08	2.991,08	0,01 %
15.13.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111		111	32,00	3.552,00	3.552,00	0,01 %
15.13.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2		2	49,67	99,34	99,34	0,00 %
15.13.13	PB.CG.CP.102	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDSUB EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 1200X800X350 MM COM, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 3/8"X1/8". PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, E BARRAMENTOS SECUNDÁRIOS COM TRANSVERSÃO DE 3/4"X1/4" PARA AS FASES, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 225 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA; 11 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 30A MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 120, 70, 35, 25, 6 E 2,5 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1	1	0	7.286,64	7.286,64	0,00	0,00 %
15.13.14	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	11		11	584,70	6.431,70	6.431,70	0,02 %

15.13.15	PB.CG.CP.103	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDSUB), PARTINDO DO QUADRO DA SUBESTAÇÃO COM CABO FLEXÍVEL DE 120MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E CABO DE 70MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV PARA NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 3" E ELETROCALHA 100X100. INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	70			70	679,05	47.533,50	47.533,50	0,16 %
15.13.16	PB.CG.CP.104	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA) DA ÁREA SUBSOLO, PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC DE 1/2, 1 1/2" E 2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO.	M	672			672	41,18	27.672,96	27.672,96	0,09 %
15.13.17	PB.CG.CP.105	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO DO QDSUB COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU, COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 70 MM², TEMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1			1	1.669,11	1.669,11	1.669,11	0,01 %
15.13.18	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	10			10	51,15	511,50	511,50	0,00 %
15.14			<b>PINTURA</b>							<b>141.966,80</b>	<b>141.966,80</b>	<b>0,47 %</b>
15.14.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2722,72			2722,72	27,62	75.201,52	75.201,52	0,25 %
15.14.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2722,72			2722,72	10,99	29.922,69	29.922,69	0,10 %
15.14.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	2938,66			2938,66	11,50	33.794,59	33.794,59	0,11 %
15.14.4	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	480			480	6,35	3.048,00	3.048,00	0,01 %
15.15			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>111.724,65</b>	<b>111.724,65</b>	<b>0,37 %</b>
15.15.1	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	5,46			5,46	577,46	3.152,93	3.152,93	0,01 %
15.15.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17			17	120,91	2.055,47	2.055,47	0,01 %
15.15.3	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	13,02			13,02	768,46	10.005,34	10.005,34	0,03 %
15.15.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11			11	121,87	1.340,57	1.340,57	0,00 %
15.15.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4			4	411,28	1.645,12	1.645,12	0,01 %
15.15.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11			11	51,02	561,22	561,22	0,00 %
15.15.7	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	27,32			27,32	714,56	19.521,77	19.521,77	0,06 %
15.15.8	PB.CG.CP.25	Próprio	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO = 2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	5			5	5.181,19	25.905,95	25.905,95	0,09 %
15.15.9	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	10			10	44,15	441,50	441,50	0,00 %
15.15.10	PB.CG.CP.27	Próprio	SINALIZAÇÃO PERMANENTE VERTICAL EM PLACA DE CHAPA N 16, COM PINTURA REFLETIVA (0,50X0,70)M TIPO ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS, INCLUSIVE POSTE TUBULAR DE AÇO, D=50MM, COM ALTURA LIVRE DE 3,00M E BASE EM CONCRETO MAGRO (30X30X50)CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5			5	639,01	3.195,05	3.195,05	0,01 %
15.15.11	PB.CG.CP.77	Próprio	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 7M X 2M.	UN	1			1	12.384,84	12.384,84	12.384,84	0,04 %
15.15.12	PB.CG.CP.78	Próprio	BANCO/JARDINEIRA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, CHAPISCO, REBOCADO, PINTADO, COM ASSENTO EM CONCRETO. INCLUSO DE TELA DE PROTEÇÃO. DIMENSÕES: 1,5M X 1,5M	UN	6			6	3.742,07	22.452,42	22.452,42	0,07 %



15.15.13	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2416,66			2416,66	3,75	9.062,47	9.062,47	0,03 %
<b>16</b>			<b>LANCHONETES</b>							<b>1.641.379,87</b>	<b>1.641.379,87</b>	<b>5,42 %</b>
<b>16.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.139,26</b>	<b>8.139,26</b>	<b>0,03 %</b>
16.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1200		1200	0,39		468,00	468,00	0,00 %
16.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,4		121,4	63,19		7.671,26	7.671,26	0,03 %
<b>16.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>88.403,32</b>	<b>88.403,32</b>	<b>0,29 %</b>
16.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	31,5		31,5	93,81		2.955,01	2.955,01	0,01 %
16.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	31,5		31,5	31,79		1.001,38	1.001,38	0,00 %
16.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	703,08		703,08	120,11		84.446,93	84.446,93	0,28 %
<b>16.3</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>							<b>76.426,21</b>	<b>76.426,21</b>	<b>0,25 %</b>
16.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	57		57	34,42		1.961,94	1.961,94	0,01 %
16.3.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	107,66		107,66	589,37		63.451,57	63.451,57	0,21 %
16.3.3	PB.CG.CP.79	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - LANCHONETE	M³	5,9		5,9	1.866,56		11.012,70	11.012,70	0,04 %
<b>16.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>573.913,18</b>	<b>573.913,18</b>	<b>1,89 %</b>
16.4.1	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	32,8		32,8	45,75		1.500,60	1.500,60	0,00 %
16.4.2	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3872,4		3872,4	22,44		86.896,65	86.896,65	0,29 %
16.4.3	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	16572,02		16572,02	22,46		372.207,56	372.207,56	1,23 %
16.4.4	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	731,91		731,91	42,19		30.879,28	30.879,28	0,10 %
16.4.5	PB.CG.CP.80	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - LANCHONETE	M³	3,92		3,92	3.748,22		14.693,02	14.693,02	0,05 %
16.4.6	PB.CG.CP.81	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - LANCHONETE	M³	1,4		1,4	1.940,35		2.716,49	2.716,49	0,01 %
16.4.7	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	552,21		552,21	116,35		64.249,63	64.249,63	0,21 %
16.4.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	5		5	153,99		769,95	769,95	0,00 %
<b>16.5</b>			<b>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA</b>							<b>27.883,44</b>	<b>27.883,44</b>	<b>0,09 %</b>
16.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	252,32		252,32	90,93		22.943,45	22.943,45	0,08 %
16.5.3	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,6		5,6	53,95		302,12	302,12	0,00 %
16.5.5	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	37,6		37,6	105,98		3.984,84	3.984,84	0,01 %
16.5.7	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,96		8,96	39,84		356,96	356,96	0,00 %
16.5.9	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,6		5,6	52,87		296,07	296,07	0,00 %



<b>16.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>55.141,12</b>	<b>55.141,12</b>	<b>0,18 %</b>
16.6.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8		8	1.256,89		10.055,12	10.055,12	0,03 %
16.6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,6		1,6	1.813,49		2.901,58	2.901,58	0,01 %
16.6.3	PB.CG.CP.08	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (BASEADO NO ORSE 12710)	m²	93,44		93,44	451,46		42.184,42	42.184,42	0,14 %
<b>16.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>94.920,48</b>	<b>94.920,48</b>	<b>0,31 %</b>
16.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	655,9		655,9	4,54		2.977,78	2.977,78	0,01 %
16.7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	655,9		655,9	33,50		21.972,65	21.972,65	0,07 %
16.7.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	212,48		212,48	96,47		20.497,94	20.497,94	0,07 %
16.7.4	PB.CG.CP.10	Próprio	PASTILHA 5X10 C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO. (BASEADO NO ORSE/SE 11491)	m²	305,44		305,44	161,97		49.472,11	49.472,11	0,16 %
<b>16.8</b>			<b>PISO</b>							<b>111.709,92</b>	<b>111.709,92</b>	<b>0,37 %</b>
16.8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	549,29		549,29	34,42		18.906,56	18.906,56	0,06 %
16.8.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	623,75		623,75	34,72		21.656,60	21.656,60	0,07 %
16.8.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	97,56		97,56	133,05		12.980,35	12.980,35	0,04 %
16.8.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	578,54		578,54	100,54		58.166,41	58.166,41	0,19 %
<b>16.9</b>			<b>FORRO</b>							<b>317.403,76</b>	<b>317.403,76</b>	<b>1,05 %</b>
16.9.41	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	546,72		546,72	580,56		317.403,76	317.403,76	1,05 %
<b>16.10</b>			<b>PINTURA</b>							<b>4.775,44</b>	<b>4.775,44</b>	<b>0,02 %</b>
16.10.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	63,36		63,36	25,37		1.607,44	1.607,44	0,01 %
16.10.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	63,36		63,36	50,00		3.168,00	3.168,00	0,01 %
<b>16.11</b>			<b>COBERTURA</b>							<b>94.112,18</b>	<b>94.112,18</b>	<b>0,31 %</b>
16.11.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1093,44		1093,44	52,79		57.722,69	57.722,69	0,19 %
16.11.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	546,72		546,72	63,79		34.875,26	34.875,26	0,12 %
16.11.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	9,9		9,9	77,40		766,26	766,26	0,00 %
16.11.4	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	9,9		9,9	22,89		226,61	226,61	0,00 %

16.11.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7			7	74,48	521,36	521,36	0,00 %
<b>16.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>44.260,63</b>	<b>44.260,63</b>	<b>0,15 %</b>
16.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	24			24	151,24	3.629,76	3.629,76	0,01 %
16.12.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45			45	14,53	653,85	653,85	0,00 %
16.12.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32			32	22,42	717,44	717,44	0,00 %
16.12.4	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4			4	621,46	2.485,84	2.485,84	0,01 %
16.12.5	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	26			26	245,50	6.383,00	6.383,00	0,02 %
16.12.6	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	4			4	309,97	1.239,88	1.239,88	0,00 %
16.12.7	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30			30	26,96	808,80	808,80	0,00 %
16.12.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10			10	48,21	482,10	482,10	0,00 %
16.12.9	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25			25	33,32	833,00	833,00	0,00 %
16.12.10	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	6			6	237,49	1.424,94	1.424,94	0,00 %
16.12.11	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2			2	671,79	1.343,58	1.343,58	0,00 %
16.12.12	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELÇADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO.	UN	2		7.024,26	2		14.048,52	14.048,52	0,05 %
16.12.13	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2			2	5.104,96	10.209,92	10.209,92	0,03 %
<b>16.13</b>			<b>METAIS E LOUÇAS</b>							<b>11.059,06</b>	<b>11.059,06</b>	<b>0,04 %</b>
16.13.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4			4	24,21	96,84	96,84	0,00 %
16.13.2	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6			6	35,34	212,04	212,04	0,00 %
16.13.3	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			2	48,38	96,76	96,76	0,00 %
16.13.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4			4	132,14	528,56	528,56	0,00 %
16.13.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2			2	161,25	322,50	322,50	0,00 %
16.13.6	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4			4	116,93	467,72	467,72	0,00 %
16.13.7	PB.CG.CP.11	Próprio	CUBA DE AÇO INOX DE EMBUTIR (AISI 304), DIMENSÕES 56 X 33 X 12CM E=0,8MM, COM VÁLVULA DE 3 1/2, SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO, TORNEIRA CROMADA E ENGATE DE PLÁSTICO (BASEADO NO ORSE 4428)	UN	8			8	482,55	3.860,40	3.860,40	0,01 %
16.13.8	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4			4	313,50	1.254,00	1.254,00	0,00 %

16.13.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		4	266,56	1.066,24	1.066,24	0,00 %
16.13.10	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		4	631,39	2.525,56	2.525,56	0,01 %
16.13.11	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	4		4	157,11	628,44	628,44	0,00 %
<b>16.14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>9.930,11</b>	<b>9.930,11</b>	<b>0,03 %</b>
16.14.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,2		40,2	210,47	8.460,89	8.460,89	0,03 %
16.14.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,4		10,4	95,60	994,24	994,24	0,00 %
16.14.3	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2		2	237,49	474,98	474,98	0,00 %
<b>16.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>78.216,48</b>	<b>78.216,48</b>	<b>0,26 %</b>
16.15.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	38,4		38,4	684,90	26.300,16	26.300,16	0,09 %
16.15.2	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	52,56		52,56	577,46	30.351,29	30.351,29	0,10 %
16.15.3	121580	SBC	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	m²	29,64		29,64	201,07	5.959,71	5.959,71	0,02 %
16.15.4	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8		8	120,91	967,28	967,28	0,00 %
16.15.5	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	5,2		5,2	768,46	3.995,99	3.995,99	0,01 %
16.15.6	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		4	121,87	487,48	487,48	0,00 %
16.15.7	PB.CG.CP.13	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI 95546)	UN	4		4	117,13	468,52	468,52	0,00 %
16.15.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4		4	411,28	1.645,12	1.645,12	0,01 %
16.15.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8		8	427,78	3.422,24	3.422,24	0,01 %
16.15.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4		4	51,02	204,08	204,08	0,00 %
16.15.11	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240		240	9,85	2.364,00	2.364,00	0,01 %
16.15.12	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	546,83		546,83	3,75	2.050,61	2.050,61	0,01 %
<b>16.16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>45.085,28</b>	<b>45.085,28</b>	<b>0,15 %</b>
16.16.1	PB.CG.CP.123	Próprio	PONTO DE LUZ (LANÇONETES) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4" E 1". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	39		39	264,67	10.322,13	10.322,13	0,03 %

16.16.2	PB.CG.CP.124	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (LANCHONETES) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	19		19	327,59	6.224,21	6.224,21	0,02 %
16.16.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	39		39	185,06	7.217,34	7.217,34	0,02 %
16.16.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8		8	30,44	243,52	243,52	0,00 %
16.16.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4		4	59,65	238,60	238,60	0,00 %
16.16.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18		18	32,00	576,00	576,00	0,00 %
16.16.7	PB.CG.CP.125	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDALIM) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 63-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 63A, 04 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DIN DE 30 A, 02 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 16MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	1		1	1.566,58	1.566,58	1.566,58	0,01 %
16.16.8	PB.CG.CP.126	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDLANCH) DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 25A, 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 6MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	2		2	1.182,16	2.364,32	2.364,32	0,01 %
16.16.9	PB.CG.CP.127	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO QDALIM, PARTINDO DO QUADRO (QDAN2) COM CABO FLEXÍVEL DE 16MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/4". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	70		70	166,03	11.622,10	11.622,10	0,04 %
16.16.10	PB.CG.CP.128	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DOS QUADROS (QDLANCH), PARTINDO DO QUADRO (QDALIM) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	50		50	76,69	3.834,50	3.834,50	0,01 %
16.16.11	PB.CG.CP.129	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO DO QUADRO QDALIM COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TEMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		1	875,98	875,98	875,98	0,00 %
17			VIADUTO						3.062.728,43	4.392.990,53	14,50 %
17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.334,76	8.334,76	0,03 %
17.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	131,9		131,9	63,19	8.334,76	8.334,76	0,03 %
17.2			DEMOLIÇÕES						33.038,46	33.038,46	0,11 %
17.2.1	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com marteleto	m³	198,75		198,75	117,15	23.283,56	23.283,56	0,08 %
17.2.2	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	106		106	35,46	3.758,76	3.758,76	0,01 %

17.2.3	PB.CG.CP.42	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6M	UN	6			6	45,89	275,34	275,34	0,00 %
17.2.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	278,25		278,25		9,85	2.740,76	2.740,76	0,01 %
17.2.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1252,12		1252,12		2,38	2.980,04	2.980,04	0,01 %
17.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>159.149,25</b>	<b>174.370,86</b>	<b>0,58 %</b>
17.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11020,15		11020,15		10,00	110.201,50	110.201,50	0,36 %
17.3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	105,72	162,26	267,98		93,81	9.917,59	25.139,20	0,08 %
17.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,4		24,4		31,79	775,67	775,67	0,00 %
17.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	303,15		303,15		120,11	36.411,34	36.411,34	0,12 %
17.3.5	41721	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	303,15		303,15		6,08	1.843,15	1.843,15	0,01 %
17.4			<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>							<b>786.114,39</b>	<b>731.670,24</b>	<b>2,42 %</b>
17.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	153,96	83,15	237,11		35,69	5.494,83	8.462,45	0,03 %
17.4.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	30,15		30,15		589,37	17.769,50	17.769,50	0,06 %
17.4.3	PB.CG.CP.87	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - VIADUTO	M³	81,33	5,03	76,3		1.656,88	134.754,05	126.419,94	0,42 %
17.4.4	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	41,6		41,6		234,01	9.734,81	9.734,81	0,03 %
17.4.5	PB.CG.CP.88	Próprio	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVEMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO SINAPI 100930	M	1680	1680	0		365,34	613.771,20	0,00	0,00 %
17.4.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	210	210	0		15,40	3.234,00	0,00	0,00 %
17.4.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150	150	0		4,52	678,00	0,00	0,00 %
17.4.8	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	150	150	0		4,52	678,00	0,00	0,00 %
17.4.9	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA	M³	0	92	92		3.530,82	0,00	324.835,44	1,07 %
17.4.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	0	171	171		56,94	0,00	9.736,74	0,03 %
17.4.11	PB.CG.CP.180	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60	MÉS	0	6	6		34.061,14	0,00	204.366,84	0,67 %
17.4.12	PB.CG.CP.231	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA,	M	0	114	114		75,17	0,00	8.569,38	0,03 %
17.4.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M²	0	171	171		127,34	0,00	21.775,14	0,07 %
17.5			<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>1.365.738,66</b>	<b>2.099.271,29</b>	<b>6,93 %</b>
17.5.1	PB.CG.CP.83	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	26,84	19,84	7		2.419,61	64.942,33	16.937,27	0,06 %
17.5.2	PB.CG.CP.84	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	194,09	194,09	0		3.624,34	703.448,15	0,00	0,00 %
17.5.3	PB.CG.CP.85	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	256,51	256,51	0		2.029,17	520.502,39	0,00	0,00 %

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



17.5.4	PB.CG.CP.86	Próprio	LAJE MACIÇA DE TRANSIÇÃO, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	23			23	1.947,83	44.800,09	44.800,09	0,15 %
17.5.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	10		150	160	153,99	1.539,90	24.638,40	0,08 %
17.5.6	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	156		13	169	195,55	30.505,80	33.047,95	0,11 %
17.5.7	3806420	SICRO3	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	0		72	72	5.252,71	0,00	378.195,12	1,25 %
17.5.8	307731	SIURB INFRA	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	0		707,44	707,44	171,48	0,00	121.311,81	0,40 %
17.5.9	PB.CG.CP.272	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	0		331,7	331,7	3.717,43	0,00	1.233.071,53	4,07 %
17.5.10	PB.CG.CP.273	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	0		112	112	2.207,76	0,00	247.269,12	0,82 %
17.6			<i>ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIAS</i>							15.713,93	15.713,93	0,05 %
17.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	165,43			165,43	90,93	15.042,54	15.042,54	0,05 %
17.6.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,6			3,6	53,95	194,22	194,22	0,00 %
17.6.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,2			7,2	39,84	286,84	286,84	0,00 %
17.6.4	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,6			3,6	52,87	190,33	190,33	0,00 %
17.7			<i>ESQUADRIAS</i>							100.975,48	56.512,14	0,19 %
17.7.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	2		2	1.256,89	5.027,56	2.513,78	0,01 %
17.7.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,8	0,8		0	1.813,49	1.450,79	0,00	0,00 %
17.7.3	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	7	3		4	13.499,59	94.497,13	53.998,36	0,18 %
17.8			<i>REVESTIMENTO</i>							87.804,64	65.077,15	0,21 %
17.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1341,36			1341,36	4,54	6.089,77	6.089,77	0,02 %
17.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	330,86			330,86	40,09	13.264,17	13.264,17	0,04 %
17.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	66,74	66,74		0	96,47	6.438,40	0,00	0,00 %
17.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	774	129		645	41,35	32.004,90	26.670,75	0,09 %
17.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	111,6			111,6	3,31	369,39	369,39	0,00 %
17.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	204,64	75,64		129	144,83	29.638,01	18.683,07	0,06 %
17.9			<i>PISO</i>							152.745,83	128.430,47	0,42 %
17.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1010,5	236,5		774	34,42	34.781,41	26.641,08	0,09 %
17.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1010,5	236,5		774	34,72	35.084,56	26.873,28	0,09 %
17.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	805,86			805,86	76,87	61.946,45	61.946,45	0,20 %



17.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	193,6	64,6	129	100,54	19.464,54	12.969,66	0,04 %
17.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	11,04	11,04	0	133,05	1.468,87	0,00	0,00 %
<b>17.10</b>			<b>PINTURA</b>						<b>40.081,80</b>	<b>40.081,80</b>	<b>0,13 %</b>
17.10.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1038,12		1038,12	27,62	28.672,87	28.672,87	0,09 %
17.10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1038,12		1038,12	10,99	11.408,93	11.408,93	0,04 %
<b>17.11</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>						<b>108.607,00</b>	<b>108.607,00</b>	<b>0,36 %</b>
17.11.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1170		1170	3,34	3.907,80	3.907,80	0,01 %
17.11.2	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	58,5		58,5	10,00	585,00	585,00	0,00 %
17.11.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	58,5		58,5	1.779,73	104.114,20	104.114,20	0,34 %
<b>17.12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>19.044,40</b>	<b>19.044,40</b>	<b>0,06 %</b>
17.12.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6		6	151,24	907,44	907,44	0,00 %
17.12.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50		50	7,11	355,50	355,50	0,00 %
17.12.3	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2		2	621,46	1.242,92	1.242,92	0,00 %
17.12.4	PB.CG.CP.04	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO (BASEADO NO SEINFRA 16.14.21)	UN	4		4	245,50	982,00	982,00	0,00 %
17.12.5	PB.CG.CP.05	Próprio	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10. MATERIAL E EXECUÇÃO. (BASEADO NO SEINFRA 16.14.22 - C4603)	UN	2		2	309,97	619,94	619,94	0,00 %
17.12.6	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	70		70	33,32	2.332,40	2.332,40	0,01 %
17.12.7	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2		2	237,49	474,98	474,98	0,00 %
17.12.8	PB.CG.CP.12	Próprio	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, LAJE TRELICADA E=12CM COM DUAS TAMPAS DE INSPEÇÃO, INCLUSO 2 CINTAS (INFERIOR E SUPERIOR), PILARETES EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO. REVESTIMENTO COM CHAPISCO E REBOCO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. PISO INTERNO COM LASTRO DE CONCRETO.	UN	1		1	7.024,26	7.024,26	7.024,26	0,02 %
17.12.9	98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1		1	5.104,96	5.104,96	5.104,96	0,02 %
<b>17.13</b>			<b>METAIS E LOUÇAS</b>						<b>2.680,89</b>	<b>2.680,89</b>	<b>0,01 %</b>
17.13.1	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3		3	24,21	72,63	72,63	0,00 %
17.13.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2		2	132,14	264,28	264,28	0,00 %
17.13.3	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2		2	116,93	233,86	233,86	0,00 %
17.13.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		2	266,56	533,12	533,12	0,00 %
17.13.5	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2		2	631,39	1.262,78	1.262,78	0,00 %
17.13.6	PB.CG.CP.01	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI - 86906)	UN	2		2	157,11	314,22	314,22	0,00 %
<b>17.14</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>98.811,39</b>	<b>98.811,39</b>	<b>0,33 %</b>



17.14.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	130			130	684,90	89.037,00	89.037,00	0,29 %
17.14.2	PB.CG.CP.06	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,00 CM, INCLUSO SAIA DE 10CM, RODABANCA DE 10CM E 2CM DE ENGASTE EM ALVENARIA. (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.12 - C4068)	m²	2,1			2,1	577,46	1.212,66	1.212,66	0,00 %
17.14.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2			2	120,91	241,82	241,82	0,00 %
17.14.4	PB.CG.CP.07	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (BASEADO NO SEINFRA/CE 16.9.34 - C4835)	m²	3			3	768,46	2.305,38	2.305,38	0,01 %
17.14.5	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2			2	121,87	243,74	243,74	0,00 %
17.14.6	PB.CG.CP.13	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO NO SINAPI 95546)	UN	2			2	117,13	234,26	234,26	0,00 %
17.14.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4			4	411,28	1.645,12	1.645,12	0,01 %
17.14.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2			2	51,02	102,04	102,04	0,00 %
17.14.9	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1010,5			1010,5	3,75	3.789,37	3.789,37	0,01 %
17.15			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>83.887,55</b>	<b>69.801,12</b>	<b>0,23 %</b>
17.15.1	PB.CG.CP.60	Próprio	PONTO DE LUZ (PONTE) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	91	17		74	214,32	19.503,12	15.859,68	0,05 %
17.15.2	PB.CG.CP.61	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (PONTE) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR, COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2", 3/4" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	54	19		35	291,73	15.753,42	10.210,55	0,03 %
17.15.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Forneimento e instalação	UN	91	17		74	185,06	16.840,46	13.694,44	0,05 %
17.15.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5			5	30,44	152,20	152,20	0,00 %
17.15.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7			7	46,56	325,92	325,92	0,00 %
17.15.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2			2	62,71	125,42	125,42	0,00 %
17.15.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54			54	32,00	1.728,00	1.728,00	0,01 %
17.15.8	PB.CG.CP.62	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDPONTE DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CAPACIDADE PARA 18 CIRCUITOS, PRÓPRIO PARA DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100A E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 63-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 07 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 30A, 03 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 05 CONECTORES OLHAL DE 25MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	1			1	1.523,77	1.523,77	1.523,77	0,01 %



17.15.9	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	7	3		4	584,70	4.092,90	2.338,80	0,01 %
17.15.10	PB.CG.CP.64	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDPONTE), PARTINDO DO QUADRO (QDAN1) COM CABO FLEXÍVEL DE 25MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E CABO DE 16MM² PARA O TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1 1/2". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	38		38	208,82	7.935,16	7.935,16	0,03 %	
17.15.11	PB.CG.CP.65	Próprio	"REDE DE ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA DOS QUADROS (QDLOJA), PARTINDO DO QUADRO (QDPONTE) COM CABO FLEXÍVEL DE 6MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA FASE, NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO DE PVC 1". INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. "	M	240		240	62,63	15.031,20	15.031,20	0,05 %	
17.15.12	PB.CG.CP.101	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO (QDPONTE) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU , COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 16 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1		1	875,98	875,98	875,98	0,00 %	
17.16			<b>DESVIO SUB ADUTORA</b>						0,00	741.544,63	2,45 %	
17.16.1	2010050	CAERN	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018	M	0	260	260	2,57	0,00	668,20	0,00 %	
17.16.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0	780	780	79,95	0,00	62.361,00	0,21 %	
17.16.3	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	0	520	520	31,12	0,00	16.182,40	0,05 %	
17.16.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0	1092	1092	9,85	0,00	10.756,20	0,04 %	
17.16.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	0	390	390	2,78	0,00	1.084,20	0,00 %	
17.16.6	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	0	156	156	234,01	0	36.505,56	0,12 %	
17.16.7	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0	39	39	246,56	0	9.615,84	0,03 %	
17.16.8	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	0	390	390	178,46	0	69.599,40	0,23 %	
17.16.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0	195	195	31,79	0	6.199,05	0,02 %	
17.16.10	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - PAREDES CAIXAS DE INSPEÇÃO	M³	0	16,09	16,09	3530,82	0	56.810,89	0,19 %	
17.16.11	6063	ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	0	5,09	5,09	2.598,79	0,00	13.227,84	0,04 %	
17.16.12	PB.CG.CP.275	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	0	1	1	14.514,87	0,00	14.514,87	0,05 %	
17.16.13	COT.CG.001	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	0	2	2	620,09	0,00	1.240,17	0,00 %	
17.16.14	COT.CG.002	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	0	2	2	1.624,83	0,00	3.249,66	0,01 %	
17.16.15	COT.CG.003	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0	4	4	829,67	0,00	3.318,67	0,01 %	
17.16.16	COT.CG.004	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	0	4	4	2.824,34	0,00	11.297,35	0,04 %	
17.16.17	COT.CG.005	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0	1	1	2.290,53	0,00	2.290,53	0,01 %	
17.16.18	COT.CG.006	Próprio	JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0	2	2	479,55	0,00	959,10	0,00 %	
17.16.19	COT.CG.007	Próprio	JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	0	2	2	1.224,95	0,00	2.449,90	0,01 %	
17.16.20	COT.CG.008	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	0	2	2	5.464,99	0,00	10.929,97	0,04 %	



17.16.21	COT.CG.009	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	0		3	3	4.203,83	0,00	12.611,48	0,04 %
17.16.22	COT.CG.010	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	0		2	2	26.389,87	0,00	52.779,73	0,17 %
17.16.23	COT.CG.011	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0		1	1	3.615,78	0,00	3.615,78	0,01 %
17.16.24	COT.CG.012	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	0		1	1	3.046,24	0,00	3.046,24	0,01 %
17.16.25	COT.CG.013	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	0		1	1	1.231,57	0,00	1.231,56	0,00 %
17.16.26	COT.CG.014	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	0		1	1	1.582,70	0,00	1.582,70	0,01 %
17.16.27	COT.CG.015	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	0		2	2	3.059,30	0,00	6.118,60	0,02 %
17.16.28	COT.CG.016	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	0		2	2	500,84	0,00	1.001,68	0,00 %
17.16.29	COT.CG.017	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 2,500M, DN 200	UND	0		1	1	2.970,49	0,00	2.970,48	0,01 %
17.16.30	COT.CG.018	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	0		2	2	1.013,37	0,00	2.026,73	0,01 %
17.16.31	COT.CG.019	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 1,300M, DN 400MM	UND	0		1	1	3.723,05	0,00	3.723,05	0,01 %
17.16.32	COT.CG.020	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	0		118	118	840,78	0,00	99.211,74	0,33 %
17.16.33	COT.CG.021	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	0		111	111	1.966,31	0,00	218.260,45	0,72 %
17.16.34	COT.CG.022	Próprio	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	0		1	1	103,61	0,00	103,61	0,00 %
<b>18</b>			<b>PÁTIO</b>							<b>1.647.763,45</b>	<b>2.286.612,99</b>	<b>7,55 %</b>
<b>18.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.848,08</b>	<b>8.848,08</b>	<b>0,03 %</b>
18.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	1300			1300	0,39	507,00	507,00	0,00 %
18.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	132			132	63,19	8.341,08	8.341,08	0,03 %
<b>18.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>42.099,38</b>	<b>41.610,79</b>	<b>0,14 %</b>
18.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	126,06	0,42		125,64	93,81	11.825,68	11.786,28	0,04 %
18.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	95,4	14,13		81,27	31,79	3.032,76	2.583,57	0,01 %
18.2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	226,8			226,8	120,11	27.240,94	27.240,94	0,09 %
<b>18.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>32.629,06</b>	<b>56.299,18</b>	<b>0,19 %</b>
18.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	20,41	0,08		20,33	641,07	13.084,23	13.032,95	0,04 %
18.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	21		24,36	45,36	34,42	722,82	1.561,29	0,01 %
18.3.3	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	84			84	105,98	8.902,32	8.902,32	0,03 %
18.3.4	PB.CG.CP.82	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - PÁTIO	M³	6,16		14,21	20,37	1.610,34	9.919,69	32.802,62	0,11 %
<b>18.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>843.925,39</b>	<b>1.404.757,98</b>	<b>4,64 %</b>
18.4.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	9.416,40		13.542,20	22.958,60	22,44	211.304,01	515.190,98	1,70 %
18.4.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	22.116,00		2.480,40	24.596,40	22,46	496.725,36	552.435,14	1,82 %
18.4.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1.128,88		573,59	1.702,47	42,19	47.627,44	71.827,16	0,24 %
18.4.4	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	756	756		0	116,35	87.960,60	0,00	0,00 %

18.4.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	2		4	6	153,99	307,98	923,94	0,00 %
18.4.6	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm,	m²	0		756	756	349,71	0,00	264.380,76	0,87 %
18.5			<b>PISO</b>							128.278,08	128.278,08	0,42 %
18.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	756			756	34,42	26.021,52	26.021,52	0,09 %
18.5.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	756			756	34,72	26.248,32	26.248,32	0,09 %
18.5.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	756			756	100,54	76.008,24	76.008,24	0,25 %
18.6			<b>FORRO</b>							438.903,36	438.903,36	1,45 %
18.6.1	11152	ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	756			756	580,56	438.903,36	438.903,36	1,45 %
18.7			<b>COBERTURA</b>							128.043,72	182.879,14	0,60 %
18.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	1512			1512	52,79	79.818,48	79.818,48	0,26 %
18.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	756	756		0	63,79	48.225,24	0,00	0,00 %
18.7.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	0	756		756	127,34	0,00	96.269,04	0,32 %
18.7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	0		48	48	74,25	0,00	3.564,00	0,01 %
18.7.5	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,	m	0		34	34	94,93	0,00	3.227,62	0,01 %
18.8			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							2.835,00	2.835,00	0,01 %
18.8.1	PB.CG.CP.119	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	756			756	3,75	2.835,00	2.835,00	0,01 %
18.9			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							22.201,38	22.201,38	0,07 %
18.9.1	PB.CG.CP.130	Próprio	PONTO DE LUZ DO PÁTIO COBERTO EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 2.5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	15			15	294,92	4.423,80	4.423,80	0,01 %
18.9.2	PB.CG.CP.131	Próprio	LUMINARIA LED 100 W, 13.750 lm, 125 lm/W, para o pátio coberto. Fornecimento e instalação	UN	15			15	1.178,37	17.675,55	17.675,55	0,06 %
18.9.3	PB.CG.CP.116	Próprio	Relé fotoelétrico 1000 W - 220 V com base. Fornecimento e instalação.	UN	1			1	102,03	102,03	102,03	0,00 %
19			<b>ESCADARIAS E RAMPAS</b>							1.107.659,38	1.230.712,47	4,06 %
19.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	956			956	79,95	76.432,20	76.432,20	0,25 %
19.2	1600965	SICRO3	Abertura em muro de alvenaria de pedra argamassada com martelete	m³	913,5			913,5	117,15	107.016,52	107.016,52	0,35 %
19.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45			45	53,05	2.387,25	2.387,25	0,01 %
19.4	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12600			12600	10,00	126.000,00	126.000,00	0,42 %
19.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	64			64	766,30	49.043,20	49.043,20	0,16 %
19.6	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	280			280	120,11	33.630,80	33.630,80	0,11 %
19.7	73935/002	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	m²	2380			2380	105,98	252.232,40	252.232,40	0,83 %

19.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140		140	551,09	77.152,60	77.152,60	0,25 %
19.9	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	280		280	25,37	7.103,60	7.103,60	0,02 %
19.10	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	280		280	50,00	14.000,00	14.000,00	0,05 %
19.11	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1156		1156	4,54	5.248,24	5.248,24	0,02 %
19.12	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1156		1156	42,40	49.014,40	49.014,40	0,16 %
19.13	PB.CG.CP.16	Próprio	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	M²	560		560	167,84	93.990,40	93.990,40	0,31 %
19.14	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1708		1708	124,72	213.021,76	213.021,76	0,70 %
19.15	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	67,5		67,5	9,85	664,87	664,87	0,00 %
19.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	303		303	2,38	721,14	721,14	0,00 %
19.17	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0	3093	3093	2,38	0,00	7.361,34	0,02 %
19.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0	3.639,25	3639,25	31,79	0,00	115.691,75	0,38 %
20			PISOS						5.153.320,15	5.198.701,15	17,17 %
20.1			PISTA DE CAMINHADA						650.784,10	655.574,94	2,16 %
20.1.1	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	2228,3		2228,3	6,05	13.481,21	13.481,21	0,04 %
20.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1591,64		1591,64	56,49	89.911,74	89.911,74	0,30 %
20.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	222,83		222,83	120,11	26.764,11	26.764,11	0,09 %
20.1.4	PB.CG.CP.40	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	2228,3		2228,3	136,15	303.383,04	303.383,04	1,00 %
20.1.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	795,82		795,82	10,64	8.467,52	8.467,52	0,03 %
20.1.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1591,64		1591,64	1,53	2.435,20	2.435,20	0,01 %
20.1.7	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	66,84		66,84	281,05	18.785,38	18.785,38	0,06 %
20.1.8	PB.CG.CP.59	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - TAMPA DO CANAL	M³	66,84		66,84	2.777,26	185.632,05	185.632,05	0,61 %



20.1.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	93,57		93,57	9,85	921,66	921,66	0,00 %	
20.1.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	421,09		421,09	2,38	1.002,19	1.002,19	0,00 %	
20.1.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0		2228,3	2228,3	2,15	0,00	4.790,84	0,02 %
20.2			<b>CICLOVIA</b>							713.338,36	721.107,49	2,38 %
20.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4336,26		4336,26	56,49	244.955,32	244.955,32	0,81 %	
20.2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	361,35		361,35	120,11	43.401,74	43.401,74	0,14 %	
20.2.3	PB.CG.CP.30	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PIGMENTO, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL; ESPESURA 6CM, ARMADO.	m²	3613,55		3613,55	107,74	389.323,87	389.323,87	1,29 %	
20.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	4336,26		4336,26	1,53	6.634,47	6.634,47	0,02 %	
20.2.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1445,42		1445,42	10,64	15.379,26	15.379,26	0,05 %	
20.2.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	210		210	64,97	13.643,70	13.643,70	0,05 %	
20.2.7	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0		3613,55	3613,55	2,15	0,00	7.769,13	0,03 %
20.3			<b>CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE</b>							1.364.797,06	1.364.797,06	4,51 %
20.3.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com marteleto	m³	190,62		190,62	770,98	146.964,20	146.964,20	0,49 %	
20.3.2	PB.CG.CP.53	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	4447,94		4447,94	29,77	132.415,17	132.415,17	0,44 %	
20.3.3	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	729,99		729,99	11,43	8.343,78	8.343,78	0,03 %	
20.3.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	920,22		920,22	9,85	9.064,16	9.064,16	0,03 %	
20.3.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4140,99		4140,99	2,38	9.855,55	9.855,55	0,03 %	
20.3.6	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	6354,2		6354,2	6,05	38.442,91	38.442,91	0,13 %	
20.3.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	721,44		721,44	56,49	40.754,14	40.754,14	0,13 %	
20.3.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	135,56		135,56	120,11	16.282,11	16.282,11	0,05 %	
20.3.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	7709,84		7709,84	124,72	961.571,24	961.571,24	3,17 %	
20.3.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	721,44		721,44	1,53	1.103,80	1.103,80	0,00 %	
20.4			<b>PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)</b>							1.838.498,22	1.864.090,18	6,15 %
20.4.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5007,24		5007,24	15,48	77.512,07	77.512,07	0,26 %	
20.4.2	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	1257,46		1257,46	11,43	14.372,76	14.372,76	0,05 %	



20.4.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	753,82		753,82	9,85	7.425,12	7.425,12	0,02 %
20.4.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3392,17		3392,17	2,38	8.073,36	8.073,36	0,03 %
20.4.5	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	918,62		918,62	6,05	5.557,65	5.557,65	0,02 %
20.4.6	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4561,57		4561,57	2,78	12.681,16	12.681,16	0,04 %
20.4.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1440,53		1440,53	56,49	81.375,53	81.375,53	0,27 %
20.4.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	731,01		731,01	120,11	87.801,61	87.801,61	0,29 %
20.4.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	11903,24		11903,24	124,72	1.484.572,09	1.484.572,09	4,90 %
20.4.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1440,53		1440,53	1,53	2.204,01	2.204,01	0,01 %
20.4.11	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1548,5		1548,5	36,76	56.922,86	56.922,86	0,19 %
20.4.12	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0	11903,24	11903,24	2,15	0,00	25.591,96	0,08 %
20.5			<b>CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA</b>						<b>585.902,41</b>	<b>593.131,48</b>	<b>1,96 %</b>
20.5.1	3806415	SICRO3	Demolição controlada de concreto com martelete	m³	55,35		55,35	770,98	42.673,74	42.673,74	0,14 %
20.5.2	PB.CG.CP.53	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	1291,55		1291,55	29,77	38.449,44	38.449,44	0,13 %
20.5.3	PB.CG.CP.54	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	458,8		458,8	11,43	5.244,08	5.244,08	0,02 %
20.5.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	277,56		277,56	9,85	2.733,96	2.733,96	0,01 %
20.5.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1249,03		1249,03	2,38	2.972,69	2.972,69	0,01 %
20.5.6	PB.CG.CP.29	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL	m²	1698,17		1698,17	6,05	10.273,92	10.273,92	0,03 %
20.5.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762,04		762,04	56,49	43.047,63	43.047,63	0,14 %
20.5.8	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	166,41		166,41	120,11	19.987,50	19.987,50	0,07 %
20.5.9	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	3362,36		3362,36	124,72	419.353,53	419.353,53	1,38 %
20.5.10	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	762,04		762,04	1,53	1.165,92	1.165,92	0,00 %
20.5.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0	3362,36	3362,36	2,15	0,00	7.229,07	0,02 %
21			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>231.706,24</b>	<b>231.706,24</b>	<b>0,77 %</b>
21.1	PB.CG.CP.20	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EXTERNO EM CONCRETO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1437,56		1437,56	147,80	212.471,36	212.471,36	0,70 %



21.2	PB.CG.CP.18	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	28			28	686,96	19.234,88	19.234,88	0,06 %
<b>22</b>			<b>REDE DE ÁGUA</b>							<b>53.658,24</b>	<b>53.658,24</b>	<b>0,18 %</b>
22.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	90			90	79,95	7.195,50	7.195,50	0,02 %
22.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	90			90	31,79	2.861,10	2.861,10	0,01 %
22.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	27			27	246,56	6.657,12	6.657,12	0,02 %
22.4	36376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	450			450	53,83	24.223,50	24.223,50	0,08 %
22.5	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	450			450	1,20	540,00	540,00	0,00 %
22.6	74104/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	30			30	237,49	7.124,70	7.124,70	0,02 %
22.7	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12			12	91,00	1.092,00	1.092,00	0,00 %
22.8	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12			12	24,21	290,52	290,52	0,00 %
22.9	104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	12			12	30,07	360,84	360,84	0,00 %
22.10	104047	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	24			24	10,29	246,96	246,96	0,00 %
22.11	104060	SINAPI	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	300			300	10,22	3.066,00	3.066,00	0,01 %
<b>23</b>			<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>4.368.061,21</b>	<b>4.078.885,31</b>	<b>13,47 %</b>
<b>23.1</b>			<b>DRENAGEM</b>							<b>1.929.519,04</b>	<b>1.640.343,14</b>	<b>5,42 %</b>
23.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	3016,81			3016,81	8,49	25.612,71	25.612,71	0,08 %
23.1.3	4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1005,6			1005,6	10,50	10.558,80	10.558,80	0,03 %
23.1.4	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1005,6			1005,6	31,89	32.068,58	32.068,58	0,11 %
23.1.5	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	7019,53			7019,53	31,12	218.447,77	218.447,77	0,72 %
23.1.6	93362	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3670,94			3670,94	15,02	55.137,51	55.137,51	0,18 %
23.1.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1696,35			1696,35	9,85	16.709,04	16.709,04	0,06 %
23.1.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7633,57			7633,57	2,38	18.167,89	18.167,89	0,06 %
23.1.9	10638	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	339,58			339,58	226,92	77.057,49	77.057,49	0,25 %
23.1.10	10639	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	628,22			628,22	322,57	202.644,92	202.644,92	0,67 %
23.1.11	10900	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	145,61			145,61	494,69	72.031,81	72.031,81	0,24 %
23.1.12	10647	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	204,2			204,2	724,63	147.969,44	147.969,44	0,49 %
23.1.13	10673	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	293,14	130		163,14	1.892,92	554.890,56	308.810,96	1,02 %
23.1.14	PB.CG.CP.91	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	339,58			339,58	64,03	21.743,30	21.743,30	0,07 %
23.1.15	PB.CG.CP.92	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	628,22			628,22	78,21	49.133,08	49.133,08	0,16 %

23.1.16	PB.CG.CP.93	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	145,61			145,61	104,99	15.287,59	15.287,59	0,05 %
23.1.17	PB.CG.CP.94	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	204,2		204,2	138,20		28.220,44	28.220,44	0,09 %
23.1.18	PB.CG.CP.95	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	293,14	130	163,14	331,51		97.178,84	54.082,54	0,18 %
23.1.19	PB.CG.CP.97	Próprio	CAIXA COLETORA SIMPLES EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X1,50M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12.5MM CADA 10CM)	UN	49		49	2.239,41		109.731,09	109.731,09	0,36 %
23.1.20	PB.CG.CP.98	Próprio	CAIXA COLETORA DUPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 2,85M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E DUAS TAMPA DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12.5MM CADA 10CM)	UN	13		13	4.734,63		61.550,19	61.550,19	0,20 %
23.1.21	PB.CG.CP.99	Próprio	CAIXA COLETORA TRIPLA EM ALVENARIA DE 1VEZ, DIMENSÕES: 1,50M (LARGURA) X 4,20M (COMPRIMENTO) X1,50M (ALTURA MÉDIA), LASTRO NO FUNDO E TRÊS TAMPAS DE CONCRETO ARMADO (AÇO 12.5MM CADA 10CM)	UN	3		3	7.337,69		22.013,07	22.013,07	0,07 %
23.1.22	102142	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	19		19	2.879,96		54.719,24	54.719,24	0,18 %
23.1.23	99249	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M	10		10	2.055,92		20.559,20	20.559,20	0,07 %
23.1.24	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	19		19	951,92		18.086,48	18.086,48	0,06 %
23.2			PAVIMENTAÇÃO							2.438.542,17	2.438.542,17	8,05 %
23.2.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	17490		17490	9,01		157.584,90	157.584,90	0,52 %
23.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3935		3935	2,03		7.988,05	7.988,05	0,03 %
23.2.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12467,44		12467,44	3,34		41.641,24	41.641,24	0,14 %
23.2.4	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1246,74		1246,74	10,00		12.467,40	12.467,40	0,04 %
23.2.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1246,74		1246,74	1.779,73		2.218.860,58	2.218.860,58	7,33 %
24			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS							1.990.307,66	1.990.307,66	6,57 %
24.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4210		4210	7,39		31.111,90	31.111,90	0,10 %
24.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18340		18340	10,37		190.185,80	190.185,80	0,63 %
24.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9605		9605	18,76		180.189,80	180.189,80	0,59 %
24.4	PB.CG.CP.106	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1/2" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5100		5100	23,29		118.779,00	118.779,00	0,39 %
24.5	PB.CG.CP.107	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3/4" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2533		2533	24,53		62.134,49	62.134,49	0,21 %
24.6	PB.CG.CP.108	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1" PARA REDE ENTERRADA DE ILUMINAÇÃO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	531		531	28,11		14.926,41	14.926,41	0,05 %
24.7	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	350		350	205,45		71.907,50	71.907,50	0,24 %
24.8	2795	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m	un	50		50	412,58		20.629,00	20.629,00	0,07 %

24.9	PB.CG.CP.109	Próprio	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=3M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	301			301	1.790,63	538.979,63	538.979,63	1,78 %
24.10	PB.CG.CP.110	Próprio	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8			8	2.330,42	18.643,36	18.643,36	0,06 %
24.11	PB.CG.CP.111	Próprio	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO DUPLO, FLANGEADO, H=7M COM CHUBADORES E BASE EM CONCRETO. FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37			37	2.819,90	104.336,30	104.336,30	0,34 %
24.12	PB.CG.CP.112	Próprio	POSTE DE COMCRETO ARMADO DUPLO T 11/200. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4			4	1.281,92	5.127,68	5.127,68	0,02 %
24.13	PB.CG.CP.113	Próprio	PROJETOR PARA A QUADRA POLIESPORTIVA LED 110 W, 13.750 lm, 125 lm/W. Fornecimento e instalação	UN	12			12	2.589,78	31.077,36	31.077,36	0,10 %
24.14	PB.CG.CP.114	Próprio	LUMINARIA PUBLICA DE LED 53 W, 7.338 lm, 138 lm/W, para os postes de 3m. Fornecimento e instalação	UN	301			301	732,25	220.407,25	220.407,25	0,73 %
24.15	PB.CG.CP.115	Próprio	LUMINARIA PUBLICA DE LED 100 W, 14.117 lm, 140 lm/W, para os postes de 7m. Fornecimento e instalação	UN	82			82	852,06	69.868,92	69.868,92	0,23 %
24.16	PB.CG.CP.116	Próprio	Relé fotoelétrico 1000 W - 220 V com base. Fornecimento e instalação.	UN	395			395	102,03	40.301,85	40.301,85	0,13 %
24.17	PB.CG.CP.117	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDAN1 EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 600X500X200 MM COM SUB TAMPAS DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1/2"X3/16", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 80 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. 09 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA, MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 70, 35, 25, 6 E 4 MM². ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1			1	3.809,27	3.809,27	3.809,27	0,01 %

24.18	PB.CG.CP.118	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDAN2 EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 600X500X200 MM COM SUB TAMPAS DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 1/2"X3/16", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 70 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA C, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 63 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA C, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013, 06 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA, MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 70, 35, 16 E 6 MM², ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	1			1	3.049,10	3.049,10	3.049,10	0,01 %
24.19	PB.CG.CP.132	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDAN1), PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 35MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 1 1/4" E 2". INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	163			163	247,79	40.389,77	40.389,77	0,13 %
24.20	PB.CG.CP.120	Próprio	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO (QDAN2), PARTINDO DO QUADRO (QDSUB) COM CABO FLEXÍVEL DE 35MM², ISOLAÇÃO EPR OU XLPE, 90°C, 0,6/1KV, PARA AS TRÊS FASES E NEUTRO E TERRA; INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DE 1 1/4". INSTALADA CONFORME PROJETO.	M	120			120	238,17	28.580,40	28.580,40	0,09 %
24.21	150122	IOPES	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	2			2	1.688,50	3.377,00	3.377,00	0,01 %
24.22	PB.CG.CP.121	Próprio	Fornecimento e instalação de transformador de distribuição 150 kVA em poste DT, trifásico, 60Hz, classe 15kV e imerso em óleo mineral. Incluindo 03 chaves fusíveis 15 kA 100 A e 03 elos fusíveis - 6K, 03 pára-raios tipo ZnO - 15 kV 5 kA polimérico; tubo de descida em aço galvanizado 4" com fitas inox; Cabos em EPR/XLPE 0,6/1kV de 120mm² para fases e 70mm² para o neutro para ligação da saída do transformador ao disjuntor; 03 hastes de aterramento cobreadas de ø5/8"x3000 mm interligadas por cabo de cobre nú 50mm² meio duro e seus respectivos conectores. Mureta e quadros de medição indireta e disjunção, todos no padrão energisa; Caixas de inspeção em concreto circular com tampa D = 30 cm, inclusive ferragens em geral (parafusos, arruelas, grampos e suporte para transformador)	UN	1			1	48.439,11	48.439,11	48.439,11	0,16 %
24.23	PB.CG.CP.122	Próprio	MALHA DE ATERRAMENTO (QUADROS QDAN1 E QDAN2) COM 03 HASTES COBREADA COM ALMA DE AÇO 5/8"X3,00M, CONECTOR GTDU, COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 35 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524 E CAIXAS PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CADA HASTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2			2	1.194,34	2.388,68	2.388,68	0,01 %
24.24	3290	ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	346			346	107,21	37.094,66	37.094,66	0,12 %
24.25	22616	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	UN	51			51	132,42	6.753,42	6.753,42	0,02 %
24.26	96014	SIURB	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	15000			15000	3,26	48.900,00	48.900,00	0,16 %
24.27	201002116	AGESUL	RETIRADA DE ELETRODUTO COM BITOLA ATE 2"	M	4000			4000	12,23	48.920,00	48.920,00	0,16 %
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS							90.022,80	90.022,80	0,30 %
25.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1700			1700	2,45	4.165,00	4.165,00	0,01 %
25.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	57			57	60,79	3.465,03	3.465,03	0,01 %
25.3	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1877,33			1877,33	36,86	69.198,38	69.198,38	0,23 %

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



25.4	PB.CG.CP.44	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	UN	1		1	13.194,39	13.194,39	13.194,39	0,04 %
------	-------------	---------	--------------------------	----	---	--	---	-----------	-----------	-----------	--------

**NOTAS:**

**Bancos de Referência:**

SINAPI - 04/2023 - Paraíba | SBC - 05/2023 - Paraíba | SICRO3 - 01/2023 - Paraíba | SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
 ORSE - 02/2023 - Sergipe | SEINFRA - 027 - Ceará | IOPES - 02/2023 - Espírito Santo | SIURB - 01/2023 - São Paulo  
 AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul | COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**Encargos Sociais: Não Desonerado:**

Horista: 113,45%  
 Mensalista: 69,94%

**BDI utilizado:**

BDI normal = 22,87  
 BDI diferenciado: 15,27%

Serviços acrescidos.

**CUSTO SEM BDI: R\$ >>>>** 24.721.983,58  
**VALOR DO BDI: 22,87%: R\$ >>>>** 5.565.186,39

**PREÇO TOTAL : R\$ >>>>** 30.286.562,34

Campina Grande, 04 de dezembro de 2023.

Graco José Farias Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil - CREA/PB 1620373068

ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
 Assinado de forma digital por ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
 Dados: 2023.12.04 16:56:52 -03'00'

Romildo Toscano de Brito Neto  
 Engenheiro Civil - ENGEMAT - CREA/PB 1611480620



**QUADRO RESUMO - COTAÇÕES**

**COT.CG.001 CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 558,33
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 503,00
SANEJUN	R\$ 552,94
Mediana	<b>R\$ 552,94</b>

**COT.CG.002 CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 1.463,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 1.318,00
SANEJUN	R\$ 1.448,87
Mediana	<b>R\$ 1.448,87</b>

**COT.CG.003 CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 747,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 673,00
SANEJUN	R\$ 739,82
Mediana	<b>R\$ 739,82</b>

**COT.CG.004 CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 2.543,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 2.291,00
SANEJUN	R\$ 2.518,48
Mediana	<b>R\$ 2.518,48</b>

**COT.CG.005 CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 2.063,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 1.858,00
SANEJUN	R\$ 2.042,48
Mediana	<b>R\$ 2.042,48</b>

**COT.CG.006 JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 432,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 389,00
SANEJUN	R\$ 427,62
Mediana	<b>R\$ 427,62</b>

**COT.CG.007 JUNTA GIBALT EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.
ARJ	R\$ 1.103,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$ 993,00
SANEJUN	R\$ 1.092,30
Mediana	<b>R\$ 1.092,30</b>



<b>COT.CG.008</b>	<b>REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM</b>
-------------------	---

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	4.920,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	4.433,00
SANEJUN	R\$	4.873,16
Mediana	<b>R\$</b>	<b>4.873,16</b>

<b>COT.CG.009</b>	<b>REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM</b>
-------------------	--

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	3.785,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	3.410,00
SANEJUN	R\$	3.748,58
Mediana	<b>R\$</b>	<b>3.748,58</b>

<b>COT.CG.010</b>	<b>REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM</b>
-------------------	---

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	23.532,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	21.200,00
SANEJUN	R\$	23.646,48
Mediana	<b>R\$</b>	<b>23.532,00</b>

<b>COT.CG.011</b>	<b>TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM</b>
-------------------	--

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	3.255,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	2.933,00
SANEJUN	R\$	3.224,22
Mediana	<b>R\$</b>	<b>3.224,22</b>

<b>COT.CG.012</b>	<b>TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM</b>
-------------------	--

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	2.743,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	2.471,00
SANEJUN	R\$	2.716,35
Mediana	<b>R\$</b>	<b>2.716,35</b>

<b>COT.CG.013</b>	<b>TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM</b>
-------------------	--

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	1.110,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	999,00
SANEJUN	R\$	1.098,19
Mediana	<b>R\$</b>	<b>1.098,19</b>

<b>COT.CG.014</b>	<b>TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM</b>
-------------------	--

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	1.424,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	1.283,00
SANEJUN	R\$	1.411,30
Mediana	<b>R\$</b>	<b>1.411,30</b>

<b>COT.CG.015</b>	<b>TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM</b>
-------------------	---

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	2.753,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	2.480,00
SANEJUN	R\$	2.728,00
Mediana	<b>R\$</b>	<b>2.728,00</b>

**COT.CG.016 TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	450,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	406,00
SANEJUN	R\$	446,60
Mediana	<b>R\$</b>	<b>446,60</b>

**COT.CG.017 TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 2,500M, DN 200MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	2.648,80
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	2.408,00
SANEJUN	R\$	2.673,00
Mediana	<b>R\$</b>	<b>2.648,80</b>

**COT.CG.018 TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	912,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	822,00
SANEJUN	R\$	903,62
Mediana	<b>R\$</b>	<b>903,62</b>

**COT.CG.019 TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 1,300M, DN 400MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	3.353,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	3.020,00
SANEJUN	R\$	3.319,86
Mediana	<b>R\$</b>	<b>3.319,86</b>

**COT.CG.020 TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	760,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	682,00
SANEJUN	R\$	749,72
Mediana	<b>R\$</b>	<b>749,72</b>

**COT.CG.021 TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	1.796,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	1.595,00
SANEJUN	R\$	1.753,37
Mediana	<b>R\$</b>	<b>1.753,37</b>

**COT.CG.022 ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 SN 200MM**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	
ARJ	R\$	94,00
AESA EQUIPAMENTOS	R\$	84,00
SANEJUN	R\$	92,40
Mediana	<b>R\$</b>	<b>92,40</b>

**PB.CG.IP.100 ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO HATCH MEDIO 1.0**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	Atualização INCC	-2,024%
UNIDAS	R\$	2.215,00	R\$ 2.170,16
LOCALIZA	R\$	2.319,99	R\$ 2.273,03
MOVIDA	R\$	2.056,00	R\$ 2.014,38
Mediana	<b>R\$</b>	<b>2.215,00</b>	<b>R\$ 2.170,16</b>

**PB.CG.IP.101 ALUGUEL VEICULO LEVE TIPO PICK-UP CABINE SIMPLES 4X2**

FORNECEDOR	PREÇO UNI.	Atualização INCC	-2,024%
UNIDAS	R\$	2.701,00	R\$ 2.646,32
LOCALIZA	R\$	2.630,99	R\$ 2.577,73
MOVIDA	R\$	3.100,00	R\$ 3.037,25
Mediana	<b>R\$</b>	<b>2.701,00</b>	<b>R\$ 2.646,32</b>

Campina Grande, 04 de dezembro de 2023.

ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
Assinado de forma digital por ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
Dados: 2023.12.04 16:58:08 -03'00'

---

Romildo Toscano de Brito Neto  
Engenheiro Civil - ENGEMAT - CREA/PB 1611480620



**QUADRO RESUMO FINANCEIRO DE ITENS (ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES)**



**OBRA: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ -  
AÇUDE NOVO - CIDADE DE CAMPINA GRANDE - PB**

**30.287.169,97      -5.320.539,47      5.319.931,84      -607,63**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Total Contrato (R\$)	Supressões (R\$)	Acréscimos (R\$)	Variação (R\$)	Variação %
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.2	PB.CG.CP.0280	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	0,00	0,00	351.353,92	351.353,92	100,0%
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRA</b>						
<b>4</b>			<b>DEMOLIÇÕES GERAIS</b>						
4.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40.733,70	0,00	34.836,06	34.836,06	46,1%
<b>5</b>			<b>OBELISCO</b>						
5.2			<i>ENTORNO DO OBELISCO</i>						
5.2.5	73844/001	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	22.989,00	-22.989,00	0,00	-22.989,00	-100,0%
5.2.7	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18.158,72	-8.768,38	9.136,64	368,26	2,0%
5.3			<i>RECUPERAÇÃO DA PINTURA DO OBELISCO</i>						
5.3.1	PB.CG.CP.17	Próprio	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²/MÊS	2.059,04	-2.059,04	0,00	-2.059,04	-100,0%
5.3.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	629,00	-629,00	3.042,34	2.413,34	79,3%
5.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.736,60	-3.736,60	0,00	-3.736,60	-100,0%
5.3.4	PB.CG.CP.5.3.1	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m² x mês	0,00	0,00	123.712,40	123.712,40	100,0%
5.3.5	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	0,00	0,00	1.400,40	1.400,40	100,0%
5.3.6	ORSE 8715		Restauração - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	0,00	0,00	15.472,80	15.472,80	100,0%
5.3.7	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	0,00	0,00	6.451,92	6.451,92	100,0%
5.3.8	PB.CG.CP.276	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSO FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	m²	0,00	0,00	17.060,40	17.060,40	100,0%
5.4			<i>RECUPERAÇÃO DA ÁREA MOLHADA DO OBELISCO</i>						

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



5.4.2	94439	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	0,00	0,00	89.198,22	89.198,22	100,0%
5.4.4	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0,00	0,00	205.103,28	205.103,28	100,0%
5.4.5	09.20.04	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	m	0,00	0,00	36.005,20	36.005,20	100,0%
5.4.6	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO	m³	0,00	0,00	136.889,89	136.889,89	100,0%
6			SECULT						
7			PAISAGISMO						
8			EQUIPAMENTOS URBANOS						
9			SINALIZAÇÃO						
10			ANFITEATRO						
11			PLAYGROUND						
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
11.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0,00	0,00	6.571,76	6.571,76	100,0%
12			QUADRA DE ESPORTES						
13			ESPAÇO PET						
13.8	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	0,00	0,00	5.181,58	5.181,58	100,0%
14			INTEGRAÇÃO DE ÔNIBUS						
15			COMPLEXO COMERCIAL E ARTÍSTICO						
15.3			MOVIMENTO DE TERRA						
15.3.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - comescavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	112.042,00	-112.042,00	0,00	-112.042,00	-100,0%
15.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	42.952,33	-42.952,33	0,00	-42.952,33	-100,0%
15.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	13.977,74	-13.977,74	0,00	-13.977,74	-100,0%
15.3.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	85.703,28			0,00	0,0%
15.3.5	73611	SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	84.382,56	-84.382,56	0,00	-84.382,56	-100,0%
15.4			FUNDAÇÕES						
15.4.1			PARTE 1						
15.4.1.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	42.342,67	-42.342,67	0,00	-42.342,67	-100,0%
15.4.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7.577,90	-7.577,90	0,00	-7.577,90	-100,0%
15.4.1.3	PB.CG.CP.47	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	86.796,46	-86.796,46	0,00	-86.796,46	-100,0%
15.4.2			PARTE 2						
15.4.2.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	26.585,17	-17.219,14	0,00	-17.219,14	-183,8%
15.4.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	4.758,22	-3.092,99	0,00	-3.092,99	-185,7%
15.4.2.3	PB.CG.CP.76	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=30MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	48.511,56	-31.524,01	0,00	-31.524,01	-185,6%

15.5			ESTRUTURA DE CONCRETO							
15.5.1			PARTE 1							
15.5.1.1	PB.CG.CP.48	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	81.447,78	-81.447,78	0,00	-81.447,78	-100,0%	
15.5.1.2	PB.CG.CP.49	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	159.892,55	-159.892,55	0,00	-159.892,55	-100,0%	
15.5.1.3	PB.CG.CP.50	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	150.656,14	-150.656,14	0,00	-150.656,14	-100,0%	
15.5.1.4	PB.CG.CP.51	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=30MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,21M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	431.260,34	-431.260,34	0,00	-431.260,34	-100,0%	
15.5.1.5	PB.CG.CP.52	Próprio	LAJE MACIÇA PARA RAMPAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO	M³	43.280,79	-43.280,79	0,00	-43.280,79	-100,0%	
15.5.1.6	PB.CG.CP.69	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS DA RAMPAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=30MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 1	M³	9.209,88	-9.209,88	0,00	-9.209,88	-100,0%	
15.5.1.7	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE1	M³	53.703,77	-53.703,77	0,00	-53.703,77	-100,0%	
15.5.1.8	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3.079,80	-3.079,80	0,00	-3.079,80	-100,0%	
15.5.2			PARTE 2							
15.5.2.1	PB.CG.CP.71	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	67.825,04	-44.086,28	0,00	-44.086,28	-185,7%	
15.5.2.2	PB.CG.CP.72	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	121.348,65	-78.876,63	0,00	-78.876,63	-185,7%	
15.5.2.3	PB.CG.CP.73	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=40MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	110.297,97	-71.693,68	0,00	-71.693,68	-185,7%	
15.5.2.4	PB.CG.CP.74	Próprio	LAJE NERVURADA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE INCLUSO ARMADU VIBRADOR, FCK >=40MPA, RA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, - TAXA DE 0,18M³/M² DE CONCRETO- ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	312.323,43	-203.010,23	0,00	-203.010,23	-185,7%	
15.5.2.5	PB.CG.CP.75	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 40MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - ESTACIONAMENTO - PARTE 2	M³	308.943,34	-238.499,67	0,00	-238.499,67	-338,6%	
15.5.2.6	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	3.079,80			0,00	0,0%	

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.idoc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



15.5.2.7	4507958	SICRO3	Cordoalha engraxada CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	40.927,01	-40.927,02	0,00	-40.927,01	-100,0%
15.5.2.8	4507783	SICRO3	Ancoragem ativa para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	9.087,03	-9.087,03	0,00	-9.087,03	-100,0%
15.5.2.9	4507866	SICRO3	Ancoragem passiva para lajes com 1 cordoalha engraxada D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	un	8.572,74	-8.572,74	0,00	-8.572,74	-100,0%
<b>15.7</b>			<b>COBERTURA</b>						
15.7.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	127.575,48	-109.468,51	0,00	-109.468,51	-604,6%
15.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	154.158,74	-132.278,77	0,00	-132.278,77	-604,6%
<b>15.8</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						
15.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19.338,94	-8.908,07	0,00	-8.908,07	-85,4%
15.8.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	170.770,57	-78.661,80	0,00	-78.661,80	-85,4%
15.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	61.661,94	-61.661,95	0,00	-61.661,94	-100,0%
15.8.5	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	794,40	-794,40	0,00	-794,40	-100,0%
15.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	148.143,71	-98.467,02	0,00	-98.467,02	-198,2%
<b>15.9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.9.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	105.061,30	-105.061,30	0,00	-105.061,30	-100,0%
<b>15.10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
15.10.2	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	256.492,21	-107.996,72	0,00	-107.996,72	-72,7%
<b>15.13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
15.13.1	PB.CG.CP.66	Próprio	PONTO DE LUZ (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2", 3/4", PERFILADO DE 19X38 MM E ELETROCALHA DE 100 X100 MM. AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	40.066,11	-40.066,11	0,00	-40.066,11	-100,0%
15.13.2	PB.CG.CP.67	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (ESTACIONAMENTO/SUBSOLO) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 3/4" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	32.368,85	-32.368,85	0,00	-32.368,85	-100,0%

15.13.13	PB.CG.CP.102	Próprio	MONTAGEM DE QUADRO QDSUB EM CHAPA DE AÇO COM DIMENSÕES 1200X800X350 MM COM, BARRAMENTOS EM COBRE ELETROLÍTICO, DENSIDADE MÍNIMA A 20 °C DE 8,90 G/CM³, COM 99,90 % DE COBRE, PINTADO, COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 3/8"X1/8", PARA AS TRÊS FASES, NEUTRO E TERRA, E BARRAMENTOS SEUCNDÁRIOS COM TRANSVERSÃO DE 3/4"X1/4" PARA AS FASES, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: 03 DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS, PADRÃO DIN, CLASSE II, 20KA - 220 V, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 225 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 100 A, COM POLOS PROTEGIDOS, CATEGORIA A, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, MONTAGEM FIXA EM PLACA POSTERIOR, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013; 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 16 A 10KA; 11 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN/IEC DE 30A MONTAGEM DE ENCAIXE EM CALHA DIN SIMÉTRICA DE 35 MM, DURABILIDADE MECÂNICA DE 20.000 CICLOS EM ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. INCLUSIVE TERMINAIS PARA CABOS DE 120, 70, 35, 25, 6 E 2,5 MM². ISOLADORES EM EPÓXI DE 1" E CANALETAS EM PVC 50X35 MM PARA CABOS. QUADRO MONTADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO EM ANEXO.	UN	7.286,64	-7.286,64	0,00	-7.286,64	-100,0%
16			LANCHONETES		SEM ALTERAÇÕES				
17			VIADUTO						
17.3			MOVIMENTO DE TERRA						
17.3.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	9.917,59	0,00	15.221,61	15.221,61	60,5%
17.4			INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES						
17.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	5.494,83	0,00	2.967,62	2.967,62	35,1%
17.4.3	PB.CG.CP.87	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS DE COROAMENTO E VIGA BALDRAME, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=35MPa, INCLUSO ARMADURA E FORMA - VIADUTO	M³	134.754,05	-8.334,11	0,00	-8.334,11	-6,6%
17.4.5	PB.CG.CP.88	Próprio	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). - BASEADO SINAPI 100930	M	613.771,20	-613.771,20	0,00	-613.771,20	-100,0%
17.4.6	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	3.234,00	-3.234,00	0,00	-3.234,00	-100,0%
17.4.7	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	678,00	-678,00	0,00	-678,00	-100,0%
17.4.8	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	678,00	-678,00	0,00	-678,00	-100,0%
17.4.9	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA	M³	0,00	0,00	324.835,44	324.835,44	100,0%
17.4.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	0,00	0,00	9.736,74	9.736,74	100,0%
17.4.11	PB.CG.CP.180	Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60	MÊS	0,00	0,00	204.366,84	204.366,84	100,0%
17.4.12	PB.CG.CP.231	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA,	M	0,00	0,00	8.569,38	8.569,38	100,0%
17.4.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M²	0,00	0,00	21.775,14	21.775,14	100,0%
17.5			SUPERESTRUTURA						

17.5.1	PB.CG.CP.83	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E FUSTES, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	64.942,33	-48.005,06	0,00	-48.005,06	-283,4%
17.5.2	PB.CG.CP.84	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	703.448,15	-703.448,15	0,00	-703.448,15	-100,0%
17.5.3	PB.CG.CP.85	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, CIMBRAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	520.502,39	-520.502,40	0,00	-520.502,39	-100,0%
17.5.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	1.539,90	0,00	23.098,50	23.098,50	93,8%
17.5.6	72124	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	30.505,80	0,00	2.542,15	2.542,15	7,7%
17.5.7	3806420	SICRO3	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	0,00	0,00	378.195,12	378.195,12	100,0%
17.5.8	307731	SIURB INFRA	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	0,00	0,00	121.311,81	121.311,81	100,0%
17.5.9	PB.CG.CP.272	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	0,00	0,00	1.233.071,53	1.233.071,53	100,0%
17.5.10	PB.CG.CP.273	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	0,00	0,00	247.269,12	247.269,12	100,0%
17.7			<b>ESQUADRIAS</b>						
17.7.1	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5.027,56	-2.513,78	0,00	-2.513,78	-100,0%
17.7.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.450,79	-1.450,79	0,00	-1.450,79	-100,0%
17.7.3	PB.CG.CP.55	Próprio	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, MEDINDO 340 X 485 CM, COM BANDEIRA COM 50 CM DE ALTURA, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	94.497,13	-40.498,77	0,00	-40.498,77	-75,0%
17.8			<b>REVESTIMENTO</b>						
17.8.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	6.438,40	-6.438,40	0,00	-6.438,40	-100,0%
17.8.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	32.004,90	-5.334,15	0,00	-5.334,15	-20,0%
17.8.6	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	29.638,01	-10.954,94	0,00	-10.954,94	-58,6%
17.9			<b>PISO</b>						
17.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	34.781,41	-8.140,33	0,00	-8.140,33	-30,6%
17.9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	35.084,56	-8.211,28	0,00	-8.211,28	-30,6%
17.9.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	19.464,54	-6.494,88	0,00	-6.494,88	-50,1%
17.9.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	1.468,87	-1.468,87	0,00	-1.468,87	-100,0%

17.15										
17.15.1	PB.CG.CP.60	Próprio	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PONTO DE LUZ (PONTE) EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL, COM TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 450/750 V, TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO CONTÍNUO DE 70°C, COM SEÇÃO DE 1,5 MM² PARA FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO. CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL 4X4"; CAIXA PLÁSTICA 4X2"; ELETRODUTO PVC ANTI-CHAMA, LINHA PESADA (COR PRETA) COM SEÇÃO DE 1/2". AS CORES DOS CABOS DEVEM SEGUIR AS INDICADAS EM PROJETO ELÉTRICO.	UN	19.503,12	-3.643,44	0,00	-3.643,44	-23,0%	
17.15.2	PB.CG.CP.61	Próprio	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICA (PONTE) 2P + T 15A/250V, COM CAIXA 4X2" EM FERRO OU PVC, DE EMBUTIR. COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V. CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO EM PVC, ANTICHAMA COM ROSCA SOLDÁVEL DE 1/2", 3/4" E 1" DE EMBUTIR, LINHA PESADA (PRETA), CONFORME NBR 15465.	UN	15.753,42	-5.542,87	0,00	-5.542,87	-54,3%	
17.15.3	PB.CG.CP.100	Próprio	LUMINARIA PAINEL LED QUADRADA 40W, 4.300lm, 108 Lm/W. Fornecimento e instalação	UN	16.840,46	-3.146,02	0,00	-3.146,02	-23,0%	
17.15.9	PB.CG.CP.63	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLOJAS DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, CAPACIDADE PARA 16 CIRCUITOS E OS SEGUINTE DISJUNTORES DO TIPO DIN: 01 DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25-30 MA, 01 DISJUNTOR TRIFÁSICO DIN DE 80A, 04 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DIN DE 16 A, 01 DISJUNTOR MONOFÁSICOS DIN DE 20A, 01 DPS CALSSE II, 1 POLO, CORRENTE DE 20 KA, 18 CONECTORES TIPO PINO 4MM². MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. O QUADRO DEVERÁ CONTER DIAGRAMA UNIFILAR AFIXADO NA PARTE INTERNA DA TAMPA DO QUADRO.	UN	4.092,90	-1.754,10	0,00	-1.754,10	-75,0%	
17.16										
17.16.1	2010050	CAERN	DESVIO SUB ADUTORA LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R. 11/2018	M	0,00	0,00	668,20	668,20	100,0%	
17.16.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,00	0,00	62.361,00	62.361,00	100,0%	
17.16.3	101571	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	0,00	0,00	16.182,40	16.182,40	100,0%	
17.16.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,00	0,00	10.756,20	10.756,20	100,0%	
17.16.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	0,00	0,00	1.084,20	1.084,20	100,0%	
17.16.6	101840	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	0,00	0,00	36.505,56	36.505,56	100,0%	
17.16.7	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,00	0,00	9.615,84	9.615,84	100,0%	
17.16.8	PB.CG.CP.19	Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m³	0,00	0,00	69.599,40	69.599,40	100,0%	
17.16.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,00	0,00	6.199,05	6.199,05	100,0%	
17.16.10	PB.CG.CP.68	Próprio	PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30MPa, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, BOMBEAMENTO, ARMADURA CA-50 E CA-60, FORMAS E ESCORAMENTO - PAREDES CAIXAS DE INSPEÇÃO	M³	0,00	0,00	56.810,89	56.810,89	100,0%	
17.16.11	6063	ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	0,00	0,00	13.227,84	13.227,84	100,0%	
17.16.12	PB.CG.CP.275	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	0,00	0,00	14.514,87	14.514,87	100,0%	

Assinado por 1 pessoa: GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinggrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D> e informe o código 8404-1F04-C693-0F4D



17.16.13	COT.CG.001	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	0,00	0,00	1.240,17	1.240,17	100,0%
17.16.14	COT.CG.002	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	0,00	0,00	3.249,66	3.249,66	100,0%
17.16.15	COT.CG.003	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0,00	0,00	3.318,67	3.318,67	100,0%
17.16.16	COT.CG.004	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	0,00	0,00	11.297,35	11.297,35	100,0%
17.16.17	COT.CG.005	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0,00	0,00	2.290,53	2.290,53	100,0%
17.16.18	COT.CG.006	Próprio	JUNTA GIBault EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0,00	0,00	959,10	959,10	100,0%
17.16.19	COT.CG.007	Próprio	JUNTA GIBault EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	0,00	0,00	2.449,90	2.449,90	100,0%
17.16.20	COT.CG.008	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	0,00	0,00	10.929,97	10.929,97	100,0%
17.16.21	COT.CG.009	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	0,00	0,00	12.611,48	12.611,48	100,0%
17.16.22	COT.CG.010	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	0,00	0,00	52.779,73	52.779,73	100,0%
17.16.23	COT.CG.011	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	0,00	0,00	3.615,78	3.615,78	100,0%
17.16.24	COT.CG.012	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	0,00	0,00	3.046,24	3.046,24	100,0%
17.16.25	COT.CG.013	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	0,00	0,00	1.231,56	1.231,56	100,0%
17.16.26	COT.CG.014	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	0,00	0,00	1.582,70	1.582,70	100,0%
17.16.27	COT.CG.015	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	0,00	0,00	6.118,60	6.118,60	100,0%
17.16.28	COT.CG.016	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	0,00	0,00	1.001,68	1.001,68	100,0%
17.16.29	COT.CG.017	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 2,500M, DN 200	UND	0,00	0,00	2.970,48	2.970,48	100,0%
17.16.30	COT.CG.018	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	0,00	0,00	2.026,73	2.026,73	100,0%
17.16.31	COT.CG.019	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 1,300M, DN 400MM	UND	0,00	0,00	3.723,05	3.723,05	100,0%
17.16.32	COT.CG.020	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	0,00	0,00	99.211,74	99.211,74	100,0%
17.16.33	COT.CG.021	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	0,00	0,00	218.260,45	218.260,45	100,0%
17.16.34	COT.CG.022	Próprio	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	0,00	0,00	103,61	103,61	100,0%
<b>18</b>			<b>PÁTIO</b>						
<b>18.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
18.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	11.825,68	-39,40	0,00	-39,40	-0,3%
18.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3.032,76	-449,19	0,00	-449,19	-17,4%
<b>18.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
18.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	13.084,23	-51,28	0,00	-51,28	-0,4%
18.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	722,82	0,00	838,47	838,47	53,7%
18.3.4	PB.CG.CP.82	Próprio	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, COM FCK >=25MPA, INCLUSO ARMADURA E FORMA - PÁTIO	M³	9.919,69	0,00	22.882,93	22.882,93	69,8%
<b>18.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
18.4.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	211.304,01	0,00	303.886,97	303.886,97	59,0%

18.4.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	496.725,36	0,00	55.709,78	55.709,78	10,1%
18.4.3	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	47.627,44	0,00	24.199,72	24.199,72	33,7%
18.4.4	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	87.960,60	-87.960,60	0,00	-87.960,60	-100,0%
18.4.5	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	307,98	0,00	615,96	615,96	66,7%
18.4.6	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm,	m²	0,00	0,00	264.380,76	264.380,76	100,0%
18.7			<b>COBERTURA</b>						
18.7.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	48.225,24	-48.225,24	0,00	-48.225,24	-100,0%
18.7.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	0,00	0,00	96.269,04	96.269,04	100,0%
18.7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	0,00	0,00	3.564,00	3.564,00	100,0%
18.7.5	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,	m	0,00	0,00	3.227,62	3.227,62	100,0%
19			<b>ESCADARIAS E RAMPAS</b>						
19.17	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0,00	0,00	7.361,34	7.361,34	100,0%
19.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,00	0,00	115.691,75	115.691,75	100,0%
20			<b>PISOS</b>						
20.1			<b>PISTA DE CAMINHADA</b>						
20.1.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0,00	0,00	4.790,84	4.790,84	100,0%
20.2			<b>CICLOVIA</b>						
20.2.7	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0,00	0,00	7.769,13	7.769,13	100,0%
20.3			<b>CALÇADAS EXTERNAS AO PARQUE</b>						
20.4			<b>PISOS DO AÇUDE (CALÇADAS DE CONTORNO E PISO INTERNO)</b>						
20.4.12	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0,00	0,00	25.591,96	25.591,96	100,0%
20.5			<b>CALÇADAS DE CONTORNO DA CÂMARA</b>						
20.5.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0,00	0,00	7.229,07	7.229,07	100,0%
21			<b>ACESSIBILIDADE</b>						
22			<b>REDE DE ÁGUA</b>						
23			<b>DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO</b>						
23.1			<b>DRENAGEM</b>						
23.1.13	10673	ORSE	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	554.890,56	-246.079,60	0,00	-246.079,60	-79,7%
23.1.18	PB.CG.CP.95	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D=1500MM (60"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	M	97.178,84	-43.096,30	0,00	-43.096,30	-79,7%

23.2			PAVIMENTAÇÃO					
24			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ÁREA EXTERNA - QUADRA POLIESPORTIVA, ANFITEATRO, PLAYGROUND, ESPAÇO PET, SKATE PLAZA, OBELISCO E ENTORNOS					SEM ALTERAÇÕES
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES/FINAIS					SEM ALTERAÇÕES

**NOTAS:**

**Bancos de Referência:**

SINAPI - 04/2023 - Paraíba | SBC - 05/2023 - Paraíba | SICRO3 - 01/2023 - Paraíba | SICRO2 - 11/2016 - Paraíba  
 ORSE - 02/2023 - Sergipe | SEINFRA - 027 - Ceará | IOPEs - 02/2023 - Espírito Santo | SIURB - 01/2023 - São Paulo  
 AGESUL - 01/2023 - Mato Grosso do Sul | COMPESA - 01/2023 - Pernambuco

**Encargos Sociais: Não Desonerado:**

Horista: 113,45%  
 Mensalista: 69,94%

**BDI utilizado:**

BDI normal = 22,87  
 BDI diferenciado: 15,27%

Serviços acrescidos.

Campina Grande, 04 de dezembro de 2023.

Graco José Farias Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil - CREA/PB 1620373068

ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
 Assinado de forma digital por ROMILDO TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
 Dados: 2023.12.04 16:59:12 -03'00'

Romildo Toscano de Brito Neto  
 Engenheiro Civil - ENGEMAT - CREA/PB 1611480620





**Obra**  
**RELAÇÃO NOVOS SERVIÇOS Contrato Nº 2.08.016/2023**  
**REF. E REV. PARQUE EVALDO CRUZ (Parque Açude Novo)**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2023 - Paraíba 22,87%**  
**SBC - 04/2023 - Paraíba**  
**SICRO3 - 04/2023 - Paraíba**  
**SICRO2 - 11/2016 - Paraíba**  
**ORSE - 04/2023 - Sergipe**  
**SEDOP - 02/2023 - Paraíba**

**B.D.I.**  
**22,87%**

**0,97975877**  
**Atualização**  
**Monetária**  
**INCC**  
**2,024123 %**

**Desconto**  
**0,70%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido**  
**nos preços unitário dos**  
**insumos de mão de obra,**  
**de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Atualização INCC	Desconto 0,70%	Valor Unit com BDI e Desconto
<b>2</b>			<b>ADM LOCAL</b>							
2.2	PB.CG.CP.0280	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPLEMENTAR DA OBRA - EVALDO CRUZ	MÊS	1	17.998,48	22.114,73		155,11	21.959,62
<b>5</b>			<b>OBELISCO</b>							
5.3.4	PB.CG.CP.5.3.1	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR FACHADEIRO, ESCADA TIPO MARINHEIRO E PISO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM ALTURA SUPERIOR A 10M.	m²Xmes	1	31,49	38,69		0,27	38,42
5.3.5	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	1	3,19	3,91		0,02	3,89
5.3.6	8715	ORSE	Restauração - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	1	35,23	43,28		0,30	42,98
5.3.7	4924	ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	1	73,45	90,24		0,63	89,61
5.3.8	PB.CG.CP.276	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA EMBORRACHADA (03 DEMÃOS), INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR E VERNIZ ANTI-PICHAÇÃO	M²	1	38,84	47,72		0,33	47,39
5.4.2	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS	m²	1	44,46	54,62		0,38	54,24
5.4.5	09.20.04	EMBASA	FORNEC. E INST. DE JUNTA SIM. FUGENBAND O-22	m	120	220,89	271,40		1,90	269,50
<b>17</b>			<b>VIADUTO</b>							
<b>17.4</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA E FUNDAÇÕES</b>							
17.4.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1	46,67	57,34		0,40	56,94
17.4.11	PB.CG.CP.180	Próprio	CAMINHÃO GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	MÊS	1	27.917,10	34.301,74		240,60	34.061,14
17.4.12	PB.CG.CP.231	Próprio	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA,	M	1	61,61	75,70		0,53	75,17
17.4.13	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	1	104,37	128,23		0,89	127,34
<b>17.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>							
17.5.7	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	1	4.305,21	5.289,81		37,10	5.252,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

CPF:

17.5.8	084600	SIURB INFRA	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	1	140,55	172,69		1,21	171,48
17.5.9	PB.CG.CP.272	Próprio	CONCRETO ARMADO USINADO BOMBEADO PARA VIGAS PRÉ MOLDADAS, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK >=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS - VIADUTO	M³	1	3.046,87	3.743,68		26,25	3.717,43
17.5.10	PB.CG.CP.273	Próprio	LAJE MACIÇA, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO COM USO DE VIBRADOR, FCK=35MPA, INCLUSO ARMADURA DE AÇO CA-50 E CA60, VIADUTO	M³	1	1.809,52	2.223,35		15,59	2.207,76
<b>17.6</b>			<b>ADUTORA - DESVIO</b>							
17.16.1	2010050	CAERN	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - COMAUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. R_11/2018	M	1	2,10	2,58		0,01	2,57
17.16.11	6063	ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	1	2.130,01	2.617,14		18,35	2.598,79
17.16.12	PB.CG.CP.275	Próprio	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES DAS SUB ADUTORAS DE 200MM E 400MM	GB	1	11.896,64	14.617,40		102,53	14.514,87
17.16.13	COT.CG.001	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM.	UND	2	552,94	637,37	624,47	4,38	620,09
17.16.14	COT.CG.002	Próprio	CURVA DE 11°15' COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM.	UND	2	1.448,87	1.670,11	1.636,30	11,47	1.624,83
17.16.15	COT.CG.003	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	4	739,82	852,79	835,53	5,86	829,67
17.16.16	COT.CG.004	Próprio	CURVA DE 45° COM BOLSA, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	4	2.518,48	2.903,05	2.844,29	19,95	2.824,34
17.16.17	COT.CG.005	Próprio	CURVA DE 90° COM FLANGE E PÉ, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1	2.042,48	2.354,36	2.306,70	16,17	2.290,53
17.16.18	COT.CG.006	Próprio	JUNTA GIBault EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	2	427,62	492,91	482,93	3,38	479,55
17.16.19	COT.CG.007	Próprio	JUNTA GIBault EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	2	1.092,30	1.259,09	1.233,60	8,65	1.224,95
17.16.20	COT.CG.008	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	2	4.873,16	5.617,29	5.503,59	38,60	5.464,99
17.16.21	COT.CG.009	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM FLANGE E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 200MM	UND	3	3.748,58	4.320,98	4.233,52	29,69	4.203,83
17.16.22	COT.CG.010	Próprio	REGISTRO GAVETA CHATO COM BOLSA E CABEÇOTE, CUNHA METÁLICA, PN10, DN 400MM	UND	2	23.532,00	27.125,33	26.576,28	186,41	26.389,87
17.16.23	COT.CG.011	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 200MM	UND	1	3.224,22	3.716,55	3.641,32	25,54	3.615,78
17.16.24	COT.CG.012	Próprio	TÊ COM BOLSA E FLANGE, JTI, EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DN 400MM	UND	1	2.716,35	3.131,13	3.067,75	21,51	3.046,24
17.16.25	COT.CG.013	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,300M, DN 200MM	UND	1	1.098,19	1.265,88	1.240,26	8,69	1.231,57
17.16.26	COT.CG.014	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,650M, DN 200MM	UND	1	1.411,30	1.626,80	1.593,87	11,17	1.582,70
17.16.27	COT.CG.015	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGELADO EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=2,00M, DN 200MM	UND	2	2.728,00	3.144,56	3.080,91	21,61	3.059,30
17.16.28	COT.CG.016	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 200MM	UND	2	446,60	514,79	504,37	3,53	500,84
17.16.29	COT.CG.017	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 2,500M, DN 200	UND	1	2.648,80	3.053,27	2.991,47	20,98	2.970,49
17.16.30	COT.CG.018	Próprio	TOCO DE TUBO PONTA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L=0,500M, DN 400MM	UND	2	903,62	1.041,60	1.020,52	7,15	1.013,37
17.16.31	COT.CG.019	Próprio	TOCO DE TUBO FLANGE E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, L= 1,300M, DN 400MM	UND	1	3.319,86	3.826,80	3.749,34	26,29	3.723,05
17.16.32	COT.CG.020	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 200MM - FORNECIMENTO	M	118	749,72	864,20	846,71	5,93	840,78
17.16.33	COT.CG.021	Próprio	TUBOS BOLSA E PONTA EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CLASSE K7, JTI, LINHA ÁGUA, DN 400MM - FORNECIMENTO	M	111	1.753,37	2.021,10	1.980,19	13,88	1.966,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

CPF:

17.16.34	COT.CG.022	Próprio	ARRUELA GRAFITADA COM FURAÇÃO PARA FLANGES PN10 DN 200MM	UND	1	92,40	106,50	104,34	0,73	103,61
<b>18</b>			<b>PÁTIO COBERTO</b>							
18.4.6	7947	ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	1	286,63	352,18		2,47	349,71
18.7.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1	104,37	128,23		0,89	127,34
18.7.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1	60,86	74,77		0,52	74,25
18.7.5	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1	77,81	95,60		0,67	94,93
<b>21</b>			<b>PISOS</b>							
20.1.11	02.10.060	CPOS/CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	1	1,76	2,16		0,01	2,15

Campina Grande, 04 de dezembro de 2023.

Graco José Farias Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil - CREA/PB 1620373068

ROMILDO TOSCANO DE  
BRITO NETO:07396347475

Assinado de forma digital por ROMILDO  
TOSCANO DE BRITO NETO:07396347475  
Dados: 2023.12.04 16:59:38 -03'00'

Romildo Toscano de Brito Neto  
Engenheiro Civil - ENGEAT - CREA/PB 1611480620

- - / PB  
/





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8404-1F04-C693-0F4D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GRACO JOSÉ FARIAS BARBOSA DE ALMEIDA (CPF 014.XXX.XXX-27) em 06/12/2023 08:24:26 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/8404-1F04-C693-0F4D>



**Estado de Alagoas**  
**Secretaria de Estado da Fazenda**  
**Superintendência da Receita Estadual**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS ESTADUAIS**

Certidão fornecida para o CNPJ: 41.157.967/0001-69

Nome/Contribuinte: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir, até a presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos do contribuinte e refere-se a débitos de natureza tributária e descumprimento de obrigações acessórias.

Certidão emitida gratuitamente com base na Instrução Normativa SEF nº. 27 de 15 de maio de 2017.

Certidão emitida nos termos do art. 78 da Lei nº 6.771/06 e do art. 255 do Decreto nº 25.370/13.

Válida até 07/02/2024

Emitida às 06:04:01 do dia 09/12/2023

Código de controle da certidão: 58C9-F7AE-865F-48F8

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Executiva da Receita Estadual na internet, no endereço: [www.sefaz.al.gov.br](http://www.sefaz.al.gov.br).



**GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - SEFAZ**

# CERTIDÃO

CÓDIGO: **94B4.26F8.6823.296B**

Emitida no dia 14/12/2023 às 08:43:03

Nome Empresarial:

**ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**

Endereço:

**HAMILTON DE BARROS SOUTINHO**

Bairro:

**JATIUCA**

Inscr. Estadual:

**16.147.948-0**

Município:

**MACEIO**

Situação Cadastral:

**BAIXADO**

Número:

**797**

Complemento:

CEP:

**57035-690**

CNPJ/CPF:

**41.157.967/0001-69**

Certifico, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os assentamentos existentes neste órgão, que o Contribuinte supra identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual, **com relação a débitos fiscais administrativos e inscritos em Dívida Ativa.**

A presente Certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito de a Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido Contribuinte.

Esta certidão é válida **por 60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço *Validar Certidão de Débito* na página [www.sefaz.pb.gov.br](http://www.sefaz.pb.gov.br).

**OBS: Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado no estado da Paraíba, ressalvada quando a licitação se referir à prestação de serviço de transporte entre municípios com características urbanas no âmbito das regiões metropolitanas no estado da Paraíba, reconhecida por Lei específica.**



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**  
**CNPJ: 41.157.967/0001-69**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 08:36:02 do dia 24/10/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 21/04/2024.

Código de controle da certidão: **CAD3.1FDB.9DDD.901E**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



**ESTADO DE ALAGOAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA**

NÚMERO DA CERTIDÃO: 1.018.493/23-94

**Contribuinte**

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

**CPF/CNPJ**

41.157.967/0001-69

**Endereço**

AVENIDA HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, 797 , BAIRRO JATIUCA, MACEIO/AL - CEP: 57.035-690

Certificamos, com fundamento nas informações constantes em nosso Sistema de Cadastro e Controle de Arrecadação, e ressalvando o direito de a Fazenda Municipal de inscrever e cobrar outras dívidas que venham a ser apuradas, com referência ao presente instrumento, que EXISTE débito registrado em nome do Contribuinte, ENTRETANTO, nos termos do disposto no artigo Art. 206 da Lei nº. 5.172/66 - Código Tributário Nacional, este documento tem os mesmos efeitos de CERTIDÃO NEGATIVA.

MACEIÓ (MCZ), 29 de Novembro de 2023

Válida até: 31/01/2024

Código de autenticidade: 9D37FFE9DBE55321

A autenticidade desta certidão DEVE ser confirmada na pagina da Secretaria de Economia, no endereço: <http://www.maceio.al.gov.br/semec/>.

**Verifique atentamente as informações descritas nesta certidão**



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 41.157.967/0001-69

Certidão n°: 59661661/2023

Expedição: 27/10/2023, às 12:33:01

Validade: 24/04/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **41.157.967/0001-69**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 41.157.967/0001-69  
**Razão Social:** ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA  
**Endereço:** AV HAMILTON DE BARROS SOUTINHO 797 / JATIUCA / MACEIO / AL / 57035-690

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 26/11/2023 a 25/12/2023

**Certificação Número:** 2023112601235021611701

Informação obtida em 14/12/2023 08:52:26

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**

**PARECER N° 54/2023/ASSEJUR/SECOB/PMCG**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO / MEMORANDO N° 94.674/2023**

**ORIGEM:** Secretaria Municipal de Obras

**ASSUNTO:** Alteração Contratual Unilateral com Supressão de Quantitativos no Contrato n° 2.008.016/2023

**INTERESSADOS:** Secretaria Municipal de Obras e Engenharia de Materiais LTDA.

**Ementa: Administrativo. Realização de alteração contratual unilateral. Acréscimos de novos itens não-planilhados. Supressão de quantitativos em itens, de acordo com os requisitos e normas específicas vigentes que remete aos pressupostos constantes nos arts. 58, I e 65, I, “a”, da Lei Federal n° 8.666/93 e alterações posteriores. Procedência.**

## PARECER

### I – RELATÓRIO

Trata-se de consulta à esta Assessoria Jurídica acerca da possibilidade de alteração contratual unilateral, ocasionado pela inclusão de novos itens que não constam na planilha original em decorrência de alteração técnica nos projetos a serem executados no contrato n° 2.08.016/2023 cujo objeto é a revitalização e requalificação do parque Evaldo Cruz, bem como com o replanilhamento de outros itens previstos no contrato, resultando em supressão no valor contratual.

Constam anexados ao presente expediente o parecer técnico das alterações do projeto – SEPLAN, justificativa técnica da coordenação de obras – SECOB, quadro resumo, planilha sintética do replanilhamento, relação de novos serviços, memória de cálculo, composição dos preços unitários dos novos serviços, cotações do novos serviços e cálculo de atualização monetária.

Destaca-se da justificativa técnica:

*“Considerando a necessidade de compatibilização destes serviços nos espaços citados acima, acrescidos de serviços provenientes da revisão de projeto em fase de obra,*

*comum em obras de grande porte, que modificaram parte do projeto e/ou suas especificações.*

*Diante do fato, foi elaborado um replanilhamento com a supressão e/ou mudanças no quantitativos de itens contemplados na planilha original, seguido da adição de novos.”*

Preliminarmente, deve-se salientar que o presente parecer toma por base, exclusivamente, os elementos constantes nos autos até a presente data e que, em razão das disposições legais em vigência no ordenamento jurídico pátrio, prestaremos a presente consultoria sob o prisma estritamente técnico-jurídico, ocasião em que não nos competirá em nenhum momento analisar aspectos de conveniência e oportunidade dos atos de gestão praticados no âmbito do ente público, muito menos analisar os aspectos de natureza eminentemente administrativa.

É o breve relatório, passo ao parecer.

## II – FUNDAMENTAÇÃO

De acordo com o artigo 37 da Constituição Federal a conduta da Administração Pública deve ser pautada com base no princípio da legalidade, o qual determina que, diferente da esfera privada, somente cabe à Administração fazer o que a Lei permite, devendo segui-la estritamente.

A situação apresentada configura alteração contratual unilateral, nos termos do artigo 58, inciso I e artigo 65, inciso I, “a” e § 3º, ambos da Lei 8.666/93, visto que houve necessidade de modificação qualitativa do objeto, com alterações no projeto arquitetônico para melhor prestação do serviço público, segundo justificativa técnica do setor responsável.

A Administração Pública deve pautar sua atuação baseada nos princípios da legalidade, moralidade, impessoalidade e, especificamente nas licitações e contratos públicos, vinculação ao instrumento convocatório e pela busca da proposta mais vantajosa para a Administração, nos termos do artigo 3º, da Lei 8.666/93.

No caso em apreço houve a necessidade de alteração dos projetos a serem executados, para adequação à finalidade para que se presta (revitalização/requalificação de parque), melhorando-se a eficiência do serviço público e priorizando o interesse público, visto que se manteria os preços praticados no contrato e evitaria novo procedimento licitatório que evidentemente seria mais dispendioso para a Administração Pública.

A Lei 8.666/93 prevê a possibilidade de alteração contratual de forma unilateral para que se atenda uma melhor adequação à finalidade pública a partir de modificação qualitativa das especificações técnicas, prevendo um limite de 25% (vinte e cinco por cento) em acréscimos e supressões, mantendo-se as condições contratuais originais, nos termos dos artigos 58, inciso I e 65, inciso I, “a” e § 1º, *in verbis*:

*Art. 58. O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de:*

***I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;***

*(...)*

*Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:*

*I - unilateralmente pela Administração:*

***a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;***

*(...)*

*§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.*

As informações constantes nos autos demonstram, a partir de justificativa e planilhas do setor interessado, que houve uma necessária modificação quantitativa nos itens previstos em contrato em razão de adequação técnica em razão de alteração na concepção do projeto arquitetônico, melhorando a finalidade da obra a ser executada, de acordo com a justificativa.

Com as alterações conceituais do projeto promovidas, conseqüentemente haverá a inclusão de novos serviços para compatibilização da obra com as referidas alterações, além da supressão de alguns quantitativos, de modo que deverá ser demonstrada a concordância entre as partes para a inclusão de novos itens, respeitando-se o limite de alteração contratual, a teor do § 3º, do artigo 65, da Lei 8.666/93, *in verbis*:

*“§ 3º Se no contrato não houverem sido contemplados preços unitários para obras ou serviços, esses serão fixados mediante acordo entre as partes, respeitados os limites estabelecidos no § 1º deste artigo.”*

Os novos serviços a serem incluídos foram devidamente ajustados entre as partes, com seus preços referendados após cotações no mercado, conforme se depreende das planilhas confeccionadas com a assinatura de ambas as partes, atendendo ao critério previsto na Lei 8.666/93.

Ainda segundo as planilhas apresentadas, considerando o valor contratual global de R\$ 30.287.169,97 (trinta milhões, duzentos e oitenta e sete mil, cento e sessenta e nove reais e noventa e sete centavos), verificou-se que houve os acréscimos de serviços elencados na justificativa técnica, **mas com a supressão de valor na ordem de R\$ 607,63 (seiscentos e sete reais e sessenta e três centavos)**, restando o contrato com **valor final R\$ 30.286.562,34 (trinta milhões, duzentos e oitenta e seis mil, quinhentos e sessenta e dois reais e trinta e quatro centavos)**.

O preço dos itens permanecerá inalterado, não havendo prejuízo para a Administração Pública e, pela planilha apresentada, a supressão está dentro do limite de legal (25% - Lei 8.666/93, art. 65, § 1º).

Ademais, para concretização da avença, segundo jurisprudência do Tribunal de Contas da União, deve ser firmado termo aditivo, não servido o simples apostilamento, conforme Acórdão 7487/2015 – Primeira Câmara, com o seguinte enunciado:

*“A utilização de apostilamento não supre a exigência legal de formalização de termo aditivo para alterações quantitativas e qualitativas de objeto (artigos 60 e 61 da Lei 8.666/1993), servindo apenas para fazer constar reajustes do valor do contrato ou para assentamento de medidas burocráticas (art. 65, § 8º, da Lei 8.666/1993)”*

Dessa forma, sendo alteração contratual qualitativa, mantendo-se o valor contratual e respeitando-se o limite de 25% (vinte e cinco por cento) ao qual a Lei estabelece, atendendo o melhor interesse público e ausente quaisquer prejuízos para a Administração, forçoso reconhecer a possibilidade jurídica da alteração unilateral quantitativa pretendida, nos termos dos artigos 58, I e 65, I, “a”, da Lei 8.666/93.

### III – CONCLUSÃO

A Lei 8.666/93 permite a Administração Pública a alteração unilateral dos contratos administrativos quando necessária modificação no valor em razão de modificação das especificações ou do projeto para melhor adequação às finalidades do objeto, respeitando-se o limite legal previsto.

A alteração pretendida foi devidamente justificada com a modificação da demanda durante a execução do contrato, atendendo o interesse público.

Há saldo contratual suficiente e o valor e as condições contratuais serão mantidas, sendo a proposta mais vantajosa para a Administração e evitando-se abertura de novo procedimento de licitação, que acarretaria certamente maiores prejuízos para a Administração Pública.

Sendo assim, **ENTENDEMOS PELA POSSIBILIDADE JURÍDICA DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL UNILATERAL COM A INCLUSÃO DE NOVOS DE ITENS E SUPRESSÃO DE VALOR NO CONTRATO Nº 2.08.016/2023**, vez que será atendido o melhor interesse público com a adequação do serviço público para as necessidades atuais, respeitando-se a legislação aplicável.

Em razão da limitação para alteração quantitativa do contrato prevista no artigo 65, § 1º, da Lei 8.666/93, **RECOMENDAMOS A VERIFICAÇÃO DO HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES DO CONTRATO EM APREÇO PARA FINS DE ADEQUAÇÃO AO LIMITE DE 25%** (vinte e cinco por cento) do valor originário do contrato, somadas todas as alterações.

É a nossa manifestação, a qual submetemos à apreciação superior para as devidas deliberações.

Campina Grande/PB, 13 de dezembro de 2023.

**ANDRÉ TAVARES CAVALCANTI**  
Assessor Jurídico – 17.453 - OAB/PB  
Secretaria de Obras – PMCG

**WALÉRIA MEDEIROS LIMA**  
Assessora Jurídico – 12.100 - OAB/PB  
Secretaria de Obras – PMCG

**RAFAEL SOARES MARTINS ARRUDA**  
Assessor Jurídico – 23.018 - OAB/PB  
Secretaria de Obras – PMCG

**CATARINA DE ARAÚJO DAMASCENO**  
Assessora Jurídica – 31.307 – OAB/PB  
Secretaria de Obras - PMCG



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 097C-982F-24CC-D7CA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAFAEL SOARES MARTINS ARRUDA (CPF 090.XXX.XXX-10) em 18/12/2023 09:42:31 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANDRÉ TAVARES CAVALCANTI (CPF 996.XXX.XXX-49) em 18/12/2023 09:43:16 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ CATARINA DE ARAÚJO DAMASCENO (CPF 708.XXX.XXX-56) em 18/12/2023 09:43:36 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/097C-982F-24CC-D7CA>



ESTADO DA PARAÍBA...  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

---

**EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO**

**INSTRUMENTO:** TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG.  
**PARTES:** SECOB/PMCG E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.  
**OBJETO CONTRATUAL:** EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. **OBJETO DO ADITIVO:** SUPRESSÃO DE VALOR DE **R\$ 607,63** (SEISCENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS), AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA DE R\$ **R\$ 30.287.169,97** (TRINTA MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) PASSANDO ESTE PARA **R\$ 30.286.562,34**(TRINTA MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.) **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 65, I, "A", DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. **SIGNATÁRIOS:** JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO. DATA DE ASSINATURA: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

da Empresa ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES, PERÍCIAS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita sob o CNPJ de nº 13.348.041/0001-15, com PROPOSTA no valor de R\$ 2.242.314,80 (Dois Milhões, Duzentos e Quarenta e Dois Mil, Trezentos e Quatorze Reais e Oitenta Centavos).

Campina Grande, 19 de dezembro de 2023.

**RAYMUNDO ASFORA NETO**  
Secretário de Educação

### REPUBLIÇÃO POR INCORREÇÃO

#### EXTRATO DO 1º TERMO ADITIVO CONTRATO Nº 2.06.023/2023

INSTRUMENTO: 2º Termo Aditivo de acréscimo de 25% ao contrato de nº 2.06.023/2023, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios para alimentação escolar da Rede Municipal de Ensino no município de Campina Grande-PB. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 104/2022. PARTES: Secretaria Municipal de Educação e a empresa J.T.A. COMERCIO DE ARTIGOS DESCARTAVEIS LTDA - ME. OBJETO: O Termo Aditivo concretiza um acréscimo de 25% em quantitativo no que diz respeito aos seguintes itens: BISCOITO DOCE TIPO MARIA, ÓLEO DE SOJA, ALIMENTO SEM LACTOSE, MACARRÃO PARAFUSO, VINAGRE. Considerando que os itens 34 e 68 sofreram um reequilíbrio anteriormente, cujos valores foram para R\$ 4,34 e R\$ 4,03 respectivamente. Sendo assim, em razão do presente acréscimo, o contrato terá o valor global de 2.450.777,53 (dois milhões quatrocentos e cinquenta mil setecentos e setenta e sete reais e cinquenta e três centavos). SIGNATÁRIOS: Raymundo Asfora Neto eo representante legal da empresa, o Sr. Joelson Tavares de Almeida. DATA DE ASSINATURA: 07 de dezembro de 2023.

**RAYMUNDO ASFORA NETO**  
Secretário de Educação

### CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CME

#### RESOLUÇÃO Nº 007/2023

**AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO INFANTIL E ENSINO FUNDAMENTAL I, NA CLÍNICA-ESCOLA DO AUTISMO-AFETO, RUA ANTÔNIO CARLOS, Nº 252, BAIRRO ALTO BRANCO, EM CAMPINA GRANDE PB.**

O Conselho Municipal de Educação de Campina Grande no uso de suas atribuições, exarado no Processo nº 82/2023, oriundo da Câmara de Educação Infantil e Ensino Fundamental I, em caráter extraordinário.

Resolve:

Art. 1º - Conceder Autorização de Funcionamento da Educação Infantil e Ensino Fundamental I, na Clínica Escola do Autismo-Afeto, localizada na rua Antônio Carlos, Nº 252, Bairro Alto Branco, em Campina Grande.

Art. 2º A presente Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação e tem validade pelo período de três meses.

Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário.

Campina Grande, 18 de dezembro de 2022

**SÔNIA MARIA MATIAS DE ATAÍDE**  
Presidente do Conselho Municipal de Educação

### SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

#### DISPENSA Nº 164/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.416/2023 AVISO DE RATIFICAÇÃO

Considerando o que consta dos autos do **Processo Administrativo Nº 1.416/2023**, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SONORIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO, A SEREM UTILIZADOS NAS FESTIVIDADES DE FINAL DE ANO, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PB. RATIFICO A DISPENSA Nº 164/2023, em favor de AMISTERDAM MIX PRODUÇÕES E EVENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 17.627.042/0001-50, no valor de R\$ 40.112,00 (quarenta mil cento e doze reais), com fundamento no Artigo 15, Inciso II, da LEI FEDERAL Nº 14.133/21, conforme Parecer da Assessoria Jurídica.

Campina Grande, 18 de dezembro de 2023.

**TÂMELA SABRINA VASCONCELOS FAMA**  
Secretária de Desenvolvimento Econômico

#### DISPENSA Nº 164/2023 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1.416/2023 ATO DE RATIFICAÇÃO

Considerando o que consta dos autos do **Processo Administrativo Nº 1.416/2023**, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE SONORIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO, A SEREM UTILIZADOS NAS FESTIVIDADES DE FINAL DE ANO, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE – PB. RATIFICO A DISPENSA Nº 164/2023, em favor de AMISTERDAM MIX PRODUÇÕES E EVENTOS LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 17.627.042/0001-50, no valor de R\$ 40.112,00 (quarenta mil cento e doze reais), com fundamento no Artigo 15, Inciso II, da LEI FEDERAL Nº 14.133/21, conforme Parecer da Assessoria Jurídica.

Campina Grande, 18 de dezembro de 2023.

**TÂMELA SABRINA VASCONCELOS FAMA**  
Secretária de Desenvolvimento Econômico

### SECRETARIA DE OBRAS

#### EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO

INSTRUMENTO: TERMO ADITIVO Nº 09 AO CONTRATO Nº 2.08.002/2019/SECOB/PMCG. PARTES:

SECOB/PMCG E CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA. **OBJETO CONTRATUAL:** EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E PARALELEPÍPEDO E BLOCO INTERTRAVADOS NOS BAIROS: BODOCONGÓ, CATINGUEIRA, CATOLÉ, CONJUNTO JOÃO AGRIPINO, CONJUNTO MARIZ, ITARARÉ, JARDIM BORBOREMA, JARDIM PAULISTANO, MALVINAS, NOVO CRUZEIRO, PRESIDENTE MÉDICI, SANTA CRUZ, SANTA ROSA, CONJUNTO SONHO MEU E TRÊS IRMÃS, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. **OBJETO DO ADITIVO:** SUPRESSÃO DE VALOR DE R\$ 187.391,16 (CENTO E OITENTA E SETE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA R\$ 19.945.612,82 (DEZENOVE MILHÕES, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS), PASSANDO ESTE PARA 19.758.221,66 (DEZENOVE MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS). **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** CONCORRÊNCIA Nº 2.08.003/2018/SECOB/PMCG E ARTIGO 58, I 65, I, “B”, DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES. **SIGNATÁRIOS:** JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E JOSÉ DE ARIMATÉA ROCHA. **DATA DE ASSINATURA:** 13 DE DEZEMBRO DE 2023.

#### EXTRATO DE TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO

**INSTRUMENTO:** TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG. **PARTES:** SECOB/PMCG E ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. **OBJETO CONTRATUAL:** EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA. **OBJETO DO ADITIVO:** SUPRESSÃO DE VALOR DE R\$ 607,63 (SEISCENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS), AO VALOR ATUAL DE CONTRATO, QUE ERA DE R\$ R\$ 30.287.169,97 (TRINTA MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) PASSANDO ESTE PARA R\$ 30.286.562,34 (TRINTA MILHÕES DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS.). **FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:** CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG E ARTIGO 65, I, “A”, DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES. **SIGNATÁRIOS:** JOAB KLEBER LUCENA MACHADO E VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO. **DATA DE ASSINATURA:** 18 DE DEZEMBRO DE 2023.

### SECRETARIA DE SAÚDE

#### TERMO DE REPASSE FINANCEIRO

Este **TERMO DE REPASSE FINANCEIRO** tem por objeto operacionalizar o repasse dos recursos financeiros relativos as parcelas da Assistência Financeira Complementar da União para o Pagamento do Piso Salarial dos Profissionais de Enfermagem, instituído pela Lei Federal n. 14.581/2023 e disciplinada pela Portaria GM/MS n. 1.135/2023 para as ENTIDADES PRIVADAS SEM FINS LUCRATIVOS COM CERTIFICADO CEBAS NA ÁREA DA SAÚDE, FILANTRÓPICAS, e aos PRESTADORES DE SERVIÇOS CONTRATUALIZADOS que

atendem no mínimo 60% (sessenta por cento) de seus pacientes pelo Sistema Único de Saúde/SUS.

#### IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE REPASSADORA:

Município de Campina Grande, pessoa jurídica de direito público interno, através de sua **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, sediada na Avenida Assis Chateaubriand, nº 1.376, Liberdade, Campina Grande/PB, órgão gestor do **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE/FMS**, inscrito no CNPJ/MF sob o n. 24.513.574/0001-21, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Saúde, **CARLOS MARQUES DUNGA JÚNIOR**, nomeado para o cargo através da Portaria n.º 0553, de 30 de setembro de 2023, publicada no Semanário Oficial do Município, edição especial, de 30 de setembro de 2023.

#### IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE BENEFICIÁRIA:

##### CLIPSI SERVICOS HOSPITALARES EM RECUPERACAO JUDICIAL LTDA,

inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.842.952/0001-76, sediada na Rua Treze de Maio, nº 383, Centro, Campina Grande-PB, CEP: 58.400-290 CNES: 2362821; e-mail: financeiro@hospitalclipsi.com.br, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) **MARIA MADALENA CRISPIM SILVA**, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 659.857, inscrito no CPF sob o n.º 674.428.974-87 e pelo sr. **ANTONIO ELIAS DE QUEIROGA NETO**, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 3033069 SSP/PB, inscrito no CPF sob o n.º 056.873.664-82.

Percorridos os trâmites do Processo, por meio da plataforma **1 DOC. (Protocolo 76.714/2023)**, e em observância à Lei Federal n.º 14.581/2023 e Portaria GM/MS n.º 1.135/2023, as partes celebram o presente Termo de Repasse Financeiro, conforme disposições a seguir:

- Operacionalizar o repasse dos recursos financeiros relativos às parcelas da Assistência Financeira Complementar da União para pagamento do Piso Salarial dos Profissionais de Enfermagem.
- O montante a ser transferido fica adstrito ao volume de recursos transferidos pela União, a partir dos dados extraídos do Sistema InvestSUS/Ministério da Saúde, a ser suprido pelos créditos especiais de que tratam a Lei Federal n.º 14.581/2023 e Lei Municipal n.º 8.718/2023, NÃO gerando para a Entidade Beneficiária qualquer direito futuro proveniente do Orçamento do Município de Campina Grande.
- A utilização dos recursos financeiros de que trata o presente instrumento fica vinculada à implementação do piso salarial de ENFERMEIROS, TÉCNICOS e AUXILIARES DE ENFERMAGEM e PARTEIRAS, concedido pela Lei Federal nº 14.434/2022, integrantes do quadro funcional da Entidade Beneficiária, VEDADA a aplicação em quaisquer outras finalidades.
- A Prestação de Contas dos recursos recebidos deverá ser realizada até 30 (trinta) dias após o final do exercício financeiro de 2023, através da apresentação da Folha de Pagamentos, Relação Anual de Informações Sociais (RAIS), Guia de Recolhimento do FGTS e de Informações Sociais (GFIP), e outros documentos que se fizerem necessários. Para fins da análise das contas de que trata o parágrafo acima, fica sob a responsabilidade da Diretoria Administrativa e Financeira, desta Secretaria, no prazo de 90 (noventa) dias a contar da apresentação.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

1º TERMO DE ADITIVO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG

1º TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG, PACTUADO NO TIPO DE MENOR PREÇO GLOBAL, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE SI CELEBRARAM A SECRETARIA DE OBRAS E A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, PARA - SUPRESSÃO DE VALOR, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE-PB, NA FORMA ABAIXO:

A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, ÓRGÃO INTEGRANTE DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA DA PREFEITURA DE CAMPINA GRANDE, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO INTERNO, INSCRITA NO CNPJ DO MF SOB O Nº 08.993.917/0001-46, COM SEDE NA RUA IRINEU JOFFILY, N.º 304, 1º ANDAR, CENTRO, NESTA CIDADE, A PARTIR DE AGORA CHAMADA SIMPLEMENTE **CONTRATANTE**, E NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR. **JOAB KLEBER LUCENA MACHADO**, BRASILEIRO, CASADO, PORTADOR DE RG SOB Nº 3.569.627-SSDS-PB E CPF Nº 088.107.094-70, ENGENHEIRO CIVIL, RESIDENTE E DOMICILIADO EM CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA DE UM LADO E, DE OUTRO, A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA**, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO, INSCRITA NO CNPJ DE Nº 41.157.967/0001-69, COM SEDE NA AV. HAMILTON DE BARROS SOUTINHO, Nº 797, JATIÚCA, MUNICÍPIO DE MACEIÓ, ESTADO DE ALAGOAS, DE AGORA POR DIANTE CHAMADA APENAS **CONTRATADA**, JÁ DEVIDAMENTE QUALIFICADA NOS AUTOS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO INAUGURADO PELO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG**, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SEU RESPONSÁVEL LEGAL SR. **VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO**.

**CONSIDERANDO** QUE, DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO PRESENTE CONTRATO E EM CONFORMIDADE COM A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO TÉCNICA NOS PROJETOS, CONSEQUÊNCIA DE RESPECTIVAS REVISÕES NA FASE DA OBRA, O QUE GEROU A INCLUSÃO E O REMANEJAMENTO DE OUTROS ITENS, TUDO CONSOANTE JUSTIFICATIVA TÉCNICA EMITIDA PELA COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO DE OBRAS DA SECOB E PELO FISCAL DA OBRA;

**CONSIDERANDO**, AINDA, A SUPREMACIA DO INTERESSE PÚBLICO SOBRE O PARTICULAR E O DEVER-DE-EFICIÊNCIA DO AGENTE PÚBLICO NOS CONTRATOS EM QUE SEJAM PARTE A UNIÃO, OS ESTADOS E OS MUNICÍPIOS, ONDE RESTE COMPROVADA SOBEJAMENTE A PRESERVAÇÃO FINANCEIRA DO ERÁRIO MUNICIPAL E FEDERAL;

**CONSIDERANDO**, POR DERRADEIRO, A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA AUTORIDADE SUPERIOR QUE ORDENA DESPESAS NA SECOB,

**DECIDIRAM** AS PARTES CONTRATANTES, ASSINAR, DE COMUM ACORDO E NA MELHOR DA LEI O **1º TERMO DE ALTERAÇÃO DE VALOR AO CONTRATO Nº 2.08.016/2023/SECOB/PMCG**, ORIGINADO DA **CONCORRÊNCIA Nº 005/2023/SECOB/PMCG**, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REVITALIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE EVALDO CRUZ, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA CELEBRADO EM **17 DE AGOSTO DE 2023**, ENTRE AS MESMAS PARTES, PARA SUPRESSÃO DE VALOR, O QUAL SERÁ REGULADO PELAS CLÁUSULAS ADIANTE ADUZIDAS, PELOS PRECEITOS DE DIREITO PÚBLICO,

APLICANDO-SE-LHE, SUPLETIVAMENTE, OS PRINCÍPIOS DA TEORIA GERAL DOS CONTRATOS E AS DISPOSIÇÕES DE DIREITO PRIVADO E CONDIÇÕES QUE MUTUAMENTE ACORDAM E ACEITAM:

Assinado por 2 pessoas: VIRGILIO VILAR BRASILEIRO e JOAB KLEBER LUCENA MACHADO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/B799-36B1-3CE6-639F> e informe o código B799-36B1-3CE6-639F





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
SECRETARIA DE OBRAS

**CLÁUSULA PRIMEIRA –SUPRESSÃO DE VALOR**

FICA SUPRIMIDO O VALOR DE R\$ 607,63 (SEISCENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS), PASSANDO O VALOR DO CONTRATO QUE ERA DE R\$ 30.287.169,97 (TRINTA MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) PARA 30.286.562,34 (TRINTA MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS).

VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 30.287.169,97
VALOR DA 1ª ADEQUAÇÃO-SUPRESSÃO	R\$ 607,63
VALOR ATUAL DE CONTRATO APÓS 1ª ADEQUAÇÃO	R\$ 30.286.562,34

**CLÁUSULA SEGUNDA- FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

O PRESENTE INSTRUMENTO TEM COMO FUNDAMENTO LEGAL O ARTIGO 58, I E ARTIGO 65, I, 'A', DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES.

**CLÁUSULA TERCEIRA -DA RATIFICAÇÃO:**

SÃO MANTIDAS TODAS AS DEMAIS CLÁUSULAS DO CONTRATO Nº 2.08.016/20238/SECOB/PMCG, DESDE QUE NÃO CONTRARIADAS PELO PRESENTE TERMO ADITIVO.

**CLAUSULA QUARTA – DO FORO:**

PARA DIRIMIR AS QUESTÕES DECORRENTES DESTE ADITAMENTO DE CONTRATO, AS PARTES RATIFICAM QUE ELEGEM O FORO DE CAMPINA GRANDE/PB, RENUNCIANDO A QUALQUER OUTRO POR MAIS PRIVILEGIADO QUE SEJA. E POR ESTAREM DE PLENO ACORDO, FOI LAVRADO O PRESENTE TERMO EM 03(TRÊS) VIAS, DE IGUAL TEOR E FORMA, PARA UM SÓ EFEITO, QUE AS PARTES CONTRATANTES ASSINAM NA PRESENÇA DAS TESTEMUNHAS QUE TUDO ASSISTIRAM.

CAMPINA GRANDE/PB, 18 DE DEZEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
JOAB KLEBER LUCENA MACHADO  
SECRETÁRIO DE OBRAS  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
VIRGÍLIO VILAR BRASILEIRO  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATADA

**TESTEMUNHAS:**

Paulo Paulo Viana Porto  
NOME: 063.994.994.-02

Ubaldo Rogério Alves de Santa Monturo  
NOME: 087.820.764-30





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B799-36B1-3CE6-639F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ VIRGILIO VILAR BRASILEIRO (CPF 379.XXX.XXX-15) em 18/12/2023 16:07:32 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
  
- ✓ JOAB MACHADO (CPF 088.XXX.XXX-70) em 18/12/2023 17:28:05 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/B799-36B1-3CE6-639F>