DIÁRIO OFICIAL

Prefeitura Municipal
de
Senhor do Bonfim

ÍNDICE DO DIÁRIO

CONCORRÊNCIA-ELETRÔNICA
CONCORRÊNCIA Nº 009/2024 - FINALIZAÇÕES .....

HOMOLOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 009/2024 - HOMOLOGAÇÃO .....

CONCORRÊNCIA Nº 009/2024 - FINALIZAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Concorrência Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

RECURSO ADMINISTRATIVO

EMPRESA: START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA

CNPJ: 21.450.165/0001-35

Assunto: RECURSO ADMINISTRATIVO CE N° 009-2024 - EMPRESA START
De: Start Solucões Integrada <startsolucoesintegradas@gmail.com>
Data: 09/08/2024, 10:14
Para: copel.pmsb@hotmail.com, copel@senhordobonfim.ba.gov.br

Prezados, bom dia.

A empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS apresenta o Recurso Administrativo referente a licitação de Concorrência Eletrônica N° 009/2024, que tem como objeto "Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim-BA".

Agradecemos desde já!

Atenciosamente,
Setor Licitação
Start Soluções Integradas

Anexos:

RECURSO - START - SENHOR DO BONFIM - CE 009-2024-01.pdf 893KB

ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM, ESTADO DA BAHIA.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 009/2024;

START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA, pessoa jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 21.450.165/0001-35, situada na Travessa São José II, n° 55, Galpão 04, Timbó, Esplanada, Bahia, CEP: 48370-000, vem, respeitosamente, apresentar

RECURSO ADMINISTRATIVO

Com fulcro no art. 165, inciso I, alíneas "b" e "c", da Lei nº 14.133/2021, contra decisão do(a) Ilmo(a). Agente de Contratação, conforme razões de fato e direito adiante aduzidas.

1. DA TEMPESTIVIDADE DO RECURSO ADMINISTRATIVO.

A manifestação da intenção de recurso pela presente empresa se deu no dia 06/08/2024, de modo que o prazo de 03 (três) dias úteis, de que dispõe as licitantes para protocolo das razões recursais, se iniciou no dia 07/08/2024 para encerrar em 09/08/2024.

Acerca da fase recursal, assim dispõe a Lei 14.133/2021:

> *Art. 165. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:*
>
> *I - recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:*

> *(...)*
>
> *b) julgamento das propostas;*
>
> *c) ato de habilitação ou inabilitação de licitante;*
>
> *(...)*
>
> *Art. 183. Os prazos previstos nesta Lei serão contados com exclusão do dia do começo e inclusão do dia do vencimento e observarão as seguintes disposições:*
>
> *(...)*
>
> *III - nos prazos expressos em dias úteis, serão computados somente os dias em que ocorrer expediente administrativo no órgão ou entidade competente.*
>
> *§ 1º Salvo disposição em contrário, considera-se dia do começo do prazo:*
>
> *I - o primeiro dia útil seguinte ao da disponibilização da informação na internet;*

Para além, registre-se que no caso de licitação eletrônica, como a presente, a jurisprudência do TCU já fora firmada no sentido de que o horário limite para protocolo não deve ser o horário de expediente do órgão público, mas até as 23h59min, considerando que será feito de maneira remota, pela internet, não exigindo funcionários da entidade de prontidão para o seu recebimento e não interferindo no horário de início da análise da peça. Vejamos:

> *Licitação. Edital de licitação. Impugnação. Recebimento. Princípio do formalismo moderado. Prazo.*
>
> *Em licitação eletrônica, é irregular, por configurar excesso de formalismo, a limitação do prazo de impugnação do edital ao horário de funcionamento da entidade promotora do certame, vez que a impugnação pode ser feita de maneira remota, pela internet, não exige funcionários da entidade de prontidão para o seu recebimento e não interfere no horário*

de início da análise de impugnação, não havendo razão para que não seja aceita até às 23h59min da data limite.

(TCU, Acórdão 969/2022-Plenário, Representação, Relator: Ministro Bruno Dantas)

Isto posto, temos que as razões recursais protocoladas na presente data se afiguram plenamente tempestivas.

2. DOS FATOS.

Trata-se de procedimento licitatório que tem como objeto a *"contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA"*.

Ocorre que, da análise da documentação apresentada pela licitante declarada vencedora, constatou-se diversas irregularidades que devem, necessariamente, conduzir à desclassificação da sua proposta, bem como sua inabilitação, conforme melhor evidenciado a seguir.

3. DAS RAZÕES DA REFORMA.

3.1. <u>DOS EQUÍVOCOS CONSTANTES NA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA DA MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA. NECESSÁRIA DESCLASSIFICAÇÃO.</u>

De início, verifica-se que a empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA apresentou encargos sociais desatualizados em sua proposta, os quais se encontram abaixo do praticado no mercado desde 12/2023, impactando diretamente no valor final proposto, já que o custo da mão de obra, quando atualizado, ficará superior ao apresentado pela empresa em sua composição.

Como é de conhecimento, o valor atualizado dos encargos sociais é de 116,64% e 71,67% em casos sem desoneração, com vigência a partir de 12/2023, no entanto a MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA agiu em sentido contrário, conforme evidenciado abaixo:

BAHIA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023			
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,19%	8,33%	11,19%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,04%	0,08%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,17%	Não incide	2,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,80%	10,27%	13,80%	10,27%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,93%	19,95%	50,93%	19,95%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,55%	4,13%	5,55%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,91%	0,68%	0,91%	0,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,62%	1,95%	2,62%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	Total	9,68%	7,21%	9,68%	7,21%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,56%	3,35%	18,74%	7,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	9,03%	3,70%	19,23%	7,71%
TOTAL(A+B+C+D)		86,44%	47,66%	116,64%	71,67%

FONTE: SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI

(EVIDÊNCIA – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS ATUALIZADA DA SINAPI)

ENCARGOS SOCIAIS

MB3 INDÚSTRIA, COMÉRCIO & SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

BAHIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A				
A1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO - Artigo 3º Inciso I Decreto	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO/INSS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º Inciso III CF/88	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97%	0,00%	17,97%	0,00%
B2	FERIADOS	3,97%	0,00%	3,97%	0,00%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	DECIMO-TERCEIRO SALARIO	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,05%	0,00%	2,05%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	11,21%	8,47%	11,21%	8,47%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,04%	18,18%	48,04%	18,18%
	GRUPO C				
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,47%	4,13%	5,47%	4,13%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,13%	2,37%	3,13%	2,37%
C5	INDENIZAÇAO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	TOTAL	12,14%	9,18%	12,14%	9,18%
	GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,07%	3,05%	17,68%	6,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	TOTAL	8,53%	3,40%	18,17%	7,06%
	TOTAL (A+B+C+D)	85,51%	47,56%	115,15%	71,22%

(EVIDÊNCIA – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS DA MB3)

Por outro lado, temos que a MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA apresenta, na Composição de Preços Unitários, valores divergentes para mão de obra, considerando que o cargo de servente foi apontado com preços unitários diferentes para a hora trabalhada. Na prática, isso quer dizer que, durante a obra, funcionários com a mesma função e carga horária receberiam valores diferentes.

Tal erro decorre do fato de que a planilha de composição utilizou de bancos de dados diferentes para o mesmo item, quando o correto seria utilizar o mesmo banco para todos os itens de mesma natureza, o que impediria a divergência dos valores. Abaixo, segue destacada a discrepância:

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R$ 23,53	R$ 23,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	R$ 2,41	R$ 3,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1300000	R$ 2,33	R$ 0,30
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	R$ 18,21	R$ 2,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	R$ 13,65	R$ 17,74
				MO sem LS => 9,34 Valor do BDI => 4,78	LS =>	10,76 Quant. => 345,7700000	MO com LS => R$ 20,10 Valor com BDI => R$ 28,31 Preço Total => R$ 9.788,74	

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 441,09	R$ 441,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	R$ 20,22	R$ 51,54
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	R$ 37,09	R$ 59,59
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	R$ 1,35	R$ 1,50
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	R$ 0,25	R$ 0,12
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	R$ 72,72	R$ 45,82
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	R$ 0,97	R$ 14,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	R$ 0,52	R$ 218,47
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	R$ 83,96	R$ 49,38
				MO sem LS => 41,23 Valor do BDI => 89,76	LS =>	47,47 Quant. => 3,5100000	MO com LS => R$ 88,70 Valor com BDI => R$ 530,85 Preço Total => R$ 1.863,28	

(EVIDÊNCIA – TABELA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS)

Isto posto, cumpre ressaltar que falhas, omissões ou lacunas detectadas em propostas devem ser tratadas como irregularidades pela Administração, que decidirá pela desclassificação caso os vícios apresentados afetarem o perfeito entendimento quanto ao objeto ofertado e as condições essenciais exigidas no certame, principalmente quando representarem possibilidade de redução de custos, acarretando desequilíbrio na comparação das propostas das concorrentes, considerando que desnivelaria a disputa em relação aos demais participantes que apresentaram propostas em estrita observância às exigências do edital.

Nesse ponto, o que se pode considerar como um pequeno erro ou vício na proposta, pode resultar em desigualdades para seleção da vencedora, ao apresentar oferta de menor valor, embora sem satisfazer todas as exigências necessárias. Assim, sabemos que o menor preço será fator importante para a definição do vencedor do certame, porém, não se terá absoluta certeza quanto à devida execução integral do objeto.

Classificar propostas eivadas de vícios é ato temeroso, vez que fere completamente os princípios básicos de toda contratação pública, quais sejam: objetividade, vinculação ao instrumento convocatório, isonomia e competitividade.

Nesse sentido, se manifesta o eminente jurista Adilson Abreu Dalari *(in Aspectos Jurídicos da Licitação. 4 ed. São Paulo: Saraiva, 1997, p. 131)*:

> *"A Administração Pública não pode meter-se em contratações aventurosas; não é dado ao agente público arriscar a contratação em condições excepcionalmente vantajosas, pois ele tem o dever de zelar pela segurança e pela regularidade das ações administrativas. A doutrina e a jurisprudência já firmaram entendimento no sentido de que, contrariamente ao que deve ocorrer na fase de habitação, um exame efetuado na primeira parte da fase de classificação deve bastante amplo e rigoroso. (...) Na fase de classificação, contrariamente, deve ser feito um rigoroso e amplo exame da proposta, tendo em vista que tudo aquilo que nela contém vai afetar sensivelmente o futuro contrato."*

Ademais, há jurisprudência sedimentada no sentido de se promover a desclassificação das propostas que apresentam inconsistências em seus encargos sociais, de modo que outra não deve ser a decisão administrativa. Vejamos:

> *AGRAVO DE INSTRUMENTO.* ***LICITAÇÃO*** *E CONTRATO ADMINISTRATIVO. PREGÃO.* ***ENCARGOS SOCIAIS*****. PLANILHA EM DESACORDO COM O EDITAL. DESCLASSIFICAÇÃO***. LIMINAR. SUSPENSÃO DO CERTAME. DESCABIMENTO.* ***Apresentando planilha de encargos sociais em desacordo com os ditames impostos pelo edital do pregão objeto da lide, correta, à primeira análise, a desclassificação da impetrante****, ausente elementos para autorizar a liminar de suspensão do certame no caso. Inteligência dos artigos 3º, 41, 48, I, e 55, XI, da Lei nº 8.666/93.Precedentes do TJRGS e do STF. Agravo de instrumento com seguimento negado.*
>
> ***(TJ-RS - AI: 70062386305 RS, Relator: Carlos Eduardo Zietlow Duro, Data de Julgamento: 31/10/2014, Vigésima Segunda Câmara Cível, Data de Publicação: 07/11/2014)***

> *DENÚNCIA.* ***PROCEDIMENTO LICITATÓRIO.*** *CONCORRÊNCIA. TIPO MENOR PREÇO. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DEPATROLAMENTO, CASCALHAMENTO E RETIRADA DE ENTULHOS EM VIAS RURAIS. ATOS DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO E DO PRESIDENTE DA COMISSÃO DE*

> *LICITAÇÃO.* ***DESCLASSIFICAÇÃO DE LICITANTE. SUPOSTAS IRREGULARIDADES. ERROS DE CÁLCULO DO B.D.I E DIVERGÊNCIA NOS COMPONENTES ENCARGOS SOCIAIS E ISSQN. DESCLASSIFICAÇÃO POR INADEQUAÇÃO AS NORMAS DO EDITAL. AUSÊNCIA DE ILICITO.*** *IMPROCEDÊNCIA. ARQUIVAMENTO.* ***A falta de evidência de irregularidade no edital do procedimento licitatório impugnado, que comprometeria prosseguimento da contratação pública, e a comprovação da desclassificação da denunciante por inadequação às normas editalícias, afastando o alegado equívoco na decisão da Comissão de Licitação, motivam a improcedência da denúncia****, com o consequente arquivamento dos autos, nos termos do artigo 4º, inciso I, alínea f, cumulado com artigo 129, inciso I, alínea b, ambos do RITCE/MS.*
>
> ***(TCE-MS - DEN: 2102018 MS 1878340, Relator: MARCIO CAMPOS MONTEIRO, Data de Publicação: Diário Oficial do TCE-MS n. 3310, de 11/01/2023)***

No mesmo sentido, existe entendimento jurisprudencial referendando a desclassificação das propostas que cotem itens de mesma natureza com custos diferentes, como ocorrido no presente caso concreto:

> *MANDADO DE SEGURANÇA -* ***LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA - DESCLASSIFICAÇÃO*** *– INOBSERVÂNCIA AO EDITAL - PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO – DIREITO LÍQUIDO E CERTO NÃO DEMONSTRADO - SEGURANÇA DENEGADA. AGRAVO INTERNO PREJUDICADO.*
>
> *1. "O princípio da vinculação ao edital restringe o próprio ato administrativo às regras editalícias, impondo a inabilitação da empresa que descumpriu as exigências estabelecidas no ato convocatório" (STJ, 2.ª Turma, REsp. n.º 595.079/RS, Rel. Min. Herman Benjamin, j. em 22.09.2009). 2. Ausente direito líquido e certo a ser amparado na via mandamental. 3. Ordem denegada. Agravo Interno prejudicado.*
>
> *(...)*

> *Todavia, diante das informações trazidas pela Procuradoria Geral do Estado e pelo litisconsorte,* ***verifica-se que permanecem injustificáveis e descumpridas as previsões contidas no edital, já que demonstrados divergências de valores para os mesmos materiais e mão de obra em composições de serviços distintos nas Composições de Preços Unitários****, em afronta ao item 11.13 do Edital, assim como quanto à ausência de apresentação da Escala Salarial, expressamente requerida no item 11.1.6.g do Edital, totalmente diversa da Planilha de Leis Sociais, previstas em item diverso e específico (item 11.1.6.f), conforme supratranscrito.*
>
> *Assim,* ***considerando que a empresa Impetrante, não atendeu aos ditames contidos no Edital licitatório, deixando de preencher todos os requisitos nele exigidos, ainda que tenha apresentado a melhor proposta, não se constata ilegalidade no ato administrativo que a desclassificou****.*
>
> ***(TJ-MT 10228184820208110000 MT, Relator: MARIA EROTIDES KNEIP, Data de Julgamento: 07/04/2022, Turma de Câmaras Cíveis Reunidas de Direito Público e Coletivo, Data de Publicação: 07/04/2022)***

Diante de todo o exposto, resta patente que a empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA apresentou proposta irregular, de modo que deve ser desclassificada.

3.2. DA AUSÊNCIA DE CUMPRIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO PELA LICITANTE VENCEDORA.

Mesmo diante de todas as irregularidades que devem conduzir à sumária desclassificação da proposta da licitante vencedora, tem-se que, caso ultrapassados os argumentos retro aludidos – o que não se espera, haja vista a gravidade da fundamentação –, na hipótese do entendimento do órgão licitante se mantenha no sentido de classificação da referida proposta, deveria a empresa ser declarada inabilitada, porquanto não dê cumprimento ao instrumento convocatório.

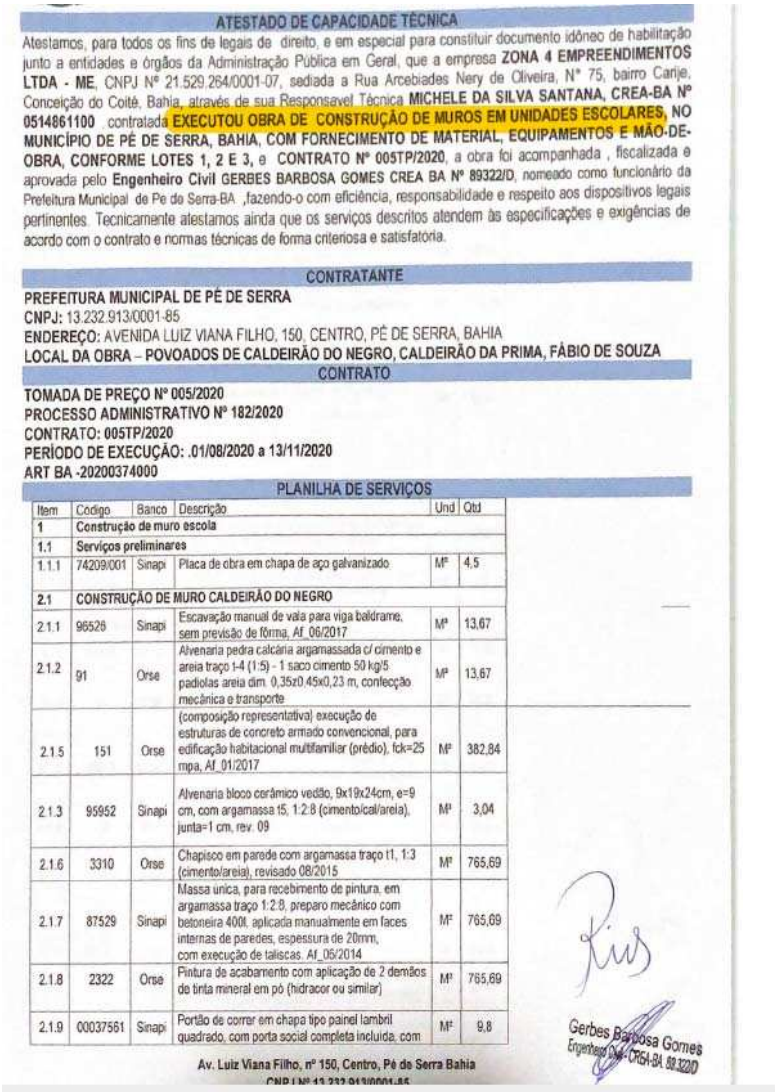
Nesse ponto, temos que o item 8.37 do Termo de Referência (Anexo I) estabelece que as licitantes devem apresentar *"**comprovação de aptidão para execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados**, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso"*.

Não obstante, da análise dos atestados de capacidade técnica apresentados pela empresa vencedora, extrai-se que os mesmos não possuem características similares com o objeto da licitação, conforme solicitado no Edital, considerando que esta similaridade passa pela semelhança nos processos executivos.

Ora, é fato que a construção de uma Unidade Básica de Saúde possui características técnicas muito mais complexas que apenas a execução de muros e a construção de uma quadra poliesportiva sem cobertura, experiência apresentada pela licitante vencedora.

A título de exemplo, temos que a construção da UBS compreende serviços como fundação e estrutura, instalações hidráulicas, elétricas e cobertura, os quais não foram necessários para a construção de muros e quadra poliesportiva sem cobertura.

Nesse sentido, ao se verificar a Curva ABC de Serviços da presente licitação, com os itens mais relevantes e os quantitativos a serem executado, e comparar a mesma com os dois atestados de capacidade técnica apresentados pela licitante vencedora, fica evidente a discrepância de complexidade.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os fins de legais de direito, e em especial para constituir documento idôneo de habilitação junto a entidades e órgãos da Administração Pública em Geral, que a empresa **ZONA 4 EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**, CNPJ Nº 21.529.264/0001-07, sediada a Rua Arcebiades Nery de Oliveira, Nº 75, bairro Carije, Conceição do Coité, Bahia, através de sua Responsavel Técnica **MICHELE DA SILVA SANTANA, CREA-BA Nº 0514861100** , contratada **EXECUTOU OBRA DE CONSTRUÇÃO DE MUROS EM UNIDADES ESCOLARES, NO MUNICÍPIO DE PÉ DE SERRA, BAHIA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA, CONFORME LOTES 1, 2 E 3,** e **CONTRATO Nº 005TP/2020**, a obra foi acompanhada , fiscalizada e aprovada pelo **Engenheiro Civil GERBES BARBOSA GOMES CREA BA Nº 89322/D**, nomeado como funcionário da Prefeitura Municipal de Pe de Serra-BA ,fazendo-o com eficiência, responsabilidade e respeito aos dispositivos legais pertinentes. Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos atendem às especificações e exigências de acordo com o contrato e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉ DE SERRA
CNPJ: 13.232.913/0001-85
ENDEREÇO: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO, 150, CENTRO, PÉ DE SERRA, BAHIA
LOCAL DA OBRA – POVOADOS DE CALDEIRÃO DO NEGRO, CALDEIRÃO DA PRIMA, FÁBIO DE SOUZA

CONTRATO

TOMADA DE PREÇO Nº 005/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 182/2020
CONTRATO: 005TP/2020
PERÍODO DE EXECUÇÃO: .01/08/2020 a 13/11/2020
ART BA -20200374000

PLANILHA DE SERVIÇOS

Item	Codigo	Banco	Descrição	Und	Qtd
1	Construção de muro escola				
1.1	Serviços preliminares				
1.1.1	74209/001	Sinapi	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M²	4,5
2.1	CONSTRUÇÃO DE MURO CALDEIRÃO DO NEGRO				
2.1.1	96526	Sinapi	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma, Af_06/2017	M³	13,67
2.1.2	91	Orse	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50 kg/5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23 m, confecção mecânica e transporte	M³	13,67
2.1.5	151	Orse	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado convencional, para edificação habitacional multifamiliar (prédio), fck=25 mpa, Af_01/2017	M²	382,84
2.1.3	95952	Sinapi	Alvenaria bloco cerâmico vedão, 9x19x24cm, e=9 cm, com argamassa t5, 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1 cm, rev. 09	M²	3,04
2.1.6	3310	Orse	Chapisco em parede com argamassa traço t1, 1:3 (cimento/areia), revisado 08/2015	M²	765,69
2.1.7	87529	Sinapi	Massa unica, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_05/2014	M²	765,69
2.1.8	2322	Orse	Pintura de acabamento com aplicação de 2 demãos de tinta mineral em pó (hidracor ou similar)	M²	765,69
2.1.9	00037561	Sinapi	Portão de correr em chapa tipo painel lambril quadrado, com porta social completa incluida, com	M²	9,8

Av. Luiz Viana Filho, nº 150, Centro, Pé de Serra Bahia
CNPJ Nº 13.232.913/0001-85

Gerbes Barbosa Gomes
Engenheiro Civil - CREA-BA 89.322/D

(EVIDÊNCIA – ATESTADO DE EXECUÇÃO DE MUROS APRESENTADO)

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1-1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1.641,75	41,44	68.034,12	6,73	6,73
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	822,88	70,33	57.873,15	5,72	12,45
7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	275,38	192,43	52.991,37	5,24	17,69
92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	286,94	130,11	37.333,76	3,69	21,38
92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 5UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	199,81	151,30	30.231,25	2,99	24,37
94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	45,26	665,36	30.114,15	2,98	27,35
10812	ORSE	Gradil Nyiofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm,Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	47,94	567,79	27.219,85	2,69	30,04
88423	SINAPI	Pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas.	PINT - PINTURAS	m²	789,28	26,11	20.608,10	2,04	32,08
94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm (rufos, contra-rufos, água-furtada)	COBE - COBERTURA	M	298,1	60,17	17.936,67	1,77	33,85
87702	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm.af_07/2021	PISO - PISOS	m²	234,35	76,51	17.930,11	1,77	35,63
87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placastipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	219,18	81,66	17.876,32	1,77	37,40
00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	281,63	62,94	17.725,75	1,75	39,15
92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	224,41	78,22	17.553,35	1,74	40,88
10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-I, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	234,35	74,61	17.484,85	1,73	42,61
8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-I-(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula etomeira	Louças e Metais Sanitários	m	12,9	1.349,97	17.414,61	1,72	44,34
13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato,e=8mm em telado/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	Forros	m²	29,83	576,89	17.178,79	1,70	46,03
94204	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	286,94	59,46	17.061,45	1,69	47,72
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	1.290,6	12,94	16.700,36	1,65	49,37
94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente eferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,36	562,79	16.523,51	1,63	51,01
91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	13,0	1.253,93	16.301,09	1,61	52,62
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãosde massa acrílica, lixamento e retoques	Latex PVA	m²	679,86	23,50	15.976,71	1,58	54,20
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRASERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	172,68	91,73	15.839,93	1,57	55,76
98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. af_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	114,07	138,84	15.837,47	1,57	57,33
88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica emparedes, duas demãos.	PINT - PINTURAS	m²	937,26	16,28	15.258,59	1,51	58,84
2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placavibratória	Execução de Cortes e Aterros	m³	281,63	52,44	14.768,67	1,46	60,30

(EVIDÊNCIA - CURVA ABC DE SERVIÇOS DA LICITAÇÃO)

Em paralelo, constata-se do chat da sessão eletrônica que o próprio setor de engenharia do Município entendeu que a MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA não haveria comprovado experiência prévia na construção de obras de complexidade equivalente ou superior à licitada, conforme se verifica a seguir:

Pregoeiro	02/08/2024 15:34:13	SENHORES LICITANTES, após questionamento exarado, bem como análise das CATs apresentadas pelo setor de engenharia do município, detectou que nenhuma das CATs apresentadas possuem características similares ao objeto em tela, não apresentando CAT de construção de edificação, apenas de execução de muro e quadra sem cobertura. Exemplos de serviços que NÃO constam nas CATs apresentadas: cobertura, revestimentos de pisos e paredes, esquadrias de madeira e alumínio, instalações elétricas de edificações, instalações hidrossanitárias.
Pregoeiro	02/08/2024 15:42:41	SENHORES LICITANTES, revendo os atos proferidos a fim de preservar a legalidade do processo a isonomia entre os licitantes, bem como posicionamento do setor de engenharia do município, informo que a empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS não está apta. Desta forma, declaro a mesma inabilitada para o certame. Na oportunidade informo que irei proceder com a reclassificação seguindo o mapa de lances.

(EVIDÊNCIA – DECISÃO DE INABILITAÇÃO DA MB3)

Não obstante, em momento posterior, um novo Agente de Contratação reconsiderou a decisão inicial tomada pela própria Administração Pública, ainda que não tenha fundamentado tal decisão no amparo técnico do setor de engenharia do Município, como ocorreu na decisão inicial. Vejamos:

Pregoeiro	06/08/2024 15:43:16	SENHORES LICITANTES: Considerando a análise minuciosa do Termo de Referência, anexo este indispensável à contratação; Considerando o item 8.37. Para o item 8.36.1, apresentação de Comprovação de aptidão para [execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação], GRIFO 1 [ou com o item pertinente], GRIFO 2 por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso; Considerando que neste mesmo quesito, não há sequer quaisquer itens de relevância ou pertinência solicitados pela Secretaria Demandante, qual Seja, a Secretaria de Infraestrutura ou a Secretaria de Saúde, estou revendo o ato para a inabilitação da empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA.
Pregoeiro	06/08/2024 15:46:01	O motivo para rever meu ato está devidamente amparado pela súmula da autarquia máxima do poder judiciário. Súmula STF n. 473. É o poder-dever de autotutela dos atos administrativos, preconizado pela Súmula STF n. 473. Portanto, entendo que este Agente de Contratação que acaba de assumir o procedimento licitatório, poderá rever os atos do outro Agente de Contratação a fim de preservar a legalidade do processo a isonomia entre os licitantes.
Pregoeiro	06/08/2024 15:48:15	Considerando não haver sequer qualquer parâmetro para análise de quantitativos mínimos para o processo licitatório, o outro Agente de Contratação em conjunto com o setor demandante acabou por inabilitar um dos participantes alegando não haver similaridades, contudo, ao meu ver, s.m.j., qualquer tipo de construção atende aos pré-requisitos para esta contratação e irei preservar a legalidade do processo bem como a economia de escala proporcionada. Desta forma, estou revertendo a inabilitação da participante anterior, qual seja, a empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA.

(EVIDÊNCIA – RECONSIDERAÇÃO DA DECISÃO DE INABILITAÇÃO DA MB3)

Ora, se inicialmente o próprio setor de engenharia do Município concluiu que a MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA não apresentou documentos que permitiram concluir pela experiência e capacidade técnica da empresa na construção de uma Unidade Básica de Saúde, não poderia um agente de contratação, que não possui formação técnica na área, agir em sentido contrário.

Para além, cotejando o restante da documentação da MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA se infere que a mesma possui como atividade principal em seu CNAE o *"aluguel de palcos, coberturas e outras estruturas de uso temporário, exceto*

andaimes", de modo que resta evidente o seu despreparo para a execução de uma obra complexa como a licitada.

Isto posto, a jurisprudência pátria tem sedimentado o entendimento de que se deve promover a inabilitação das licitantes que apresentam atestados de capacidade técnica que comprovam a execução de serviço com complexidade tecnológica inferior, como é o caso. Vejamos:

> *CONSTITUCIONAL, ADMINISTRATIVO E PROCESSUAL CIVIL. MANDADO DE SEGURANÇA. PRELIMINAR: NÃO CONHECIMENTO DO WRIT. AFASTADA. MÉRITO:* ***ACERVO TÉCNICO. OBRAS E SERVIÇOS. MATERIAL SEMELHANTE. COMPLEXIDADE TECNOLÓGICA INFERIOR. DENEGAÇÃO DA SEGURANÇA.*** *No caso, defende a Impetrante direito líquido e certo habilitação no certame sob alegada afronta pelos Impetrados, consistente em* ***inabilitação*** *comprovada nos autos, motivo porque dessumo satisfeitos os requisitos para admitir que a Impetrante utilize a via do Mandado de Segurança para obter a tutela jurisdicional para o direito que defende possuir, questão a ser analisada no mérito.* ***Consiste o acervo técnico em exigência que tem como objetivo comprovar a capacidade técnica da empresa licitante à execução da obra ou serviço que pretende realizar, por meio de acervo de obras ou serviços já realizados em semelhança àquele objeto da licitação. Segundo legislação pátria e entendimento do Tribunal da Cidadania, a semelhança das obras e serviços deve ser ponderada com base na complexidade tecnológica e operacional, apenas aceitas quando equivalentes ou superiores ao exigido no edital da licitação****. In casu, da análise técnica realizada por profissional competente para tanto engenheiro civil dessumo que, embora a similaridade entre a madeira e o PVC, apresentam divergências quanto à complexidade do método construtivo, figurando o PVC como material de menor complexidade tecnológica, de natureza inferior à madeira,* ***afastando a prova da capacidade técnica****, ex vi do art. 30, da Lei nº 8666/93. Denegação da segurança.*

(TJ-AC - MSCIV: 10016246820208010000 Rio Branco, Relator: Desª. Eva Evangelista, Data de Julgamento: 09/08/2021, Tribunal Pleno Jurisdicional, Data de Publicação: 09/08/2021)

Diante do exposto, é evidente que a MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA não comprovou a sua capacidade técnica através da prestação de serviços com complexidade tecnológica equivalente ou superior à exigida no edital, o que deve ensejar a sua inabilitação.

4. DOS REQUERIMENTOS.

Isto posto, requer-se o conhecimento e julgamento do presente recurso para que:

a) Seja reformada, *in tatum*, a decisão que declarou a empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA vencedora, tendo em vista que a mesma não cumpriu com as disposições legais, de modo que deve a sua proposta ser desclassificada, bem como deve ser declarada a sua inabilitação;

b) Não sendo reconsiderada a decisão, requer, nos termos do §2º, do artigo 165, da Lei nº 14.133/2021, que se digne Vossa Senhoria a fazer a remessa do presente recurso à autoridade que lhe for imediatamente superior, afim de que a mesma o aprecie, conhecendo-o e dando-lhe provimento.

Em tempo, informamos que, em caso de não provimento, poderão ser encaminhadas cópias da presente insurgência para fins de Representação ao Ministério Público, bem com Denúncias dirigidas ao Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia, Tribunal de Contas da União e CGU – Controladoria-Geral da União.

Termos em que,
Pede e espera deferimento.

Senhor do Bonfim, Estado da Bahia.
Em 08 de agosto de 2024.

_____

REPRESENTANTE LEGAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Concorrência Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

ABERTURA DE CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

Abertura de prazo para possível apresentação de Contrarrazão referente a Concorrência nº 009/2024

Assunto: Abertura de prazo para possível apresentação de Contrarrazão referente a Concorrência nº 009/2024
De: Prefeitura Municipal de Senhor do Bonfim - COPEL <copel@senhordobonfim.ba.gov.br>
Data: 09/08/2024, 11:26
Para: everton_eng@hotmail.com, Canada Harrison <canadaharrisoneng@gmail.com>, geraldorego1@hotmail.com, c3engenharia.adm1@gmail.com, fitengenharialtda@gmail.com, inova.licitacao@outlook.com, mb3industria@gmail.com, mca.engenharia.construcoes@gmail.com, consultorialicitacao2014@gmail.com, startsolucoesintegradas@gmail.com, manoelarchanjoneto@gmail.com

Senhores licitantes, bom dia!

Considerando a identificação do protocolo do Recurso Administrativo via e-mail em 09/08/2024;

Segue em anexo recurso interposto pela empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA referente a **Concorrência nº 009/2024**, cujo o objeto é Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA.

Desde já informo que está aberto o prazo para possível apresentação de **Contrarrazão** ao recurso interposto.

--
Atenciosamente,

_____
Comissão Permanente de Licitações
Decreto Municipal nº 110/2022 de 03 de maio de 2022
Prefeitura Municipal de Senhor do Bonfim - BA

Anexos:

EMAIL - RECURSO ADMINISTRATIVO CE N° 009-2024 - EMPRESA START.pdf	43,2KB
RECURSO - START - SENHOR DO BONFIM - CE 009-2024-01.pdf	893KB

Certificação Digital: SDEEGHHD-GLAI5D5H-SFTMIKW7-NXBGUDLO
Versão eletrônica disponível em: http://senhordobonfim.ba.gov.br
Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Concorrência Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

EMPRESA: MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA

CNPJ: 19.878.428/0001-60

Segue em anexo a contra razão

Assunto: Segue em anexo a contra razão
De: mb3 servicos <mb3servicos@gmail.com>
Data: 14/08/2024, 20:03
Para: copel@senhordobonfim.ba.gov.br

Anexos:

Contrarazão Sr do Bonfim - CP 009.2024.pdf 4,0MB

ILUSTRÍSSIMO SENHOR AGENTE DE CONTRATAÇÃO/PREGOEIROP
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM/BA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 009/2024 - MUNICÍPIO DE SENHOR DO BONFIM/BA DO TIPO **MENOR PREÇO GLOBAL**

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

OBJETO DA LICITAÇÃO VISA A(O): *Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA*

Concorrência Eletrônica nº 009/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/2024

A MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 19.878.428/0001-60, com sede na TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO, RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000, na pessoa de seu representante legal Sr. NEILSON SÉRGIO SILVA DE OLIVEIRA JUNIOR, inscrito no CPF/MF nº 082.080.595-52, vem respeitosamente perante Vossa Excelência, apresentar

CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO

interposto pela **START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 21.450.165/0001-35, participante da licitação supramencionada que visa a "***Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde",*** do "***TIPO – MENOR PREÇO TOTAL GLOBAL",*** pelos motivos de fato e de direito a seguir:

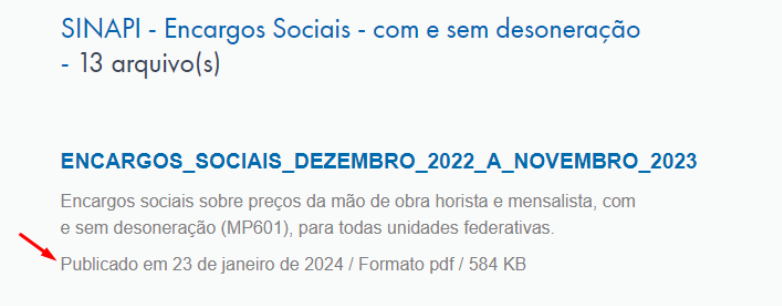
CAPÍTULO I –DOS FATOS E DO RECURSO

Antes de apontar os fatos que levou a recorrente a entrar com o recurso, vamos recordar os acontecimentos desde o principio para termos melhor entendimento.

No dia 30 de junho de 2024 as 9:19 (data do certame 30/04/2024 às 9:15) foi dada início a fase de disputa de preço, a nossa empresa MB3 para amenizar o tempo já entramos na fase de disputa com o nosso melhor preço ou seja R$ 759.669,69 (Setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos) e mesmo assim após o final da fase de lance ficamos em 5ª colocado, tudo bem, esse era o preço que nossa empresa pode fazer o serviços sem complicações, ficamos em 5ª, parabéns pelas outras empresas terem melhor valor e o município teria melhor economia. No entanto no decorrer da sessão na fase de aceitação e julgamento de documentos de habilitação e proposta de preço as empresas foram uma a uma sendo desclassificada e inabilitadas, algumas por não apresentar a documentação exigida e outra por não apresentar sua proposta em conformidade com o edital, por fim no dia 02/08/2024 após a inabilitação e desclassificação das 4 primeiras fora chamada a 5ª que éramos nós MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, então o Agente de Contratação solicitou a nossa proposta de preço e documentos de habilitação, conforme exigência do edital anexamos tudo que foi exigido, após o Agente de contratação declarar a MB3 Habilitada foi aberto o prazo de 10 minutos para questionamento, neste momento a empresa MCA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA a 8ª colocada fez um questionamento alegando que a nossa empresa não havia apresentado CAT com serviços compatível com o objeto licitado, no entanto apresentamos 2 CATs de serviços de construção ou seja Obras Civis após esse questionamento o agente de contratação precocemente inabilitou a MB3 com o pressuposto que não havia CAT de com serviços similares, no entanto o edital é bem claro a respeito desta solicitação 8.37. "Para o item 8.36.1, apresentação de Comprovação de aptidão para execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso. Após a nossa inabilitação entramos com a intenção de recurso pois era injusta a nossa inabilitação, sem ao menos nos dar a oportunidade de esclarecer, no entanto como o CHAT a este momento já estava bloqueado fora chamada a próxima colocada a START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA e então o agente de contratação solicitou a documentação da atual arrematante logo após suspendendo a sessão devido a horário de expediente e com retorno previsto para o dia 06/08/2024 às 14:30. Bom após o agente de contratação reavaliar a situação ele viu que cometeu um equivocou ao desclassificar a nossa empresa e então nos habilitou novamente e deu continuidade ao certame nos declarando vencedor do tal.

E foram esses fatos que ocasionou o descontentamento da recorrente levando a entrar com recurso administrativo acrescentando em sua peça recursal alguns apontamentos é de irrelevância para julgamento de uma licitação onde o critério de julgamento é o MENOR PREÇO GLOBAL.

A START alega que apresentamos **ENCARGOS SOCIAIS DESATUALIZADOS**:
Os encargos sociais ora demonstrado na nossa planilha de custo não estão desatualizados.



Vejamos, na planilha orçamentária do referido edital foram usadas como referência as bases de dados SINAPI/BA 04/2024 e ORSE/SE 04/2024 ambas do mês de ABRIL de 2024 e é evidente que os encargos sociais utilizados em nossa composição estão de acordo com o mês de referência da planilha orçamentária do edital.

Em 23/01/2024 a Caixa publicou os encargos sociais, e que só foram atualizados em Junho de 2024, isso indica que quando a planilha orçamentário feita pela prefeitura os encargos sociais eram o publicado em 23/01/2024 os mesmos que usamos em nossa planilha.

Agora caso a base de referência da planilha orçamentária fosse o SINAPI 06/2024 sim, estaríamos com os encargos sociais desatualizados fato que não é.

De todo modo o Sistema utilizado pela empresa é o ORÇAFASCIO o mesmo já deixa os valores dos encargos sociais ATUALIZADOS embutidos nos preços.

Portanto fica evidente que não há erro na composição dos encargos sociais.

A START alega que e exige a desclassificação por: **"Composição de Preços Unitários, valores divergentes para mão de obra":**

Vamos dos princípio... há jurisprudência do Tribunal de Contas da União – TCU informa que a planilha de composição de custos possui caráter **acessório/subsidiário.**

Bom, se a planilha orçamentária do referido edital tem como base o ORSE/SE e SINAPI/BA e seus referidos códigos a serem seguidos, não tem o porquê eu modificar as BASES ORIGINAIS e AS COMPOSIÇÕES, estaríamos indo contra o projeto básico e contra o edital, pois quando o Município fez a pesquisa de preço para elaborar o projeto básico e planilha orçamentária, observou que para melhor economia do município optou por utilizar alguns códigos do ORSE/SE e suas respectivas composições. Se na planilha tem as bases e seus referidos códigos, os licitantes devem seguir o que se pede, não o que quer.

A START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA esquece que: "Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante NÃO constitui motivo suficiente para a desclassificação

da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado." (Acórdão 1.811/2014 – Plenário/TCU). (grifo nosso).

Portanto não há motivos para desclassificação de nossa proposta, tão pouco Inabilitação, visto que podemos reajustar a nossa proposta sem majorar o valor. **(proposta readequada em anexo nem majoração do valor)**

A START alega que não comprovamos capacidade técnica:

Conforme explicamos no inicio do dos faltos que levou o descontentamento da START e apresentar Recurso Administrativo, vou explicar mais uma vez.

Em relação que não foi detectada CATs com serviços similar ao objeto licitado, empresa foi declarada inabilitada e posteriormente após analisar foi visto que as CATs apresentadas tem sim similaridade com o objeto licitado. No edital é claro ao solicitar serviços de características similares conforme item 8.37. "Para o item 8.36.1, apresentação de Comprovação de aptidão para execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso." significa dizer que qualquer um que tenha qualquer tipo de CAT de construção é qualificado a fazer o tipo de serviço solicitado. A nossa responsável técnica tem CAT de Construção de UBS, **(estamos enviando em anexo)** mas não colocamos na juntada de documentos por já termos colocar outras CATs de serviços SIMILAR conforme pede o edital. Caso fosse necessário o pregoeiro poderia muito bem solicitar documento complementar e apresentaríamos a CAT da construção da UBS, neste ponto pregoeiro viu que não seria necessário, deu andamento ao certame declarando a MB3 vencedora.

CAPÍTULO II – DA VERDADE E DAS RAZÕES PELA MANUTENÇÃO DA MB3 HABILITADA

Assim, de início, entendemos que devemos voltar a base da licitação, ou seja, o **Edital**. Afinal, este é reconhecido como a "Lei" entre os Licitantes, e que por conta dos princípios basilares, que no caso é o Princípio da Legalidade e o da Vinculação ao Instrumento Convocatório, deve o Edital que também ser seguido pela Administração Pública.

Com isto, por incrível que pareça, mas bastaria a leitura de **UM ÚNICO** dispositivo do Edital, para Reconhecer que estamos diante de uma licitação do **TIPO MENOR PREÇO GLOBAL** e não **UNITÁRIO** e por isto, de maneira suscinta **NÃO** poderia a MB3 ser **DESCLASSIFICADA** por eventuais equívocos na composição de custo.

CAPÍTULO II.I – DO TIPO DA LICITAÇÃO – JULGAMENTO PELO MENOR PREÇO GLOBAL OU UNITÁRIO?

(I) Ora, acreditamos que não há dificuldade em reconhecer que estamos diante de uma licitação do **TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, certo? Mas será que na possibilidade de composição de custo com erro material, poderiam ocasionar eventual **DESCLASSIFICAÇÃO** da **MELHOR PROPOSTA** para a Administração Pública, e o que é pior, deveria a Administração diante desta situação, ter que contratar outra com valor **R$ 50.644,64 (Cinquenta mil, seiscentos e quarenta e quatro mil e sessenta e quatro reais)** superior, como exposto pela Recorrente?

A resposta é simples, com base na jurisprudência já pacificada do **Tribunal de Contas da União - TCU** é que **NÃO!** Neste caso a Comissão **DEVE**, diante de eventual erro material, requerer que a Licitante - ora Recorrida corrija a planilha, desde que **NÃO** aumente o valor, ou que caso ainda permanecesse com dúvida, a Comissão diligencie com a Recorrida.

Até porque, com a devida vênia, mas percebe-se que o **Tribunal de Contas da União – TCU**, desde 2014, tem jurisprudência pacificada no sentido de que é possível permitir que a empresa ofertante da **MELHOR PROPOSTA** possa corrigir a PLANILHA apresentada durante o certame. Existindo uma única condição, é que essa possibilidade **NÃO** resulte em **AUMENTO DO VALOR**, pois serviria de parâmetro comparativo entre os participantes, veja:

> *"Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante **NÃO** constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado." (Acórdão 1.811/2014 – Plenário/TCU). (grifo nosso)*

Além disso, os órgãos e entidades subordinados à disciplina das instruções normativas editadas pelo MPOG, a IN nº 02/2008 dispõe expressamente, em seu art. 29-A, §2º, e **TODOS** entendem que:

> "*Erros no preenchimento da planilha **NÃO** são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a Planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os custos da contratação". (grifo nosso)*

Pergunto se a MB3 deixou de apresentar/preencher algum Anexo? **NÃO!** Os valores são inexequíveis? **NÃO!** O valor **GLOBAL DA PROPOSTA** é superior ao do estimado pela Administração? Também **NÃO!**

Fato é, que estamos diante do momento na qual a BM3 fora considerada **HABILITADA**, com VALOR GLOBAL da proposta dentro do estimado e que atende as necessidades Administração, gerando uma economia de no **MÍNIMO R$ 253.223,23** aos cofres da Municipalidade. Ou seja, em licitações cujo o critério de **JULGAMENTO** seja **"TIPO MENOR PREÇO GLOBAL", DEVE,** frisamos – **DEVE** a Municipalidade oportunizar a Licitante com melhor proposta a possibilidade de retificar o objeto/erro material constante na planilha, pois assim estará com a Decisão da Comissão atrelada aos princípios da legalidade, economicidade e da eficiência e a jurisprudência do TCU.

Inclusive, o Tribunal de Contas da União ao interpretar o dispositivo em comento, em um caso **IDÊNTICO** ao da Recorrida, entende que pode haver a correção da planilha de custos, desde que referida correção **NÃO** aumente o valor da proposta. E neste caso inclusive, a egrégia **Corte de Contas**, tornou nulos os atos administrativos que desclassificaram a proposta e ordenou o retorno das fases a etapa de proposta na decisão do Plenário, no TC n° 028.079/2013-2:

> "Os argumentos da representante deram conta de desclassificação indevida de sua proposta de preços, decorrente de meros **erros materiais**, o que teria por consequência a contratação de proposta menos vantajosa pela Administração Pública.
> Ao analisar os elementos constantes do processo, juntamente com as manifestações do MEC e da única licitante classificada na concorrência, observou-se que a desclassificação da proposta da representante, por erros preenchimento da planilha, não encontrou amparo nos princípios da proporcionalidade, da razoabilidade e do interesse preponderante da Administração nas contratações públicas.
> Os equívocos citados **não foram substanciais, não alteraram o teor da proposta, nem tampouco o seu valor global, motivo pelo qual, sem razão afirmar-se que sua correção representaria oportunidade de apresentação de nova proposta, ferindo o princípio da igualdade entre os licitantes.** Dentre os benefícios de controle externo da presente representação, pode-se mencionar o exercício da competência do TCU em resposta à demanda da sociedade e a correção de irregularidades ou impropriedades em processo licitatório, **que poderá acarretar economia de R$ 1.884.737,92, caso não haja desclassificação da proposta de menor valor, por motivos outros que não os objetos da presente representação**, conforme os itens 66.7 e 47 c/c 55 da Portaria-Segecex 10/2012. Ante todo o exposto, submetem-se os autos à consideração superior, propondo:
> Conhecer da presente representação, satisfeitos os requisitos de admissibilidade previstos nos arts. 235 e 237, III, do Regimento Interno deste Tribunal, para, no mérito, considerá-la procedente;

> Com fulcro no art. 71, inciso IX, da Constituição Federal de 1988, c/c art. 45 da Lei 8.443/1992, assinar prazo de quinze dias para que o Ministério da Educação adote as providências necessárias ao exato cumprimento da Lei 8.666/1993, art. 3º, e dos princípios do interesse público, da economicidade, da razoabilidade e da busca pela proposta mais vantajosa na licitação, **no sentido de tornar nulos os atos administrativos que desclassificaram a proposta de preços da empresa** Informação Publicidade Ltda, no âmbito da concorrência 1/13, **bem como todos os atos deles decorrentes, retornando a licitação à fase de avaliação das propostas**; Dar ciência do acórdão que vier a ser proferido, assim como do relatório e do voto que o fundamentarem, à representante, ao Ministério da Educação e ao Grupo Informe Comunicação Integrada S/S Ltda. (CNPJ 26.428.219/0001-80);"

No mesmo sentido, o **TCU** determinou no Acórdão 2.371/2009-P que certa entidade se abstivesse de considerar erros ou omissões no preenchimento da planilha de custos e formação de preços como critério de desclassificação de licitantes, por contrariar o artigo 3º da Lei 8.666/93 e a jurisprudência4[1] da Corte de Contas da União.

Aponta-se, também, julgado convergente do Tribunal de Justiça do Distrito Federal (TJDFT):

> "DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇOS. ERRO MATERIAL NA PROPOSTA.
> IRRELEVÂNCIA. **O ERRO MATERIAL CONSTANTE DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO, FACILMENTE CONSTATÁVEL, NÃO É ÓBICE À CLASSIFICAÇÃO DA MESMA**.
> (TJDFT 5043398 DF, Relator: ANGELO PASSARELI, Data de Julgamento: 18/11/99, 3ª Turma Cível, Data de Publicação: DJU 09/02/2000 Pág.: 17)"

Neste mesmo sentido, colhem-se decisões do **Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul** e **Tribunal de Justiça de Santa Catarina**:

> ***LICITAÇÃO. PLANILHA DE CUSTOS*** *E FORMAÇÃO DE PREÇO.* ***CORREÇÃO DE IRREGULARIDADE****.*
> *VALOR DA PROPOSTA NÃO ATINGIDO. AUSÊNCIA DE PREJUÍZO. PRINCÍPIO DO FORMALISMO MODERADO. - O deferimento de medida liminar em mandado de segurança exige a presença dos requisitos do inciso III do art. 7º da Lei nº 12.016 /2009, com as ressalvas do § 2º. -* ***O equívoco constante da planilha de custos e formação de preço não interferiu na proposta, nem causou prejuízo à administração ou aos demais licitantes****. - Observância do* ***princípio do formalismo moderado****, considerando a inexistência de irregularidade que macule as condições de habilitação da impetrante. AGRAVO DE INSTRUMENTO PROVIDO, DE PLANO.*
> *(Agravo de Instrumento Nº 70062996012, Vigésima Segunda Câmara Cível, Tribunal de Justiça do RS, Relator: Marilene Bonzanini, Julgado em 12/12/2014).*

E ainda:

> *"Agravo de Instrumento. Mandado de Segurança. Licitação. Pregão Presencial. Fornecimento de mão de obra capacitada para prestação de serviços de jardinagem. Empresa inicialmente desclassificada do certame, mas que comprovou por intermédio de recurso administrativo o cumprimento das disposições editalícias. Apresentação de planilha de custos de despesas médico-hospitalares em local diverso do estabelecido.* ***Reavaliação da proposta apresentada. Possibilidade. Ausência de majoração do preço global apresentado****. Manutenção da decisão interlocutória proferida no primeiro grau.*

Nesta linha, segue o pensamento do ilustre doutrinador **Marçal Justen Filho**, que diz: *"não é cabível excluir propostas vantajosas ou potencialmente satisfatórias apenas por apresentarem defeitos irrelevantes ou porque o 'princípio da isonomia' imporia tratamento de extremo rigor. A isonomia não*

[1] Acórdãos 2.104/04, 1.791/06 e 1.179/08, todos Plenário, e Acórdão 4.621/2009, da 2ª Câmara. MARCELO Assinado de forma digital por

obriga adoção de formalismo irracional". E continua *"Não se pode perder de vista que a finalidade precípua da licitação é a escolha da contratação mais vantajosa para a Administração Pública e, para atingi-la,* ***não pode o administrador ater-se à rigorismos formais exacerbados****, a ponto de afastar possíveis interessados do certame, o que limitaria a competição e, por conseguinte, reduziria as oportunidades de escolha para a contratação".*

Assim, tendo em vista o entendimento do **Tribunal de Contas da União**, no que se refere ao caráter acessório das planilhas orçamentárias, harmonizando-se os princípios do julgamento objetivo e do princípio da vinculação ao instrumento convocatório com a busca pela proposta mais vantajosa e a necessidade de utilização do formalismo **moderado**, e pelo fato de que a **egrégia Corte de Contas** entende ser possível a correção de erros formais e materiais de fácil constatação nas planilhas de custos, em todas as modalidades de licitação, desde que não haja alteração do valor e essa se mantenha exequível.

Desta forma, comprova-se que é imprescindível que a Administração **DEVA** oportunizar a Recorrida de retificar sua planilha, cujo a qual já aproveita esta oportunidade para apresentar a planilha em Anexo a presente CONTRARRAZÕES, corrigindo as composições, cujo o valor não foi majorado, perfazendo o **VALOR GLOBAL** de **R$ 759.669,69 (**setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos**)** e que caso não o faça, estará ferindo de morte a jurisprudência já pacificada e já exposta e o direito líquido e certo da MB3.

Ademais, seguir este entendimento, se coaduna com o **PRINCÍPIO DA ECONOMICIDADE**, pois é nítido que o preço está exequível, e que se tratava de mero erro material, qual fora sanado com ajuste, e que prejuízo nenhum trouxe ou quiçá traria a Administração, mas que caso mesmo assim a Administração continue com dúvida, que promovam uma diligencia para esclarecer e complementar a instrução do processo com base no §3º do Art. 43 da Lei nº 8.666/93.:

> ***Art. 43****. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:*
>
> *§ 3º É facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.*

Inclusive, a vasta jurisprudência do **Tribunal de Contas da União** e do próprio Judiciário vem demonstrando como a Administração e a Comissão de Licitação devem proceder nesta situação, sendo o mesmo caminho demonstrado nesta **CONTRARRAZÃO**. Por isto, vê-se claramente que o **direito líquido e certo** da Recorrida está embasado nos princípios da **Razoabilidade, Proporcionalidade, Ampla Competição, Economicidade e Supremacia do Interesse Público**, o qual dever ser privilegiado em detrimento de regra formal de imposição de RIGOR EXCESSIVO, e em especial para se evitar **DANO ao ERÁRIO.**

Sobre o assunto, com a habitual precisão, o renomado autor ***Hely Lopes Meirelles***, ensina que:

> *"A orientação correta nas licitações é a* ***dispensa de rigorismos inúteis e a não exigência de formalidades*** *e documentos* ***desnecessários*** *à qualificação dos interessados em licitar [...] É um verdadeiro estrabismo público, que* ***as autoridades superiores precisam corrigir, para que os burocratas não persistam nas suas distorções rotineiras de complicar aquilo que a legislação já simplificou*** *[...] Os administradores públicos devem ter sempre presente que o formalismo inútil e as exigências de uma documentação custosa afastam muitos licitantes e levam a Administração a contratar com uns poucos, em piores condições para o Governo"* (ob. Cit. P. 121). (Grifa-se).

Aliás, o próprio artigo 3[3] da Lei nº 8.666/93 define a **finalidade de toda licitação**. A definição é de caráter geral porque
concerne a elemento estrutural do ato administrativo, qual seja a finalidade.

[3]**Art. 3º**- A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

E, nesse sentido, a síntese da ilustre doutrinadora MARIA SYLVIA ZANELLA DI PIETRO, é precisa e suficiente:

"Finalidade é o resultado que a Administração quer alcançar com a prática do ato. Em sentido amplo, a finalidade sempre corresponde à consecução de um resultado de interesse público; nesse sentido, se diz que o ato administrativo tem que ter sempre finalidade pública. Em sentido restrito, finalidade é o resultado específico que cada ato deve produzir, conforme definido em lei; nesse sentido se diz que a finalidade do ato administrativo é sempre a que decorre explícita ou implicitamente da lei. É o legislador que define a finalidade que o ato deve alcançar, não havendo liberdade de opção para a autoridade administrativa... Seja infringida a finalidade legal do ato (em sentido estrito), seja desatendido o seu fim de interesse público (sentido amplo), o ato será ilegal, por desvio de poder". (Grifou-se).

Ante o exposto, Vossa Senhoria tem a oportunidade de poder **EVITAR UM ENORME DANO AO ERÁRIO**, que diante da correção dos eventuais "erro", o **VALOR GLOBAL** de **R$ 759.669,69 (setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos)**, gerando uma economia de **R$ 253.223,** bastando apenas seguir as recomendações do Tribunal de Contas da União emanadas neste instrumento e ao fim julgue pela permanência da MB3 como **HABILITADA**, **CLASSIFICADA** e mantida como **VENCEDORA** do referido certame.

CAPÍTULO III. DOS PEDIDOS

Diante do exposto, requer-se:

a) Seja recebido/acolhido/admitido a presente **CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO,** devendo ser denegado o Recurso suscitado da **MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA,** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no **CNPJ nº 19.878.428/0001-60**, mantendo a Recorrida como **CLASSIFICADA** e **VENCEDORA**, pelos fundamentos já expostos;

b) O recebimento dos documentos que a acompanham, em especial a Proposta com as composições de custo unitários corrigidos sem majoração do VALOR GLOBAL, CATs comprovando a qualificação técnica.

c) Pretende-se provar o alegado por todos os meios de prova admitidos, em especial, pelos documentos constantes nos Processos Judiciais supramencionados, e novos documentos que porventura se mostrem necessários.

Nestes termos,

Pede deferimento.

Riachão do Jacuípe/BA , 14 de agosto de 2024.

Nelson Sérgio Silva de Oliveira Júnior

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA
CNPJ19.878.428/0001-60

DADOS BÁSICOS PARA PROPOSTA DEFINITIVA		

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM BAHIA
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA Nº. 009/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 0156/24

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA

DADOS DA EMPRESA		
Razão Social: MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA		
Nome Fantasia: MB3 INDUSTRIA COMERCIO E SERVICOS		
CNPJ: 19.878.428/0001-60	Endereço: TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO	
Cidade: RIACHÃO DO JACUÍPE	Estado: BAHIA	
Telefones: (75) 99969-8780	E-mail: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM	
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA		
Banco: Santander		
Agência: 4591	Conta Corrente: 13007590-6	
Chave PIX da pessoa jurídica: CNPJ 19.878.428/0001-60		
DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO		
Nome: NEILSON SÉRGIO SILVA DE OLIVEIRA JUNIOR	RG: 16.399.318-13	CPF: 082.080.595-52
Cargo/Função: SÓCIO	Telefone: 75 99969-8780	
E-mail: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM	Endereço: : TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO	
Cidade: RIACHÃO DO JACUÍPE	Estado: BAHIA	
DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA		
Nome: MICHELE DA SILVA SANTANA	Crea/BA 0514861100	Função: Engenheiro Civil
Nome:	Crea:	Função: Técnico de Segurança

Prezado(a) Senhor(a),

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sª. a nossa Proposta de Preços relativa à Licitação em epígrafe, declaramos que:

a) O preço global para a execução das obras e serviços é de **R$ 759.669,69** (Setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos).

b) Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo de 08 (Oito) meses, conforme cronograma físico-financeiro, a contar da data da assinatura do contrato e recebimento da ordem de serviço.

c) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias consecutivos, contados da data de abertura da proposta, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do citado prazo.

d) Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

e) Declaramos expressamente que nos preços propostos estão inclusos todas as parcelas relativas aos custos de fornecimento de materiais, mão de obra, mobilização, manutenção e operação de equipamentos e veículos, encargos sociais e trabalhistas, contribuições fiscais, taxas e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela contratante para execução completa da obra.

f) Declaramos aceitar todas as condições e cláusulas constantes do edital de licitação e nos responsabilizamos pela correta execução dos serviços e fiel observância das especificações técnicas.

Na hipótese de ser adjudicado a esta firma o objeto licitado, o representante legal para assinatura do Contrato ou qualquer outro documento será:

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Nelson Sérgio Silva de Oliveira Júnior

Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA
CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM BAHIA
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA Nº. 009/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 0156/24

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA	SINAPI - 04/2024 - Bahia ORSE - 04/2024 - Sergipe SIURB - 01/2024 - São Paulo	20,35%	Não Desonerado: Horista: 116,64% Mensalista: 71,67%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES**					**R$ 39.532,45**
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	4,50	R$ 266,45	R$ 320,67	R$ 1.443,01
1.2	4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	267,25	R$ 5,56	R$ 6,69	R$ 1.787,90
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	114,07	R$ 83,27	R$ 100,21	R$ 11.430,95
1.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	64,22	R$ 45,62	R$ 54,90	R$ 3.525,67
1.5	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	R$ 1.237,53	R$ 1.489,36	R$ 1.489,36
1.6	6960	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro - Rev 03 10/2022	un	1,00	R$ 369,94	R$ 445,22	R$ 445,22
1.7	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	20,00	R$ 203,52	R$ 244,93	R$ 4.898,60
1.8	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	56,10	R$ 9,81	R$ 11,80	R$ 661,98
1.9	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	345,77	R$ 25,51	R$ 30,70	R$ 10.615,13
1.10	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	98,80	R$ 6,85	R$ 8,24	R$ 814,11
1.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	987,97	R$ 2,04	R$ 2,45	R$ 2.420,52
2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 40.742,63**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	71,64	R$ 68,83	R$ 82,83	R$ 5.933,94
2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	55,77	R$ 23,07	R$ 27,76	R$ 1.548,17
2.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,63	R$ 6,68	R$ 8,03	R$ 165,65
2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	103,16	R$ 2,04	R$ 2,45	R$ 252,74
2.5	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	281,63	R$ 33,73	R$ 40,59	R$ 11.431,36
2.6	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	281,63	R$ 33,54	R$ 40,36	R$ 11.366,58
2.7	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	40,00	R$ 42,50	R$ 51,14	R$ 2.045,60
2.8	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	44,00	R$ 85,86	R$ 103,33	R$ 4.546,52
2.9	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,85	R$ 9,13	R$ 10,98	R$ 975,57
2.10	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	3,51	R$ 427,59	R$ 514,60	R$ 1.806,24
2.11	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	563,25	R$ 0,99	R$ 1,19	R$ 670,26
3			**COBERTURA**					**R$ 69.109,54**
3.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	286,94	R$ 78,73	R$ 94,75	R$ 27.187,56
3.2	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	286,94	R$ 35,99	R$ 43,31	R$ 12.427,37
3.3	13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	m²	29,83	R$ 332,73	R$ 400,44	R$ 11.945,12
3.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,95	R$ 25,84	R$ 31,09	R$ 1.273,13
3.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,88	R$ 57,50	R$ 69,20	R$ 4.143,69
3.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	298,10	R$ 33,82	R$ 40,70	R$ 12.132,67
4			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**R$ 161.766,10**
4.1			**FUNDAÇÃO**					**R$ 39.226,70**
4.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	55,17	R$ 14,50	R$ 17,45	R$ 962,71
4.1.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	172,68	R$ 61,30	R$ 73,77	R$ 12.738,60
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,24	R$ 125,98	R$ 151,61	R$ 4.736,29
4.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,60	R$ 13,34	R$ 16,05	R$ 3.492,48
4.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	572,80	R$ 10,38	R$ 12,49	R$ 7.154,27
4.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	223,50	R$ 9,00	R$ 10,83	R$ 2.420,50
4.1.7	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	15,87	R$ 375,08	R$ 451,40	R$ 7.163,71
4.1.8	11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	15,87	R$ 29,23	R$ 35,17	R$ 558,14
4.2			**ESTRUTURA**					**R$ 122.539,40**

4.2.1	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	224,41	R$ 50,38	R$ 60,63	R$ 13.605,97
4.2.2	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	199,81	R$ 94,84	R$ 114,13	R$ 22.804,31
4.2.3	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	m²	26,64	R$ 49,04	R$ 59,01	R$ 1.572,02
4.2.4	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	KG	642,40	R$ 10,71	R$ 12,88	R$ 8.274,11
4.2.5	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	KG	10,40	R$ 9,47	R$ 11,39	R$ 118,45
4.2.6	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	KG	479,10	R$ 8,47	R$ 10,19	R$ 4.882,02
4.2.7	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	KG	1290,60	R$ 7,31	R$ 8,79	R$ 11.344,37
4.2.8	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	KG	95,10	R$ 6,02	R$ 7,24	R$ 688,52
4.2.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,30	R$ 10,09	R$ 12,14	R$ 404,26
4.2.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	78,50	R$ 8,90	R$ 10,71	R$ 840,73
4.2.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,50	R$ 7,95	R$ 9,56	R$ 1.304,94
4.2.12	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	159,40	R$ 6,84	R$ 8,23	R$ 1.311,86
4.2.13	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	29,39	R$ 375,08	R$ 451,40	R$ 13.266,64
4.2.14	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m³	29,39	R$ 51,36	R$ 61,81	R$ 1.816,59
4.2.15	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	275,38	R$ 121,62	R$ 146,36	R$ 40.304,61
5			**ALVENARIA - VEDAÇÃO**					**R$ 46.394,78**
5.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	822,88	R$ 39,69	R$ 47,76	R$ 39.300,74
5.2	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	152,20	R$ 38,73	R$ 46,61	R$ 7.094,04
6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 6.724,43**
6.1	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	193,45	R$ 24,58	R$ 29,58	R$ 5.722,25
6.2	10020	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	6,70	R$ 96,54	R$ 116,18	R$ 778,40
6.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	6,70	R$ 27,76	R$ 33,40	R$ 223,78
7			**REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS**					**R$ 201.574,55**
7.1			**PISOS**					**R$ 52.937,42**
7.1.1	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	234,35	R$ 43,53	R$ 52,38	R$ 12.275,25
7.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	234,35	R$ 23,49	R$ 28,27	R$ 6.625,07
7.1.3	4295	ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m²	110,22	R$ 35,28	R$ 42,45	R$ 4.678,83
7.1.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	9,88	R$ 487,04	R$ 586,15	R$ 5.791,16
7.1.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	53,00	R$ 54,46	R$ 65,54	R$ 3.473,62
7.1.6	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	36,60	R$ 32,11	R$ 38,64	R$ 1.414,22
7.1.7	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	56,10	R$ 24,20	R$ 29,12	R$ 1.633,63
7.1.8	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	234,35	R$ 47,28	R$ 56,90	R$ 13.334,51
7.1.9	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	204,25	R$ 5,45	R$ 6,55	R$ 1.337,83
7.1.10	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	27,45	R$ 61,93	R$ 74,53	R$ 2.045,84
7.1.11	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	R$ 272,09	R$ 327,46	R$ 327,46
7.2			**PAREDES**					**R$ 126.789,46**
7.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	742,71	R$ 6,48	R$ 7,79	R$ 5.785,71
7.2.2	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 10/2022	m²	899,04	R$ 3,60	R$ 4,33	R$ 3.892,84
7.2.3	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	1641,75	R$ 31,41	R$ 37,80	R$ 62.058,15
7.2.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	219,18	R$ 50,05	R$ 60,23	R$ 13.201,21
7.2.5	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	679,86	R$ 19,63	R$ 23,62	R$ 16.058,29
7.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	679,86	R$ 10,17	R$ 12,23	R$ 8.314,68
7.2.7	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	33,75	R$ 89,47	R$ 107,67	R$ 3.633,86
7.2.8	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	754,07	R$ 15,26	R$ 18,36	R$ 13.844,72
7.3			**TETOS**					**R$ 21.847,67**
7.3.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	285,93	R$ 6,48	R$ 7,79	R$ 2.227,39
7.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	285,93	R$ 26,47	R$ 31,85	R$ 9.106,87
7.3.3	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	257,40	R$ 20,53	R$ 24,70	R$ 6.357,78
7.3.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	257,40	R$ 10,17	R$ 12,23	R$ 3.148,00
7.3.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	35,21	R$ 15,26	R$ 18,36	R$ 646,45

7.3.6	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	6,68	R$ 44,93	R$ 54,07	R$ 361,18
8			**ESQUADRIAS**					**R$ 56.538,13**
8.1			**MADEIRA**					**R$ 25.006,73**
8.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R$ 683,98	R$ 823,16	R$ 4.938,96
8.1.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	R$ 733,62	R$ 882,91	R$ 11.477,83
8.1.3	8258	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-óca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	R$ 1.047,69	R$ 1.260,89	R$ 1.260,89
8.1.4	8204	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-óca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	un	2,00	R$ 1.107,98	R$ 1.333,45	R$ 2.666,90
8.1.5	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	122,85	R$ 31,54	R$ 37,95	R$ 4.662,15
8.2			**ALUMÍNIO**					**R$ 17.048,09**
8.2.1	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	29,36	R$ 304,75	R$ 366,76	R$ 10.768,07
8.2.2	11732	ORSE	Tela galvanizada mosquiteiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira aluminio1"x1/8"+ barra chata aluminio 7/8"x1/8"	m²	4,40	R$ 198,29	R$ 238,64	R$ 1.050,01
8.2.3	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m²	1,60	R$ 220,37	R$ 265,21	R$ 424,33
8.2.4	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	12,43	R$ 321,25	R$ 386,62	R$ 4.805,68
8.3			**VIDRO**					**R$ 14.483,31**
8.3.1	1878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	m²	29,24	R$ 96,20	R$ 115,77	R$ 3.385,11
8.3.2	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	2,84	R$ 275,78	R$ 331,90	R$ 942,59
8.3.3	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	17,43	R$ 445,99	R$ 536,74	R$ 9.355,37
8.3.4	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	4,00	R$ 166,24	R$ 200,06	R$ 800,24
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 42.993,12**
9.1			**PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO**					**R$ 2.763,89**
9.1.1	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1,00	R$ 2.296,55	R$ 2.763,89	R$ 2.763,89
9.2			**PONTOS ELÉTRICOS**					**R$ 31.256,00**
9.2.1	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	2,00	R$ 30,32	R$ 36,49	R$ 72,98
9.2.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	3,00	R$ 157,55	R$ 189,61	R$ 568,83
9.2.3	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	37,00	R$ 90,95	R$ 109,45	R$ 4.049,65
9.2.4	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	8,00	R$ 66,23	R$ 79,70	R$ 637,60
9.2.5	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	45,00	R$ 9,99	R$ 12,02	R$ 540,90
9.2.6	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	R$ 84,60	R$ 101,81	R$ 203,62
9.2.7	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	R$ 78,82	R$ 94,85	R$ 1.707,30
9.2.8	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	18,00	R$ 16,61	R$ 19,99	R$ 359,82
9.2.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R$ 23,74	R$ 28,57	R$ 857,10
9.2.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44,00	R$ 24,71	R$ 29,73	R$ 1.308,12
9.2.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R$ 28,52	R$ 34,32	R$ 617,76
9.2.12	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R$ 28,52	R$ 34,32	R$ 343,20
9.2.13	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 8,62	R$ 10,37	R$ 20,74
9.2.14	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	2,00	R$ 3,58	R$ 4,30	R$ 8,60
9.2.15	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	11,00	R$ 231,22	R$ 278,27	R$ 3.060,97
9.2.16	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	433,50	R$ 6,26	R$ 7,53	R$ 3.264,25
9.2.17	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	34,44	R$ 7,37	R$ 8,86	R$ 305,13
9.2.18	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,79	R$ 8,30	R$ 9,98	R$ 27,84
9.2.19	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	92,95	R$ 12,36	R$ 14,87	R$ 1.382,16
9.2.20	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	R$ 1,98	R$ 2,38	R$ 19,04
9.2.21	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	2,20	R$ 10,35	R$ 12,45	R$ 27,39
9.2.22	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	2,00	R$ 1,32	R$ 1,58	R$ 3,16
9.2.23	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	74,93	R$ 14,97	R$ 18,01	R$ 1.349,48
9.2.24	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	14,00	R$ 3,15	R$ 3,79	R$ 53,06
9.2.25	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,02	R$ 18,40	R$ 22,14	R$ 199,70
9.2.26	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1124,27	R$ 2,15	R$ 2,58	R$ 2.900,61
9.2.27	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,66	R$ 10,94	R$ 13,16	R$ 1.745,80
9.2.28	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1302,26	R$ 3,03	R$ 3,64	R$ 4.740,22
9.2.29	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,26	R$ 4,57	R$ 5,49	R$ 506,50
9.2.30	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R$ 197,13	R$ 237,24	R$ 237,24
9.2.31	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	1,00	R$ 114,03	R$ 137,23	R$ 137,23
9.3			**QPDG DISJUNTORES**					**R$ 3.183,38**
9.3.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R$ 577,91	R$ 695,51	R$ 695,51
9.3.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 61,61	R$ 74,14	R$ 148,28
9.3.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R$ 7,76	R$ 9,33	R$ 270,57
9.3.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$ 9,51	R$ 11,44	R$ 34,32
9.3.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 9,51	R$ 11,44	R$ 22,88
9.3.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00	R$ 62,30	R$ 74,97	R$ 299,88
9.3.7	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	6,00	R$ 206,77	R$ 248,84	R$ 1.493,04
9.3.8	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1,00	R$ 181,89	R$ 218,90	R$ 218,90
9.4			**EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA**					**R$ 5.789,85**

9.4.1	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	11,00	R$ 56,07	R$ 67,48	R$ 742,28
9.4.2	676	ORSE	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	7,00	R$ 179,54	R$ 216,07	R$ 1.512,49
9.4.3	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1,00	R$ 939,54	R$ 1.130,73	R$ 1.130,73
9.4.4	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00	R$ 333,51	R$ 401,37	R$ 401,37
9.4.5	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00	R$ 189,43	R$ 227,97	R$ 227,97
9.4.6	690	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	2,00	R$ 230,26	R$ 277,11	R$ 554,22
9.4.7	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	1,00	R$ 80,92	R$ 97,38	R$ 97,38
9.4.8	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 197,13	R$ 237,24	R$ 711,72
9.4.9	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	3,00	R$ 114,03	R$ 137,23	R$ 411,69
10			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**R$ 58.968,23**
10.1			**LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS**					**R$ 30.382,08**
10.1.1	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	1,00	R$ 329,15	R$ 396,13	R$ 396,13
10.1.2	2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5,00	R$ 15,20	R$ 18,29	R$ 91,45
10.1.3	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 506,50	R$ 609,57	R$ 2.438,28
10.1.4	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	R$ 38,09	R$ 45,84	R$ 229,20
10.1.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R$ 174,14	R$ 209,57	R$ 2.724,41
10.1.6	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 168,77	R$ 203,11	R$ 203,11
10.1.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R$ 47,36	R$ 56,99	R$ 797,86
10.1.8	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	14,00	R$ 68,26	R$ 82,15	R$ 1.150,10
10.1.9	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 536,48	R$ 645,65	R$ 645,65
10.1.10	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	1,00	R$ 557,73	R$ 671,22	R$ 671,22
10.1.11	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	12,90	R$ 751,80	R$ 904,79	R$ 11.671,79
10.1.12	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	7,00	R$ 376,20	R$ 452,75	R$ 3.169,25
10.1.13	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	R$ 314,46	R$ 378,45	R$ 1.513,80
10.1.14	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	4,00	R$ 503,66	R$ 606,15	R$ 2.424,60
10.1.15	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,00	R$ 1.539,49	R$ 1.852,77	R$ 1.852,77
10.1.16	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	4,00	R$ 51,76	R$ 62,29	R$ 249,16
10.1.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 63,69	R$ 76,65	R$ 153,30
10.2			**METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS**					**R$ 5.105,32**
10.2.1	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 62,02	R$ 74,64	R$ 149,28
10.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R$ 65,11	R$ 78,35	R$ 1.253,60
10.2.3	00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	R$ 1.032,47	R$ 1.242,57	R$ 2.485,14
10.2.4	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 27,69	R$ 33,32	R$ 66,64
10.2.5	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R$ 165,60	R$ 199,29	R$ 199,29
10.2.6	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 58,46	R$ 70,35	R$ 70,35
10.2.7	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R$ 60,42	R$ 72,71	R$ 72,71
10.2.8	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 97,14	R$ 116,90	R$ 467,60
10.2.9	9039	ORSE	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	m²	0,96	R$ 294,90	R$ 354,91	R$ 340,71
10.3			**REDE DE ÁGUA**					**R$ 6.478,81**
10.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,63	R$ 20,98	R$ 25,24	R$ 1.530,30
10.3.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	R$ 8,47	R$ 10,19	R$ 397,41
10.3.3	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R$ 11,55	R$ 13,90	R$ 166,80
10.3.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	34,00	R$ 5,63	R$ 6,77	R$ 230,18
10.3.5	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R$ 6,70	R$ 8,06	R$ 112,84
10.3.6	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R$ 11,61	R$ 13,97	R$ 125,73
10.3.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	R$ 9,73	R$ 11,71	R$ 222,49
10.3.8	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R$ 5,96	R$ 7,17	R$ 14,34
10.3.9	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R$ 7,83	R$ 9,42	R$ 131,88
10.3.10	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	17,60	R$ 8,71	R$ 10,48	R$ 184,44
10.3.11	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R$ 7,98	R$ 9,60	R$ 86,40
10.3.12	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,51	R$ 14,13	R$ 17,00	R$ 1.062,67
10.3.13	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	41,04	R$ 21,45	R$ 25,81	R$ 1.059,24
10.3.14	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 10,23	R$ 12,31	R$ 12,31
10.3.15	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 10,62	R$ 12,78	R$ 12,78

10.3.16	1097	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	2,00	R$ 7,33	R$ 8,82	R$ 17,64
10.3.17	1103	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	1,00	R$ 44,06	R$ 53,02	R$ 53,02
10.3.18	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R$ 19,59	R$ 23,57	R$ 70,71
10.3.19	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 10,95	R$ 13,17	R$ 13,17
10.3.20	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R$ 10,08	R$ 12,13	R$ 194,08
10.3.21	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 16,73	R$ 20,13	R$ 20,13
10.3.22	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R$ 15,46	R$ 18,60	R$ 93,00
10.3.23	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 11,40	R$ 13,71	R$ 13,71
10.3.24	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 13,84	R$ 16,65	R$ 66,60
10.3.25	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R$ 22,43	R$ 26,99	R$ 107,96
10.3.26	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 22,30	R$ 26,83	R$ 295,13
10.3.27	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	R$ 21,45	R$ 25,81	R$ 180,67
10.3.28	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R$ 2,65	R$ 3,18	R$ 3,18
10.4			**REDE DE ESGOTO**					**R$ 10.919,33**
10.4.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R$ 329,07	R$ 396,03	R$ 1.188,09
10.4.2	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_08/2022	UN	3,00	R$ 34,84	R$ 41,92	R$ 125,76
10.4.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R$ 46,68	R$ 56,17	R$ 674,04
10.4.4	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 51,38	R$ 61,83	R$ 123,66
10.4.5	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 13,79	R$ 16,59	R$ 33,18
10.4.6	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	35,00	R$ 4,88	R$ 5,87	R$ 205,45
10.4.7	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	68,00	R$ 4,00	R$ 4,81	R$ 327,08
10.4.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 39,45	R$ 47,47	R$ 47,47
10.4.9	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R$ 27,66	R$ 33,28	R$ 166,40
10.4.10	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R$ 9,85	R$ 11,85	R$ 272,55
10.4.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R$ 20,33	R$ 24,46	R$ 73,38
10.4.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	R$ 8,47	R$ 10,19	R$ 234,37
10.4.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R$ 11,94	R$ 14,36	R$ 114,88
10.4.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	R$ 11,57	R$ 13,92	R$ 222,72
10.4.15	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	21,00	R$ 15,40	R$ 18,53	R$ 389,13
10.4.16	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	R$ 10,94	R$ 13,16	R$ 92,12
10.4.17	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	R$ 6,03	R$ 7,25	R$ 50,75
10.4.18	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	9,00	R$ 37,07	R$ 44,61	R$ 401,49
10.4.19	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 34,26	R$ 41,23	R$ 82,46
10.4.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 18,94	R$ 22,79	R$ 45,58
10.4.21	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R$ 6,00	R$ 7,22	R$ 223,82
10.4.22	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R$ 7,02	R$ 8,44	R$ 261,64
10.4.23	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R$ 10,70	R$ 12,87	R$ 12,87
10.4.24	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	R$ 12,38	R$ 14,89	R$ 387,14
10.4.25	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	3,47	R$ 20,01	R$ 24,08	R$ 83,55
10.4.26	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	2,90	R$ 14,86	R$ 17,88	R$ 51,85
10.4.27	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,65	R$ 17,92	R$ 21,56	R$ 768,61
10.4.28	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,82	R$ 21,48	R$ 25,85	R$ 1.520,49
10.4.29	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,12	R$ 26,39	R$ 31,76	R$ 162,61
10.4.30	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	64,63	R$ 29,94	R$ 36,03	R$ 2.328,61
10.4.31	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 205,72	R$ 247,58	R$ 247,58
10.5			**REDE PLUVIAL**					**R$ 6.082,69**

10.5.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	6,00	R$ 321,94	R$ 387,45	R$ 2.324,70
10.5.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	26,14	R$ 18,77	R$ 22,58	R$ 590,24
10.5.3	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	58,61	R$ 34,77	R$ 41,84	R$ 2.452,24
10.5.4	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 22,16	R$ 26,66	R$ 53,32
10.5.5	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 38,61	R$ 46,46	R$ 92,92
10.5.6	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 30,32	R$ 36,49	R$ 401,39
10.5.7	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R$ 23,25	R$ 27,98	R$ 167,88
11			**REDE AR COMPRIMIDO**					**R$ 2.694,52**
11.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	30,00	R$ 43,77	R$ 52,67	R$ 1.580,10
11.2	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R$ 35,52	R$ 42,74	R$ 42,74
11.3	17010074	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	10,00	R$ 68,11	R$ 81,97	R$ 819,70
11.4	PNCP	Próprio	Filtro regulador de pressão 1/4"x1/2" bell-air	un	2,00	R$ 104,69	R$ 125,99	R$ 251,98
12			**AR CONDICIONADO**					**R$ 4.439,51**
12.1	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	un	8,00	R$ 231,28	R$ 278,34	R$ 2.226,72
12.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	3,00	R$ 250,63	R$ 301,63	R$ 904,89
12.3	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	11,00	R$ 30,02	R$ 36,12	R$ 397,32
12.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	22,00	R$ 6,41	R$ 7,71	R$ 169,62
12.5	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R$ 5,72	R$ 6,88	R$ 75,68
12.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	33,00	R$ 14,77	R$ 17,77	R$ 586,41
12.7	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R$ 5,96	R$ 7,17	R$ 78,87
13			**DIVESOR E LIMEPZA DA OBRA**					**R$ 4.137,52**
13.1	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	1,00	R$ 583,72	R$ 702,50	R$ 702,50
13.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	309,25	R$ 2,14	R$ 2,57	R$ 794,77
13.3	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	12,80	R$ 171,40	R$ 206,27	R$ 2.640,25
14			**MURO EXTERNO**					**R$ 24.054,18**
14.1	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	47,94	R$ 316,96	R$ 381,46	R$ 18.287,19
14.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	8,16	R$ 587,24	R$ 706,74	R$ 5.766,99

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Abertura da Licitação	30/07/2024 09:15
Número do Processo Licitatório	009/2024

Total sem BDI	**R$ 631.323,58**
Total do BDI	**R$ 128.346,11**
Total Geral	**R$ 759.669,69**

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Nelson Sérgio Silva de Oliveira Júnior

Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA	SINAPI - 04/2024 - Bahia ORSE - 04/2024 - Sergipe SIURB - 01/2024 - São Paulo	20,35%	Não Desonerado: Horista: 116,64% Mensalista: 71,67%

Planilha Orçamentária Analítica

1			MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					R$ 39.532,45
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R$ 266,45	R$ 266,45
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 27,74	R$ 27,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 17,40	R$ 34,80
Insumo	00004813/SINAPI	ORSE	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	R$ 182,79	R$ 182,79
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	R$ 10,53	R$ 1,57
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	R$ 4,32	R$ 17,28
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	R$ 2,27	R$ 2,27
				MO sem LS => 21,17 Valor do BDI => 54,22	LS =>	24,69 Quant. => 4,5000000	MO com LS => R$ 45,86 Valor com BDI => R$ 320,67 Preço Total =>	R$ 1.443,01

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	R$ 5,56	R$ 5,56
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	R$ 27,74	R$ 1,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	R$ 17,40	R$ 0,69
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R$ 20,95	R$ 0,41
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R$ 44,57	R$ 0,89
Insumo	00000345/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	R$ 24,61	R$ 0,49
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	R$ 11,23	R$ 0,13
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,1500000	R$ 8,60	R$ 1,29
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1300000	R$ 4,32	R$ 0,56
				MO sem LS => 1,19 Valor do BDI => 1,13	LS =>	1,39 Quant. => 267,2500000	MO com LS => R$ 2,58 Valor com BDI => R$ 6,69 Preço Total =>	R$ 1.787,90

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	R$ 83,27	R$ 83,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	R$ 20,77	R$ 10,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	R$ 28,78	R$ 21,15
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	CHP	0,0066000	R$ 37,88	R$ 0,25
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	CHI	0,0264000	R$ 36,92	R$ 0,97
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	R$ 323,92	R$ 1,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	R$ 6,19	R$ 7,59
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	R$ 11,20	R$ 0,76
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	R$ 4,42	R$ 8,84
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	R$ 53,88	R$ 31,53
				MO sem LS => 12,02 Valor do BDI => 16,94	LS =>	14,02 Quant. => 114,0700000	MO com LS => R$ 26,04 Valor com BDI => R$ 100,21 Preço Total =>	R$ 11.430,95

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	R$ 45,62	R$ 45,62
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	R$ 148,50	R$ 35,64
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	R$ 71,60	R$ 9,98
				MO sem LS => 5,72 Valor do BDI => 9,28	LS =>	6,67 Quant. => 64,2200000	MO com LS => R$ 12,39 Valor com BDI => R$ 54,90 Preço Total =>	R$ 3.525,67

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias /	un	1,0000000	R$ 1.237,53	R$ 1.237,53
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	R$ 385,98	R$ 30,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R$ 17,40	R$ 139,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R$ 29,53	R$ 236,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,25	R$ 44,50
Insumo	00000420/SINAPI	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	R$ 18,61	R$ 18,61
Insumo	00001892/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	R$ 0,81	R$ 3,24
Insumo	00002392/SINAPI	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	R$ 45,20	R$ 45,20
Insumo	00002685/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000	R$ 4,44	R$ 26,64
Insumo	00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	R$ 52,60	R$ 52,60
Insumo	00003398/SINAPI	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	R$ 1,29	R$ 1,29
Insumo	208	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	R$ 0,81	R$ 1,62
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	R$ 282,52	R$ 282,52
Insumo	313	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	R$ 1,06	R$ 2,12
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	R$ 66,67	R$ 28,81
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	R$ 8,30	R$ 249,00
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	R$ 58,68	R$ 58,68

Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	R$ 1,28	R$ 0,17
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	R$ 8,11	R$ 16,22
				MO sem LS => 149,92	LS =>	174,86	MO com LS =>	R$ 324,78
				Valor do BDI => 251,83			Valor com BDI =>	R$ 1.489,36
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.489,36**

1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	6960	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro - Rev 03 10/2022	Ligações Prediais de Água	un	1,0000000	R$ 369,94	R$ 369,94
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	R$ 52,20	R$ 70,31
Composição Auxiliar	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	R$ 19,77	R$ 0,41
Composição Auxiliar	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R$ 171,66	R$ 171,66
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	R$ 19,77	R$ 26,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 28,59	R$ 28,59
Insumo	00006036/SINAPI	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	R$ 6,82	R$ 6,82
Insumo	00007098/SINAPI	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	R$ 2,00	R$ 2,00
Insumo	00009813/SINAPI	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	R$ 3,27	R$ 19,62
Insumo	00009856/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	R$ 4,16	R$ 4,16
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	R$ 0,39	R$ 0,39
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 1,37	R$ 1,37
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	R$ 3,53	R$ 7,06
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	R$ 2,67	R$ 5,34
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	R$ 5,23	R$ 5,23
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	R$ 0,57	R$ 0,57
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	R$ 0,14	R$ 2,80
				MO sem LS => 66,25	LS =>	77,27	MO com LS =>	R$ 143,52
				Valor do BDI => 75,28			Valor com BDI =>	R$ 445,22
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 445,22**

1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R$ 203,52	R$ 203,52
Composição Auxiliar	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias /	un	0,0115000	R$ 17.697,82	R$ 203,52
				MO sem LS => 34,79	LS =>	40,57	MO com LS =>	R$ 75,36
				Valor do BDI => 41,41			Valor com BDI =>	R$ 244,93
					Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 4.898,60**

1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	1,0000000	R$ 9,81	R$ 9,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,40	R$ 8,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R$ 22,25	R$ 1,11
				MO sem LS => 3,11	LS =>	3,63	MO com LS =>	R$ 6,74
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	R$ 11,80
					Quant. =>	**56,1000000**	**Preço Total =>**	**R$ 661,98**

1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	R$ 25,51	R$ 25,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	R$ 17,40	R$ 22,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	R$ 22,25	R$ 2,89
				MO sem LS => 8,10	LS =>	9,44	MO com LS =>	R$ 17,54
				Valor do BDI => 5,19			Valor com BDI =>	R$ 30,70
					Quant. =>	**345,7700000**	**Preço Total =>**	**R$ 10.615,13**

1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	R$ 6,85	R$ 6,85
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	R$ 157,21	R$ 1,30
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	R$ 78,47	R$ 1,18
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	R$ 125,60	R$ 3,35
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	R$ 50,66	R$ 1,02
				MO sem LS => 0,93	LS =>	1,08	MO com LS =>	R$ 2,01
				Valor do BDI => 1,39			Valor com BDI =>	R$ 8,24
					Quant. =>	**98,8000000**	**Preço Total =>**	**R$ 814,11**

1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	R$ 2,04	R$ 2,04
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	R$ 125,60	R$ 1,74
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	R$ 50,66	R$ 0,30
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,27	MO com LS =>	R$ 0,50
				Valor do BDI => 0,41			Valor com BDI =>	R$ 2,45
					Quant. =>	**987,9700000**	**Preço Total =>**	**R$ 2.420,52**

2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 40.742,63**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R$ 68,83	R$ 68,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	R$ 17,40	R$ 68,83
				MO sem LS => 21,62	LS =>	25,21	MO com LS =>	R$ 46,83
				Valor do BDI => 14,00			Valor com BDI =>	R$ 82,83

					Quant. =>	71,6400000	Preço Total =>	R$ 5.933,94
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	R$ 23,07	R$ 23,07
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	R$ 208,09	R$ 1,12
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	R$ 56,26	R$ 0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	R$ 17,40	R$ 13,68
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,1962000	R$ 42,03	R$ 8,24
				MO sem LS => 7,26 Valor do BDI => 4,69	LS =>	8,46 Quant. => 55,7700000	MO com LS => R$ 15,72 Valor com BDI => R$ 27,76 Preço Total =>	R$ 1.548,17
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 Mª - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 Mª / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	R$ 6,68	R$ 6,68
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	R$ 148,50	R$ 1,23
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	R$ 71,60	R$ 1,08
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	R$ 125,60	R$ 3,35
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	R$ 50,66	R$ 1,02
				MO sem LS => 0,90 Valor do BDI => 1,35	LS =>	1,06 Quant. => 20,6300000	MO com LS => R$ 1,96 Valor com BDI => R$ 8,03 Preço Total =>	R$ 165,65
2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	R$ 2,04	R$ 2,04
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	R$ 125,60	R$ 1,74
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	R$ 50,66	R$ 0,30
				MO sem LS => 0,23 Valor do BDI => 0,41	LS =>	0,27 Quant. => 103,1600000	MO com LS => R$ 0,50 Valor com BDI => R$ 2,45 Preço Total =>	R$ 252,74
2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	R$ 33,73	R$ 33,73
Composição Auxiliar	9899	ORSE	Escavação e carga material jazida	Escavação Mecanizada em Campo Aberto	m³	1,1182258	R$ 9,59	R$ 10,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7526519	R$ 17,40	R$ 13,09
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,2150435	R$ 44,38	R$ 9,54
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,2150435	R$ 1,78	R$ 0,38
				MO sem LS => 4,97 Valor do BDI => 6,86	LS =>	5,80 Quant. => 281,6300000	MO com LS => R$ 10,77 Valor com BDI => R$ 40,59 Preço Total =>	R$ 11.431,36
2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1,0000000	R$ 33,54	R$ 33,54
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 6,82	LS =>	0,00 Quant. => 281,6300000	MO com LS => R$ 0,00 Valor com BDI => R$ 40,36 Preço Total =>	R$ 11.366,58
2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R$ 42,50	R$ 42,50
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	R$ 477,96	R$ 0,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	R$ 22,25	R$ 6,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	R$ 17,40	R$ 2,57
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0280000	R$ 678,45	R$ 18,99
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2340000	R$ 6,87	R$ 8,47
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	R$ 0,94	R$ 5,01
				MO sem LS => 6,90 Valor do BDI => 8,64	LS =>	8,04 Quant. => 40,0000000	MO com LS => R$ 14,94 Valor com BDI => R$ 51,14 Preço Total =>	R$ 2.045,60
2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	R$ 85,86	R$ 85,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	R$ 22,25	R$ 23,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	R$ 17,40	R$ 18,27
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0187000	R$ 485,89	R$ 9,08
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,5500000	R$ 1,17	R$ 1,81

Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,5100000	R$ 1,95	R$ 30,24
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,2900000	R$ 2,41	R$ 3,10
				MO sem LS => 14,95 Valor do BDI => 17,47	LS =>	17,44 Quant. => 44,0000000	MO com LS => R$ 32,39 Valor com BDI => R$ 103,33 Preço Total =>	R$ 4.546,52

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R$ 9,13	R$ 9,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	R$ 20,81	R$ 0,32
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	R$ 28,88	R$ 2,76
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	R$ 5,59	R$ 5,59
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	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 1,23 Valor do BDI => 1,85	LS =>	1,43 Quant. => 88,8500000	MO com LS => R$ 2,66 Valor com BDI => R$ 10,98 Preço Total =>	R$ 975,57

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 427,59	R$ 427,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	R$ 17,40	R$ 44,35
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	R$ 37,00	R$ 59,45
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	R$ 1,33	R$ 1,48
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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	R$ 0,25	R$ 0,12
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6302000	R$ 71,46	R$ 45,03
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	R$ 0,95	R$ 14,36
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	R$ 0,51	R$ 214,27
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5882000	R$ 82,52	R$ 48,53
				MO sem LS => 37,75 Valor do BDI => 87,01	LS =>	44,04 Quant. => 3,5100000	MO com LS => R$ 81,79 Valor com BDI => R$ 514,60 Preço Total =>	R$ 1.806,24

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	R$ 0,99	R$ 0,99
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	R$ 208,09	R$ 0,20
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	R$ 56,26	R$ 0,11
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	R$ 216,35	R$ 0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	R$ 104,22	R$ 0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	R$ 17,40	R$ 0,05
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	R$ 159,87	R$ 0,15
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	R$ 78,88	R$ 0,15
				MO sem LS => 0,15 Valor do BDI => 0,20	LS =>	0,17 Quant. => 563,2500000	MO com LS => R$ 0,32 Valor com BDI => R$ 1,19 Preço Total =>	R$ 670,26

3			COBERTURA					R$ 69.109,54
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	R$ 78,73	R$ 78,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	R$ 20,77	R$ 10,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	R$ 28,78	R$ 19,45
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	CHP	0,0435000	R$ 34,69	R$ 1,50
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	CHI	0,0604000	R$ 33,93	R$ 2,04
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5890000	R$ 1,66	R$ 4,29
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	R$ 18,48	R$ 18,79
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3600000	R$ 8,74	R$ 20,62
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	R$ 12,61	R$ 0,88
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	R$ 11,38	R$ 0,56
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	R$ 11,47	R$ 0,34
				MO sem LS => 12,08 Valor do BDI => 16,02	LS =>	14,10 Quant. => 286,9400000	MO com LS => R$ 26,18 Valor com BDI => R$ 94,75 Preço Total =>	R$ 27.187,56

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	R$ 35,99	R$ 35,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	R$ 17,40	R$ 9,06
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	R$ 28,49	R$ 7,23

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	CHP	0,0372000	R$ 34,69	R$ 1,29
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	CHI	0,0516000	R$ 33,93	R$ 1,75
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	R$ 606,08	R$ 16,66
				MO sem LS => 6,70 Valor do BDI => 7,32	LS =>	7,82 Quant. => 286,9400000	MO com LS => R$ 14,52 Valor com BDI => R$ 43,31 Preço Total =>	R$ 12.427,37

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13060	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	Forros	m²	1,0000000	R$ 332,73	R$ 332,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	R$ 27,74	R$ 36,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	R$ 17,40	R$ 22,62
Insumo	13513	ORSE	Chapa em policarbonato, cor fumê, 8mm	Material	m²	1,0000000	R$ 238,06	R$ 238,06
Insumo	13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1,0800000	R$ 24,32	R$ 26,26
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0,9500000	R$ 10,25	R$ 9,73
				MO sem LS => 20,41 Valor do BDI => 67,71	LS =>	23,81 Quant. => 29,8300000	MO com LS => R$ 44,22 Valor com BDI => R$ 400,44 Preço Total =>	R$ 11.945,12

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R$ 25,84	R$ 25,84
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	R$ 504,14	R$ 5,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R$ 17,40	R$ 6,09
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	R$ 28,49	R$ 8,68
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	CHP	0,0063000	R$ 34,69	R$ 0,21
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	CHI	0,0087000	R$ 33,93	R$ 0,29
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	R$ 1,56	R$ 4,68
				MO sem LS => 6,18 Valor do BDI => 5,25	LS =>	7,21 Quant. => 40,9500000	MO com LS => R$ 13,39 Valor com BDI => R$ 31,09 Preço Total =>	R$ 1.273,13

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R$ 57,50	R$ 57,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	R$ 17,40	R$ 6,45
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	R$ 28,49	R$ 7,89
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	CHP	0,0132000	R$ 34,69	R$ 0,45
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	CHI	0,0183000	R$ 33,93	R$ 0,62
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	R$ 20,64	R$ 1,67
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	R$ 11,20	R$ 0,14
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	R$ 64,73	R$ 0,15
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	R$ 105,05	R$ 9,45
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	R$ 29,22	R$ 30,68
				MO sem LS => 5,37 Valor do BDI => 11,70	LS =>	6,26 Quant. => 59,8800000	MO com LS => R$ 11,63 Valor com BDI => R$ 69,20 Preço Total =>	R$ 4.143,69

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R$ 33,82	R$ 33,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	R$ 17,40	R$ 3,60
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	R$ 28,49	R$ 3,19
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	CHP	0,0132000	R$ 34,69	R$ 0,45
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	CHI	0,0183000	R$ 33,93	R$ 0,62
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	R$ 20,64	R$ 4,08
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	R$ 11,20	R$ 0,06
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	R$ 64,73	R$ 0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	R$ 105,05	R$ 4,72
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	R$ 16,22	R$ 17,03
				MO sem LS => 2,72 Valor do BDI => 6,88	LS =>	3,18 Quant. => 298,1000000	MO com LS => R$ 5,90 Valor com BDI => R$ 40,70 Preço Total =>	R$ 12.132,67

4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R$ 161.766,10
4.1			FUNDAÇÃO					R$ 39.226,70
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R$ 14,50	R$ 14,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	R$ 22,25	R$ 3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	R$ 17,40	R$ 0,77
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	R$ 298,28	R$ 10,11
				MO sem LS => 2,54 Valor do BDI => 2,95	LS =>	2,97 Quant. => 55,1700000	MO com LS => R$ 5,51 Valor com BDI => R$ 17,45 Preço Total =>	R$ 962,71

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R$ 61,30	R$ 61,30

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	R$ 20,77	R$ 9,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	R$ 28,78	R$ 31,31
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	CHP	0,0130000	R$ 37,88	R$ 0,49
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	CHI	0,0530000	R$ 36,92	R$ 1,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	R$ 4,13	R$ 0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	R$ 6,19	R$ 3,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	R$ 2,17	R$ 1,18
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	R$ 11,60	R$ 0,30
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	R$ 10,26	R$ 11,63
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	R$ 14,05	R$ 0,74
				MO sem LS => 15,98 Valor do BDI => 12,47	LS =>	18,63 Quant. => 172,6800000	MO com LS => R$ 34,61 Valor com BDI => R$ 73,77 Preço Total =>	R$ 12.738,60

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 125,98	R$ 125,98
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0810000	R$ 20,77	R$ 22,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3920000	R$ 28,78	R$ 68,84
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	CHP	0,0700000	R$ 37,88	R$ 2,65
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	CHI	0,2820000	R$ 36,92	R$ 10,41
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	R$ 4,13	R$ 0,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,6090000	R$ 2,17	R$ 7,83
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0380000	R$ 11,60	R$ 0,44
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	R$ 12,76	R$ 0,06
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2270000	R$ 10,26	R$ 12,58
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0470000	R$ 14,05	R$ 0,66
				MO sem LS => 38,41 Valor do BDI => 25,63	LS =>	44,81 Quant. => 31,2400000	MO com LS => R$ 83,22 Valor com BDI => R$ 151,61 Preço Total =>	R$ 4.736,29

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R$ 13,34	R$ 13,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	R$ 20,81	R$ 1,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	R$ 28,88	R$ 4,79
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	R$ 6,72	R$ 6,72
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 2,90 Valor do BDI => 2,71	LS =>	3,39 Quant. => 217,6000000	MO com LS => R$ 6,29 Valor com BDI => R$ 16,05 Preço Total =>	R$ 3.492,48

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R$ 10,38	R$ 10,38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	R$ 20,81	R$ 0,81
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	R$ 28,88	R$ 2,94
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	R$ 6,17	R$ 6,17
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 1,55 Valor do BDI => 2,11	LS =>	1,80 Quant. => 572,8000000	MO com LS => R$ 3,35 Valor com BDI => R$ 12,49 Preço Total =>	R$ 7.154,27

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R$ 9,00	R$ 9,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	R$ 20,81	R$ 0,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	R$ 28,88	R$ 2,33
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	R$ 5,59	R$ 5,59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	R$ 0,14	R$ 0,05
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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 1,18 Valor do BDI => 1,83	LS =>	1,38 Quant. => 223,5000000	MO com LS => R$ 2,56 Valor com BDI => R$ 10,83 Preço Total =>	R$ 2.420,50

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 375,08	R$ 375,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	R$ 17,40	R$ 34,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	R$ 37,00	R$ 45,88
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	R$ 3,70	R$ 2,36
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	R$ 1,03	R$ 0,61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	R$ 70,56	R$ 50,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	R$ 0,51	R$ 199,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	R$ 71,46	R$ 42,35

				MO sem LS =>	29,11	LS =>	33,95	MO com LS =>	R$ 63,06
				Valor do BDI =>	76,32			Valor com BDI =>	R$ 451,40
						Quant. =>	**15,8700000**	**Preço Total =>**	**R$ 7.163,71**

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	R$ 29,23	R$ 29,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2200000	R$ 17,40	R$ 21,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	R$ 22,25	R$ 8,01
				MO sem LS =>	9,42	LS =>	10,99	MO com LS =>	R$ 20,41
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	R$ 35,17
						Quant. =>	**15,8700000**	**Preço Total =>**	**R$ 558,14**

4.2			ESTRUTURA					**R$ 122.539,40**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R$ 50,38	R$ 50,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R$ 20,77	R$ 2,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	R$ 28,78	R$ 20,00
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	R$ 120,73	R$ 18,10
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	R$ 4,13	R$ 0,04
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	R$ 10,31	R$ 2,02
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	UNXMES	0,3930000	R$ 10,77	R$ 4,23
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	0,7850000	R$ 3,96	R$ 3,10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	R$ 14,05	R$ 0,26
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	13,06	MO com LS =>	R$ 24,26
				Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	R$ 60,63
						Quant. =>	**224,4100000**	**Preço Total =>**	**R$ 13.605,97**

4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R$ 94,84	R$ 94,84
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	R$ 20,77	R$ 3,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	R$ 28,78	R$ 25,44
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2360000	R$ 87,35	R$ 20,61
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,4820000	R$ 27,44	R$ 40,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	R$ 4,13	R$ 0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	R$ 12,35	R$ 4,05
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	R$ 14,05	R$ 0,68
				MO sem LS =>	18,28	LS =>	21,32	MO com LS =>	R$ 39,60
				Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	R$ 114,13
						Quant. =>	**199,8100000**	**Preço Total =>**	**R$ 22.804,31**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103763	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R$ 49,04	R$ 49,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1460000	R$ 20,77	R$ 3,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7990000	R$ 28,78	R$ 22,99
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000	R$ 27,25	R$ 5,31
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,7440000	R$ 12,76	R$ 9,49
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	R$ 4,13	R$ 0,04
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2210000	R$ 17,08	R$ 3,77
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2690000	R$ 12,35	R$ 3,32
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	R$ 14,05	R$ 1,09
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	12,73	MO com LS =>	R$ 23,64
				Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	R$ 59,01
						Quant. =>	**26,6400000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.572,02**

4.2.4	**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	R$ 10,71	R$ 10,71
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	R$ 20,81	R$ 0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	R$ 28,88	R$ 3,08
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	R$ 6,72	R$ 6,72
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	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,27	MO com LS =>	R$ 4,22
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	R$ 12,88
						Quant. =>	**642,4000000**	**Preço Total =>**	**R$ 8.274,11**

4.2.5	**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	R$ 9,47	R$ 9,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	R$ 20,81	R$ 0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	R$ 28,88	R$ 2,28
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	R$ 6,41	R$ 6,41

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	R$ 0,14	R$ 0,13
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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 1,29 Valor do BDI => 1,92	LS =>	1,51 Quant. => 10,4000000	MO com LS => R$ 2,80 Valor com BDI => R$ 11,39 Preço Total =>	R$ 118,45

4.2.6	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	R$ 8,47	R$ 8,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	R$ 20,81	R$ 0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	R$ 28,88	R$ 1,62
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	R$ 6,17	R$ 6,17
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	R$ 0,14	R$ 0,10
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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 0,84 Valor do BDI => 1,72	LS =>	0,99 Quant. => 479,1000000	MO com LS => R$ 1,83 Valor com BDI => R$ 10,19 Preço Total =>	R$ 4.882,02

4.2.7	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	R$ 7,31	R$ 7,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	R$ 20,81	R$ 0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	R$ 28,88	R$ 1,13
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	R$ 5,59	R$ 5,59
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	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 0,56 Valor do BDI => 1,48	LS =>	0,66 Quant. => 1.290,6000000	MO com LS => R$ 1,22 Valor com BDI => R$ 8,79 Preço Total =>	R$ 11.344,37

4.2.8	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	R$ 6,02	R$ 6,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	R$ 20,81	R$ 0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	R$ 28,88	R$ 0,74
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	R$ 4,76	R$ 4,76
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	R$ 0,14	R$ 0,05
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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 0,36 Valor do BDI => 1,22	LS =>	0,41 Quant. => 95,1000000	MO com LS => R$ 0,77 Valor com BDI => R$ 7,24 Preço Total =>	R$ 688,52

4.2.9	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	R$ 10,09	R$ 10,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	R$ 20,81	R$ 0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	R$ 28,88	R$ 2,41
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	R$ 6,72	R$ 6,72
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	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 1,67 Valor do BDI => 2,05	LS =>	1,95 Quant. => 33,3000000	MO com LS => R$ 3,62 Valor com BDI => R$ 12,14 Preço Total =>	R$ 404,26

4.2.10	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	R$ 8,90	R$ 8,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	R$ 20,81	R$ 0,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	R$ 28,88	R$ 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	R$ 6,41	R$ 6,41
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	R$ 0,14	R$ 0,18
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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 1,06 Valor do BDI => 1,81	LS =>	1,24 Quant. => 78,5000000	MO com LS => R$ 2,30 Valor com BDI => R$ 10,71 Preço Total =>	R$ 840,73

4.2.11	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	R$ 7,95	R$ 7,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	R$ 20,81	R$ 0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	R$ 28,88	R$ 1,16
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	R$ 6,17	R$ 6,17
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	R$ 0,14	R$ 0,10
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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 0,66 Valor do BDI => 1,61	LS =>	0,76 Quant. => 136,5000000	MO com LS => R$ 1,42 Valor com BDI => R$ 9,56 Preço Total =>	R$ 1.304,94

4.2.12	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	R$ 6,84	R$ 6,84

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	R$ 20,81	R$ 0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	R$ 28,88	R$ 0,74
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	R$ 5,59	R$ 5,59
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	R$ 0,14	R$ 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	R$ 15,85	R$ 0,39
				MO sem LS => 0,41 Valor do BDI => 1,39	LS =>	0,47 Quant. => 159,4000000	MO com LS => R$ 0,88 Valor com BDI => R$ 8,23 Preço Total =>	R$ 1.311,86

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 375,08	R$ 375,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	R$ 17,40	R$ 34,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	R$ 37,00	R$ 45,88
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	R$ 3,70	R$ 2,36
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	R$ 1,03	R$ 0,61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	R$ 70,56	R$ 50,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	R$ 0,51	R$ 199,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	R$ 71,46	R$ 42,35
				MO sem LS => 29,11 Valor do BDI => 76,32	LS =>	33,95 Quant. => 29,3900000	MO com LS => R$ 63,06 Valor com BDI => R$ 451,40 Preço Total =>	R$ 13.266,64

4.2.14	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	R$ 51,36	R$ 51,36
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	R$ 27,74	R$ 9,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000	R$ 17,40	R$ 28,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	R$ 22,25	R$ 8,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	R$ 28,88	R$ 5,19
				MO sem LS => 17,22 Valor do BDI => 10,45	LS =>	20,08 Quant. => 29,3900000	MO com LS => R$ 37,30 Valor com BDI => R$ 61,81 Preço Total =>	R$ 1.816,59

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	R$ 121,62	R$ 121,62
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	1,8900000	R$ 10,24	R$ 19,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8800000	R$ 17,40	R$ 32,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	R$ 22,25	R$ 9,79
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0490000	R$ 71,46	R$ 3,50
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15,0000000	R$ 0,50	R$ 7,50
Insumo	00004718/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0330000	R$ 86,82	R$ 2,86
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0110000	R$ 86,37	R$ 0,95
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000	R$ 10,53	R$ 0,31
Insumo	00010567/SINAPI	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,5600000	R$ 8,60	R$ 4,81
Insumo	1286	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	Material	m²	1,0000000	R$ 30,26	R$ 30,26
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7100000	R$ 4,32	R$ 7,38
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,9700000	R$ 2,27	R$ 2,20
				MO sem LS => 16,07 Valor do BDI => 24,74	LS =>	18,74 Quant. => 275,3800000	MO com LS => R$ 34,81 Valor com BDI => R$ 146,36 Preço Total =>	R$ 40.304,61

5			ALVENARIA - VEDAÇÃO					R$ 46.394,78
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	R$ 39,69	R$ 39,69
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	R$ 515,86	R$ 5,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	R$ 22,25	R$ 13,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	R$ 17,40	R$ 5,13
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	R$ 1,24	R$ 0,52
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	R$ 40,41	R$ 0,20
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	R$ 1,13	R$ 15,36
				MO sem LS => 6,82 Valor do BDI => 8,07	LS =>	7,95 Quant. => 822,8800000	MO com LS => R$ 14,77 Valor com BDI => R$ 47,76 Preço Total =>	R$ 39.300,74

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	147	ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	Estruturas Pre-Moldadas de	m	1,0000000	R$ 38,73	R$ 38,73
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0108000	R$ 454,20	R$ 4,90
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	0,9700000	R$ 10,24	R$ 9,93
Composição Auxiliar	3171	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3300000	R$ 53,26	R$ 17,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,40	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R$ 22,25	R$ 1,11
				MO sem LS => 7,52 Valor do BDI => 7,88	LS =>	8,78 Quant. => 152,2000000	MO com LS => R$ 16,30 Valor com BDI => R$ 46,61 Preço Total =>	R$ 7.094,04

6			IMPERMEABILIZAÇÃO					R$ 6.724,43

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfálticatipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	R$ 24,58	R$ 24,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,40	R$ 3,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 30,01	R$ 12,00
Insumo	00007313/SINAPI	ORSE	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	Material	l	0,5000000	R$ 18,20	R$ 9,10
				MO sem LS => 5,39 Valor do BDI => 5,00	LS =>	6,29	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 11,68 R$ 29,58
					Quant. =>	**193,4500000**	**Preço Total =>**	**R$ 5.722,25**

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10020	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	Impermeabilização	m²	1,0000000	R$ 96,54	R$ 96,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,40	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	R$ 30,57	R$ 13,75
Composição Auxiliar	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,4500000	R$ 2,37	R$ 1,06
Insumo	00000511/SINAPI	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,5000000	R$ 10,68	R$ 5,34
Insumo	00004015/SINAPI	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	Material	m²	1,1000000	R$ 55,07	R$ 60,57
Insumo	10452	ORSE	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	Material	kg	0,6000000	R$ 7,26	R$ 4,35
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,4500000	R$ 13,90	R$ 6,25
				MO sem LS => 9,69 Valor do BDI => 19,64	LS =>	11,31	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 21,00 R$ 116,18
					Quant. =>	**6,7000000**	**Preço Total =>**	**R$ 778,40**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	R$ 27,76	R$ 27,76
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	R$ 578,34	R$ 14,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	R$ 22,25	R$ 10,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	R$ 17,40	R$ 1,78
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	R$ 1,38	R$ 1,43
				MO sem LS => 5,62 Valor do BDI => 5,64	LS =>	6,56	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 12,18 R$ 33,40
					Quant. =>	**6,7000000**	**Preço Total =>**	**R$ 223,78**

7			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R$ 201.574,55
7.1			PISOS					R$ 52.937,42
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R$ 43,53	R$ 43,53
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0661000	R$ 518,82	R$ 34,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	R$ 22,25	R$ 6,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	R$ 17,40	R$ 2,59
				MO sem LS => 7,08 Valor do BDI => 8,85	LS =>	8,26	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 15,34 R$ 52,38
					Quant. =>	**234,3500000**	**Preço Total =>**	**R$ 12.275,25**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-	m²	1,0000000	R$ 23,49	R$ 23,49
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	R$ 305,28	R$ 7,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 17,40	R$ 6,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 22,25	R$ 8,90
				MO sem LS => 5,79 Valor do BDI => 4,78	LS =>	6,75	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 12,54 R$ 28,27
					Quant. =>	**234,3500000**	**Preço Total =>**	**R$ 6.625,07**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4295	ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	Pisos : Cimentados, em	m²	1,0000000	R$ 35,28	R$ 35,28
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0500000	R$ 305,28	R$ 15,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	R$ 22,25	R$ 20,02
				MO sem LS => 7,98 Valor do BDI => 7,17	LS =>	9,31	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 17,29 R$ 42,45
					Quant. =>	**110,2200000**	**Preço Total =>**	**R$ 4.678,83**

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R$ 487,04	R$ 487,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	R$ 28,78	R$ 46,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	R$ 22,25	R$ 3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7828000	R$ 17,40	R$ 31,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	R$ 4,13	R$ 0,08
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	R$ 3,14	R$ 9,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	R$ 2,17	R$ 5,42
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	R$ 11,39	R$ 3,41
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2315000	R$ 314,27	R$ 387,02
				MO sem LS => 28,37 Valor do BDI => 99,11	LS =>	33,08	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 61,45 R$ 586,15
					Quant. =>	**9,8800000**	**Preço Total =>**	**R$ 5.791,16**

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	R$ 54,46	R$ 54,46
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	R$ 28,92	R$ 7,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	R$ 17,40	R$ 4,57
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	R$ 6,40	R$ 0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1261000	R$ 0,40	R$ 0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	R$ 7,02	R$ 0,02
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1278000	R$ 0,68	R$ 0,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	R$ 70,56	R$ 4,00
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	R$ 67,52	R$ 0,66
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	R$ 37,29	R$ 37,44
				MO sem LS => 4,26 Valor do BDI => 11,08	LS =>	4,97 Quant. => 53,0000000	MO com LS => R$ 9,23 Valor com BDI => R$ 65,54 Preço Total =>	R$ 3.473,62

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	R$ 32,11	R$ 32,11
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	R$ 381,38	R$ 0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	R$ 17,40	R$ 6,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	R$ 22,25	R$ 4,00
Insumo	1611	ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	Material	m	1,0000000	R$ 21,47	R$ 21,47
				MO sem LS => 3,36 Valor do BDI => 6,53	LS =>	3,92 Quant. => 36,6000000	MO com LS => R$ 7,28 Valor com BDI => R$ 38,64 Preço Total =>	R$ 1.414,22

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	R$ 24,20	R$ 24,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	R$ 22,25	R$ 4,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2151000	R$ 17,40	R$ 3,74
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	R$ 470,90	R$ 0,56
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	R$ 70,56	R$ 0,46
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	R$ 14,59	R$ 14,66
				MO sem LS => 2,87 Valor do BDI => 4,92	LS =>	3,35 Quant. => 56,1000000	MO com LS => R$ 6,22 Valor com BDI => R$ 29,12 Preço Total =>	R$ 1.633,63

7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	R$ 47,28	R$ 47,28
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	R$ 0,97	R$ 3,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	R$ 17,40	R$ 7,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	R$ 22,25	R$ 12,23
Insumo	11819	ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	R$ 20,46	R$ 21,48
Insumo	9401	ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	R$ 16,96	R$ 1,86
				MO sem LS => 6,81 Valor do BDI => 9,62	LS =>	7,95 Quant. => 234,3500000	MO com LS => R$ 14,76 Valor com BDI => R$ 56,90 Preço Total =>	R$ 13.334,51

7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 02/2023	PISO - PISOS	M	1,0000000	R$ 5,45	R$ 5,45
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726000	R$ 28,96	R$ 2,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0286000	R$ 17,40	R$ 0,49
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1225000	R$ 18,25	R$ 2,23
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	R$ 0,54	R$ 0,34
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0920000	R$ 3,20	R$ 0,29
				MO sem LS => 0,93 Valor do BDI => 1,10	LS =>	1,09 Quant. => 204,2500000	MO com LS => R$ 2,02 Valor com BDI => R$ 6,55 Preço Total =>	R$ 1.337,83

7.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2266	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	R$ 61,93	R$ 61,93
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	R$ 305,28	R$ 0,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 22,25	R$ 13,35
Insumo	2030	ORSE	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1,0000000	R$ 47,97	R$ 47,97
				MO sem LS => 4,63 Valor do BDI => 12,60	LS =>	5,41 Quant. => 27,4500000	MO com LS => R$ 10,04 Valor com BDI => R$ 74,53 Preço Total =>	R$ 2.045,84

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	R$ 272,09	R$ 272,09
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1,2000000	R$ 9,91	R$ 11,89
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	R$ 52,20	R$ 20,88

Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	R$ 15,63	R$ 34,38
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	R$ 15,86	R$ 41,87
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	R$ 136,87	R$ 54,74
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	R$ 50,55	R$ 8,59
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	R$ 383,64	R$ 99,74
				MO sem LS => 43,91	LS =>	51,22	MO com LS =>	R$ 95,13
				Valor do BDI => 55,37			Valor com BDI =>	R$ 327,46
						Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	R$ 327,46

7.2			PAREDES					R$ 126.789,46
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R$ 6,48	R$ 6,48
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	R$ 447,38	R$ 1,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	R$ 22,25	R$ 3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	R$ 17,40	R$ 1,00
				MO sem LS => 1,87	LS =>	2,18	MO com LS =>	R$ 4,05
				Valor do BDI => 1,31			Valor com BDI =>	R$ 7,79
						Quant. => 742,7100000	Preço Total =>	R$ 5.785,71

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R$ 3,60	R$ 3,60
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	R$ 447,38	R$ 1,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	R$ 22,25	R$ 1,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	R$ 17,40	R$ 0,44
				MO sem LS => 0,89	LS =>	1,04	MO com LS =>	R$ 1,93
				Valor do BDI => 0,73			Valor com BDI =>	R$ 4,33
						Quant. => 899,0400000	Preço Total =>	R$ 3.892,84

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	R$ 31,41	R$ 31,41
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	R$ 381,38	R$ 7,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 17,40	R$ 10,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 22,25	R$ 13,35
				MO sem LS => 8,30	LS =>	9,69	MO com LS =>	R$ 17,99
				Valor do BDI => 6,39			Valor com BDI =>	R$ 37,80
						Quant. => 1.641,7500000	Preço Total =>	R$ 62.058,15

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R$ 50,05	R$ 50,05
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	R$ 28,96	R$ 20,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	R$ 17,40	R$ 5,46
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0798000	R$ 18,54	R$ 20,01
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	R$ 0,54	R$ 3,69
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	R$ 3,20	R$ 0,71
				MO sem LS => 9,21	LS =>	10,74	MO com LS =>	R$ 19,95
				Valor do BDI => 10,18			Valor com BDI =>	R$ 60,23
						Quant. => 219,1800000	Preço Total =>	R$ 13.201,21

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	R$ 19,63	R$ 19,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R$ 17,40	R$ 4,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R$ 30,01	R$ 10,50
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	R$ 0,54	R$ 0,27
Insumo	00043651/SINAPI	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	R$ 2,91	R$ 4,51
				MO sem LS => 5,13	LS =>	5,98	MO com LS =>	R$ 11,11
				Valor do BDI => 3,99			Valor com BDI =>	R$ 23,62
						Quant. => 679,8600000	Preço Total =>	R$ 16.058,29

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R$ 10,17	R$ 10,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	R$ 30,01	R$ 4,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	R$ 17,40	R$ 0,94
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	R$ 19,03	R$ 4,34
				MO sem LS => 2,05	LS =>	2,39	MO com LS =>	R$ 4,44
				Valor do BDI => 2,06			Valor com BDI =>	R$ 12,23
						Quant. => 679,8600000	Preço Total =>	R$ 8.314,68

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1988	ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de	m	1,0000000	R$ 89,47	R$ 89,47
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0020000	R$ 381,38	R$ 0,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	R$ 22,25	R$ 15,57
Insumo	1726	ORSE	Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1,0000000	R$ 73,14	R$ 73,14
				MO sem LS => 5,40	LS =>	6,30	MO com LS =>	R$ 11,70
				Valor do BDI => 18,20			Valor com BDI =>	R$ 107,67
						Quant. => 33,7500000	Preço Total =>	R$ 3.633,86

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R$ 15,26	R$ 15,26

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	R$ 30,01	R$ 4,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0249000	R$ 17,40	R$ 0,43
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	R$ 4,54	R$ 10,26
				MO sem LS => 1,77 Valor do BDI => 3,10	LS =>	2,07 Quant. => 754,0700000	MO com LS => R$ 3,84 Valor com BDI => R$ 18,36 Preço Total =>	R$ 13.844,72
7.3			**TETOS**					**R$ 21.847,67**
7.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R$ 6,48	R$ 6,48
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	R$ 447,38	R$ 1,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	R$ 22,25	R$ 3,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	R$ 17,40	R$ 1,00
				MO sem LS => 1,87 Valor do BDI => 1,31	LS =>	2,18 Quant. => 285,9300000	MO com LS => R$ 4,05 Valor com BDI => R$ 7,79 Preço Total =>	R$ 2.227,39
7.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	R$ 26,47	R$ 26,47
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	R$ 515,86	R$ 10,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5325000	R$ 22,25	R$ 11,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2662000	R$ 17,40	R$ 4,63
				MO sem LS => 6,82 Valor do BDI => 5,38	LS =>	7,96 Quant. => 285,9300000	MO com LS => R$ 14,78 Valor com BDI => R$ 31,85 Preço Total =>	R$ 9.106,87
7.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latex PVA	m²	1,0000000	R$ 20,53	R$ 20,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R$ 17,40	R$ 4,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 30,01	R$ 15,00
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	R$ 0,54	R$ 0,21
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	l	0,7000000	R$ 1,39	R$ 0,97
				MO sem LS => 6,74 Valor do BDI => 4,17	LS =>	7,87 Quant. => 257,4000000	MO com LS => R$ 14,61 Valor com BDI => R$ 24,70 Preço Total =>	R$ 6.357,78
7.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R$ 10,17	R$ 10,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	R$ 30,01	R$ 4,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	R$ 17,40	R$ 0,94
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	R$ 19,03	R$ 4,34
				MO sem LS => 2,05 Valor do BDI => 2,06	LS =>	2,39 Quant. => 257,4000000	MO com LS => R$ 4,44 Valor com BDI => R$ 12,23 Preço Total =>	R$ 3.148,00
7.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R$ 15,26	R$ 15,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	R$ 30,01	R$ 4,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0249000	R$ 17,40	R$ 0,43
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,2608800	R$ 4,54	R$ 10,26
				MO sem LS => 1,77 Valor do BDI => 3,10	LS =>	2,07 Quant. => 35,2100000	MO com LS => R$ 3,84 Valor com BDI => R$ 18,36 Preço Total =>	R$ 646,45
7.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	R$ 44,93	R$ 44,93
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9123000	R$ 28,88	R$ 26,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5244000	R$ 17,40	R$ 9,12
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	R$ 22,59	R$ 0,49
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	R$ 0,51	R$ 0,92
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	R$ 7,14	R$ 7,43
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	R$ 8,98	R$ 0,07
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	R$ 19,43	R$ 0,56
				MO sem LS => 12,64 Valor do BDI => 9,14	LS =>	14,74 Quant. => 6,6800000	MO com LS => R$ 27,38 Valor com BDI => R$ 54,07 Preço Total =>	R$ 361,18
8			**ESQUADRIAS**					**R$ 56.538,13**
8.1			**MADEIRA**					**R$ 25.006,73**
8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	R$ 683,98	R$ 683,98
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	M	10,0000000	R$ 5,99	R$ 59,90
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	R$ 277,10	R$ 277,10
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	UN	1,0000000	R$ 262,01	R$ 262,01

Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	R$ 84,97	R$ 84,97
				MO sem LS => 99,74	LS =>	116,34	MO com LS =>	R$ 216,08
				Valor do BDI => 139,18			Valor com BDI =>	R$ 823,16
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 4.938,96**

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	R$ 733,62	R$ 733,62
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	M	10,2000000	R$ 5,99	R$ 61,09
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	R$ 325,55	R$ 325,55
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS	UN	1,0000000	R$ 262,01	R$ 262,01
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	R$ 84,97	R$ 84,97
				MO sem LS => 101,62	LS =>	118,54	MO com LS =>	R$ 220,16
				Valor do BDI => 149,29			Valor com BDI =>	R$ 882,91
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 11.477,83**

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8258	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-oca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R$ 1.047,69	R$ 1.047,69
Composição Auxiliar	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,0000000	R$ 62,94	R$ 314,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	R$ 17,40	R$ 121,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,25	R$ 44,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R$ 27,74	R$ 138,70
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0210000	R$ 70,56	R$ 1,48
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,3000000	R$ 0,50	R$ 1,65
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	R$ 10,53	R$ 1,05
Insumo	00011581/SINAPI	ORSE	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	Material	m	1,6000000	R$ 14,73	R$ 23,56
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	R$ 160,98	R$ 160,98
Insumo	1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	R$ 137,04	R$ 137,04
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	R$ 22,77	R$ 45,54
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,6000000	R$ 28,84	R$ 46,14
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5000000	R$ 21,11	R$ 10,55
				MO sem LS => 138,37	LS =>	161,39	MO com LS =>	R$ 299,76
				Valor do BDI => 213,20			Valor com BDI =>	R$ 1.260,89
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.260,89**

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8204	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-oca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	R$ 1.107,98	R$ 1.107,98
Composição Auxiliar	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,1000000	R$ 62,94	R$ 320,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	R$ 17,40	R$ 121,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,25	R$ 44,50
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	R$ 27,74	R$ 138,70
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0210000	R$ 70,56	R$ 1,48
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,3000000	R$ 0,50	R$ 1,65
Insumo	00005075/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0500000	R$ 10,53	R$ 0,52
Insumo	00011581/SINAPI	ORSE	Trilho pantografico concavo, tipo u, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	Material	m	1,8000000	R$ 14,73	R$ 26,51
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	R$ 160,98	R$ 160,98
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	R$ 192,35	R$ 192,35
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	R$ 22,77	R$ 45,54
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,8000000	R$ 28,84	R$ 51,91
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,0500000	R$ 21,11	R$ 1,05
				MO sem LS => 139,04	LS =>	162,17	MO com LS =>	R$ 301,21
				Valor do BDI => 225,47			Valor com BDI =>	R$ 1.333,45
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 2.666,90**

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	R$ 31,54	R$ 31,54
Composição Auxiliar	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	R$ 10,33	R$ 10,33
Composição Auxiliar	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	R$ 21,21	R$ 21,21
				MO sem LS => 8,09	LS =>	9,43	MO com LS =>	R$ 17,52
				Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	R$ 37,95
					Quant. =>	**122,8500000**	**Preço Total =>**	**R$ 4.662,15**

8.2			ALUMÍNIO					R$ 17.048,09
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	R$ 304,75	R$ 304,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	R$ 22,25	R$ 37,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	R$ 17,40	R$ 14,84
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	R$ 0,13	R$ 3,17
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	R$ 111,25	R$ 231,76
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	R$ 13,64	R$ 17,00
				MO sem LS => 17,73	LS =>	20,67	MO com LS =>	R$ 38,40
				Valor do BDI => 62,01			Valor com BDI =>	R$ 366,76
					Quant. =>	**29,3600000**	**Preço Total =>**	**R$ 10.768,07**

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11732	ORSE	Tela galvanizada mosquiteiro em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira aluminio1"x1/8"+ barra chata aluminio 7/8"x1/8"	Persianas e Cortinas	m²	1,0000000	R$ 198,29	R$ 198,29

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,40	R$ 8,70
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R$ 28,88	R$ 34,65
Insumo	11045	ORSE	Rebite pop 1/4" x 1/2"	Material	un	20,0000000	R$ 0,04	R$ 0,80
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	4,0000000	R$ 7,29	R$ 29,16
Insumo	12592	ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	Material	m²	1,0400000	R$ 86,18	R$ 89,62
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	4,0000000	R$ 0,56	R$ 2,24
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	4,0000000	R$ 8,28	R$ 33,12
				MO sem LS => 15,59	LS =>	18,19	MO com LS =>	R$ 33,78
				Valor do BDI => 40,35			Valor com BDI =>	R$ 238,64
						Quant. => 4,4000000	**Preço Total =>**	**R$ 1.050,01**

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11942	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	R$ 220,37	R$ 220,37
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	R$ 381,38	R$ 1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	12791	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	Material	m²	1,0000000	R$ 179,58	R$ 179,58
				MO sem LS => 13,19	LS =>	15,38	MO com LS =>	R$ 28,57
				Valor do BDI => 44,84			Valor com BDI =>	R$ 265,21
						Quant. => 1,6000000	**Preço Total =>**	**R$ 424,33**

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	R$ 321,25	R$ 321,25
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	R$ 381,38	R$ 1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	00004917/SINAPI	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	R$ 280,46	R$ 280,46
				MO sem LS => 13,19	LS =>	15,38	MO com LS =>	R$ 28,57
				Valor do BDI => 65,37			Valor com BDI =>	R$ 386,62
						Quant. => 12,4300000	**Preço Total =>**	**R$ 4.805,68**

8.3			VIDRO					R$ 14.483,31
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1,0000000	R$ 96,20	R$ 96,20
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,0000000	R$ 96,20	R$ 96,20
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => 19,57			Valor com BDI =>	R$ 115,77
						Quant. => 29,2400000	**Preço Total =>**	**R$ 3.385,11**

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000	R$ 275,78	R$ 275,78
Insumo	00011186/SINAPI	ORSE	Espelho cristal e = 4 mm	Material	m²	1,0000000	R$ 275,78	R$ 275,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => 56,12			Valor com BDI =>	R$ 331,90
						Quant. => 2,8400000	**Preço Total =>**	**R$ 942,59**

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01 10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	R$ 445,99	R$ 445,99
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	R$ 445,99	R$ 445,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => 90,75			Valor com BDI =>	R$ 536,74
						Quant. => 17,4300000	**Preço Total =>**	**R$ 9.355,37**

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Ferragens	Un	1,0000000	R$ 166,24	R$ 166,24
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 27,74	R$ 8,32
Insumo	10110	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 157,92	R$ 157,92
				MO sem LS => 3,07	LS =>	3,58	MO com LS =>	R$ 6,65
				Valor do BDI => 33,82			Valor com BDI =>	R$ 200,06
						Quant. => 4,0000000	**Preço Total =>**	**R$ 800,24**

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 42.993,12
9.1			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					R$ 2.763,89
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11138	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	R$ 2.296,55	R$ 2.296,55
Composição Auxiliar	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia	un	1,0000000	R$ 17,85	R$ 17,85
Composição Auxiliar	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia	un	1,0000000	R$ 1,29	R$ 1,29
Composição Auxiliar	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	R$ 405,52	R$ 405,52
Composição Auxiliar	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	m	1,5000000	R$ 12,36	R$ 18,54
Composição Auxiliar	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	m	6,0000000	R$ 20,89	R$ 125,34
Composição Auxiliar	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	un	2,0000000	R$ 12,60	R$ 25,20
Composição Auxiliar	374	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e	un	4,0000000	R$ 5,93	R$ 23,72
Composição Auxiliar	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	R$ 138,14	R$ 138,14
Composição Auxiliar	453	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R$ 392,40	R$ 392,40
Composição Auxiliar	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	R$ 4,78	R$ 4,78
Composição Auxiliar	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	R$ 2,53	R$ 2,53
Composição Auxiliar	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	4,0000000	R$ 3,72	R$ 14,88
Composição Auxiliar	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,0000000	R$ 31,89	R$ 797,25
Composição Auxiliar	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R$ 34,44	R$ 34,44
Composição Auxiliar	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000	R$ 69,75	R$ 19,80
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	R$ 274,87	R$ 274,87
				MO sem LS => 277,66	LS =>	323,87	MO com LS =>	R$ 601,53
				Valor do BDI => 467,34			Valor com BDI =>	R$ 2.763,89

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 2.763,89
9.2			PONTOS ELÉTRICOS					R$ 31.256,00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	480	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	R$ 30,32	R$ 30,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 29,53	R$ 14,76
Insumo	1970	ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	R$ 15,56	R$ 15,56
				MO sem LS => 5,52	LS =>	6,43	MO com LS =>	R$ 11,95
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	R$ 36,49
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 72,98
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	R$ 157,55	R$ 157,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,40	R$ 8,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 29,53	R$ 14,76
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 134,09	R$ 134,09
				MO sem LS => 8,25	LS =>	9,62	MO com LS =>	R$ 17,87
				Valor do BDI => 32,06			Valor com BDI =>	R$ 189,61
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R$ 568,83
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0000000	R$ 90,95	R$ 90,95
Composição Auxiliar	7882	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	R$ 6,98	R$ 27,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,40	R$ 8,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 29,53	R$ 14,76
Insumo	00039387/SINAPI	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	R$ 5,37	R$ 10,74
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	R$ 28,83	R$ 28,83
				MO sem LS => 17,07	LS =>	19,92	MO com LS =>	R$ 36,99
				Valor do BDI => 18,50			Valor com BDI =>	R$ 109,45
					Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	R$ 4.049,65
9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	R$ 66,23	R$ 66,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 29,53	R$ 29,53
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 19,30	R$ 19,30
				MO sem LS => 16,50	LS =>	19,24	MO com LS =>	R$ 35,74
				Valor do BDI => 13,47			Valor com BDI =>	R$ 79,70
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	R$ 637,60
9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	Tomadas Convencionais e	un	1,0000000	R$ 9,99	R$ 9,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	R$ 17,40	R$ 2,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	R$ 29,53	R$ 4,42
Insumo	00012001/SINAPI	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	R$ 2,96	R$ 2,96
				MO sem LS => 2,47	LS =>	2,88	MO com LS =>	R$ 5,35
				Valor do BDI => 2,03			Valor com BDI =>	R$ 12,02
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	R$ 540,90
9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	R$ 84,60	R$ 84,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,40	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 29,53	R$ 14,76
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 63,50	R$ 63,50
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	R$ 0,56	R$ 1,12
				MO sem LS => 7,15	LS =>	8,35	MO com LS =>	R$ 15,50
				Valor do BDI => 17,21			Valor com BDI =>	R$ 101,81
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 203,62
9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 78,82	R$ 78,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	R$ 21,23	R$ 4,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518000	R$ 29,53	R$ 16,29
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	R$ 3,28	R$ 3,28
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	R$ 54,37	R$ 54,37
				MO sem LS => 7,74	LS =>	9,02	MO com LS =>	R$ 16,76
				Valor do BDI => 16,03			Valor com BDI =>	R$ 94,85
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	R$ 1.707,30
9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	R$ 16,61	R$ 16,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R$ 2,37	R$ 0,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	R$ 2,27	R$ 0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,40	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 29,53	R$ 8,85
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	R$ 1,15	R$ 1,15
				MO sem LS => 4,95	LS =>	5,77	MO com LS =>	R$ 10,72
				Valor do BDI => 3,38			Valor com BDI =>	R$ 19,99
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	R$ 359,82
9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 23,74	R$ 23,74

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 8,62	R$ 8,62
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 15,12	R$ 15,12
				MO sem LS => 6,55	LS =>	7,64	MO com LS =>	R$ 14,19
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	R$ 28,57
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	R$ 857,10

9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 24,71	R$ 24,71
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 8,62	R$ 8,62
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 16,09	R$ 16,09
				MO sem LS => 6,73	LS =>	7,86	MO com LS =>	R$ 14,59
				Valor do BDI => 5,02			Valor com BDI =>	R$ 29,73
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	R$ 1.308,12

9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 28,52	R$ 28,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 8,62	R$ 8,62
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 19,90	R$ 19,90
				MO sem LS => 8,10	LS =>	9,45	MO com LS =>	R$ 17,55
				Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	R$ 34,32
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	R$ 617,76

9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 28,52	R$ 28,52
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 8,62	R$ 8,62
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 19,90	R$ 19,90
				MO sem LS => 8,10	LS =>	9,45	MO com LS =>	R$ 17,55
				Valor do BDI => 5,80			Valor com BDI =>	R$ 34,32
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R$ 343,20

9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ O E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 8,62	R$ 8,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R$ 21,23	R$ 2,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	R$ 29,53	R$ 3,77
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	R$ 1,41	R$ 1,41
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	R$ 0,73	R$ 0,73
				MO sem LS => 2,33	LS =>	2,71	MO com LS =>	R$ 5,04
				Valor do BDI => 1,75			Valor com BDI =>	R$ 10,37
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 20,74

9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro	un	1,0000000	R$ 3,58	R$ 3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	R$ 17,40	R$ 1,39
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	R$ 2,19	R$ 2,19
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,51	MO com LS =>	R$ 0,94
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	R$ 4,30
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 8,60

9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000	R$ 231,22	R$ 231,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R$ 17,40	R$ 52,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R$ 29,53	R$ 118,12
Insumo	00000944/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 4 mm2	Material	m	17,0000000	R$ 2,08	R$ 35,36
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	9,0000000	R$ 1,50	R$ 13,50
Insumo	00012118/SINAPI	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000	R$ 11,04	R$ 11,04
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	R$ 6,67	R$ 1,00
				MO sem LS => 60,52	LS =>	70,60	MO com LS =>	R$ 131,12
				Valor do BDI => 47,05			Valor com BDI =>	R$ 278,27
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R$ 3.060,97

9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	R$ 6,26	R$ 6,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 17,40	R$ 1,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 29,53	R$ 2,95
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1,0500000	R$ 1,50	R$ 1,57
				MO sem LS => 1,65	LS =>	1,92	MO com LS =>	R$ 3,57
				Valor do BDI => 1,27			Valor com BDI =>	R$ 7,53
					Quant. =>	433,5000000	Preço Total =>	R$ 3.264,25

9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	R$ 7,37	R$ 7,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 17,40	R$ 1,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 29,53	R$ 2,95
Insumo	00002690/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	R$ 2,56	R$ 2,68
				MO sem LS => 1,65	LS =>	1,92	MO com LS =>	R$ 3,57
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	R$ 8,86
					Quant. =>	34,4400000	Preço Total =>	R$ 305,13

9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R$ 8,30	R$ 8,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	R$ 21,23	R$ 2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	R$ 29,53	R$ 3,04
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	R$ 2,78	R$ 3,05
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	0,0023000	R$ 15,85	R$ 0,03
				MO sem LS => 1,87	LS =>	2,19	MO com LS =>	R$ 4,06
				Valor do BDI => 1,68			Valor com BDI =>	R$ 9,98
					Quant. =>	**2,7900000**	**Preço Total =>**	**R$ 27,84**

9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	R$ 12,36	R$ 12,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,40	R$ 3,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 29,53	R$ 5,90
Insumo	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	R$ 2,84	R$ 2,98
				MO sem LS => 3,30	LS =>	3,84	MO com LS =>	R$ 7,14
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	R$ 14,87
					Quant. =>	**92,9500000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.382,16**

9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	371	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro	un	1,0000000	R$ 1,98	R$ 1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R$ 17,40	R$ 0,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R$ 29,53	R$ 0,88
Insumo	00001891/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	R$ 0,58	R$ 0,58
				MO sem LS => 0,49	LS =>	0,57	MO com LS =>	R$ 1,06
				Valor do BDI => 0,40			Valor com BDI =>	R$ 2,38
					Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 19,04**

9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	352	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	R$ 10,35	R$ 10,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	R$ 17,40	R$ 2,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	R$ 29,53	R$ 5,02
Insumo	00002673/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	R$ 2,27	R$ 2,38
				MO sem LS => 2,80	LS =>	3,27	MO com LS =>	R$ 6,07
				Valor do BDI => 2,10			Valor com BDI =>	R$ 12,45
					Quant. =>	**2,2000000**	**Preço Total =>**	**R$ 27,39**

9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	370	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro	un	1,0000000	R$ 1,32	R$ 1,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R$ 17,40	R$ 0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R$ 29,53	R$ 0,59
Insumo	00001901/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	R$ 0,39	R$ 0,39
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,38	MO com LS =>	R$ 0,70
				Valor do BDI => 0,26			Valor com BDI =>	R$ 1,58
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 3,16**

9.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	R$ 14,97	R$ 14,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	R$ 17,40	R$ 3,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	R$ 29,53	R$ 6,49
Insumo	00002685/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	R$ 4,44	R$ 4,66
				MO sem LS => 3,62	LS =>	4,23	MO com LS =>	R$ 7,85
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	R$ 18,01
					Quant. =>	**74,9300000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.349,48**

9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	372	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro	un	1,0000000	R$ 3,15	R$ 3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R$ 17,40	R$ 0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R$ 29,53	R$ 1,47
Insumo	00001892/SINAPI	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	R$ 0,81	R$ 0,81
				MO sem LS => 0,82	LS =>	0,96	MO com LS =>	R$ 1,78
				Valor do BDI => 0,64			Valor com BDI =>	R$ 3,79
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 53,06**

9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro	m	1,0000000	R$ 18,40	R$ 18,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	R$ 17,40	R$ 4,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	R$ 29,53	R$ 7,67
Insumo	00002684/SINAPI	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	R$ 5,92	R$ 6,21
				MO sem LS => 4,28	LS =>	5,00	MO com LS =>	R$ 9,28
				Valor do BDI => 3,74			Valor com BDI =>	R$ 22,14
					Quant. =>	**9,0200000**	**Preço Total =>**	**R$ 199,70**

9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R$ 2,15	R$ 2,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	R$ 21,23	R$ 0,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	R$ 29,53	R$ 0,67
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	R$ 0,79	R$ 0,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R$ 2,38	R$ 0,02
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,48	MO com LS =>	R$ 0,89
				Valor do BDI => 0,43			Valor com BDI =>	R$ 2,58
					Quant. =>	**1.124,2700000**	**Preço Total =>**	**R$ 2.900,61**

9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R$ 10,94	R$ 10,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	R$ 21,23	R$ 1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	R$ 29,53	R$ 2,24
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	R$ 5,69	R$ 7,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R$ 2,38	R$ 0,02
				MO sem LS => 1,38 Valor do BDI => 2,22	LS =>	1,61	MO com LS =>	R$ 2,99 R$ 13,16
					Quant. =>	132,6600000	Preço Total =>	R$ 1.745,80

9.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R$ 3,03	R$ 3,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	R$ 21,23	R$ 0,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	R$ 29,53	R$ 0,85
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	R$ 1,25	R$ 1,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R$ 2,38	R$ 0,02
				MO sem LS => 0,53 Valor do BDI => 0,61	LS =>	0,61	MO com LS =>	R$ 1,14 R$ 3,64
					Quant. =>	1.302,2600000	Preço Total =>	R$ 4.740,22

9.2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	R$ 4,57	R$ 4,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	R$ 21,23	R$ 0,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	R$ 29,53	R$ 1,15
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	R$ 2,08	R$ 2,58
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	R$ 2,38	R$ 0,02
				MO sem LS => 0,71 Valor do BDI => 0,92	LS =>	0,82	MO com LS =>	R$ 1,53 R$ 5,49
					Quant. =>	92,2600000	Preço Total =>	R$ 506,50

9.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 197,13	R$ 197,13
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	R$ 548,46	R$ 25,66
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	R$ 216,83	R$ 10,62
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	R$ 422,07	R$ 2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1140000	R$ 22,25	R$ 47,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6610000	R$ 17,40	R$ 28,90
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	R$ 2.327,44	R$ 58,65
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	R$ 0,37	R$ 23,57
				MO sem LS => 45,43 Valor do BDI => 40,11	LS =>	52,99	MO com LS =>	R$ 98,42 R$ 237,24
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 237,24

9.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	R$ 114,03	R$ 114,03
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00 R$ 137,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 137,23

9.3			QPDG DISJUNTORES					R$ 3.183,38
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 577,91	R$ 577,91
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	R$ 521,38	R$ 9,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	R$ 21,23	R$ 13,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	R$ 29,53	R$ 18,85
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	R$ 535,66	R$ 535,66
				MO sem LS => 12,79 Valor do BDI => 117,60	LS =>	14,92	MO com LS =>	R$ 27,71 R$ 695,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 695,51

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 61,61	R$ 61,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	R$ 21,23	R$ 8,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	R$ 29,53	R$ 11,98
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	R$ 0,92	R$ 2,76
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	R$ 38,26	R$ 38,26
				MO sem LS => 7,39 Valor do BDI => 12,53	LS =>	8,62	MO com LS =>	R$ 16,01 R$ 74,14
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 148,28

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 7,76	R$ 7,76

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	R$ 21,23	R$ 0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	R$ 29,53	R$ 1,03
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R$ 0,54	R$ 0,54
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R$ 5,45	R$ 5,45
				MO sem LS => 0,64	LS =>	0,74	MO com LS =>	R$ 1,38
				Valor do BDI => 1,57			Valor com BDI =>	R$ 9,33
					Quant. =>	**29,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 270,57**

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 9,51	R$ 9,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	R$ 21,23	R$ 1,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	R$ 29,53	R$ 1,95
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R$ 0,71	R$ 0,71
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R$ 5,45	R$ 5,45
				MO sem LS => 1,20	LS =>	1,41	MO com LS =>	R$ 2,61
				Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	R$ 11,44
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 34,32**

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	1,0000000	R$ 9,51	R$ 9,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	R$ 21,23	R$ 1,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	R$ 29,53	R$ 1,95
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	R$ 0,71	R$ 0,71
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	R$ 5,45	R$ 5,45
				MO sem LS => 1,20	LS =>	1,41	MO com LS =>	R$ 2,61
				Valor do BDI => 1,93			Valor com BDI =>	R$ 11,44
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 22,88**

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	R$ 62,30	R$ 62,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,40	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 29,53	R$ 8,85
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	R$ 48,23	R$ 48,23
				MO sem LS => 4,95	LS =>	5,77	MO com LS =>	R$ 10,72
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	R$ 74,97
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 299,88**

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	R$ 206,77	R$ 206,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 17,40	R$ 10,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 29,53	R$ 17,71
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	R$ 178,62	R$ 178,62
				MO sem LS => 9,90	LS =>	11,54	MO com LS =>	R$ 21,44
				Valor do BDI => 42,07			Valor com BDI =>	R$ 248,84
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.493,04**

9.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13601	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Fusíveis, Disjuntores e	un	1,0000000	R$ 181,89	R$ 181,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 17,40	R$ 34,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 29,53	R$ 59,06
Insumo	14366	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	R$ 88,03	R$ 88,03
				MO sem LS => 32,99	LS =>	38,49	MO com LS =>	R$ 71,48
				Valor do BDI => 37,01			Valor com BDI =>	R$ 218,90
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 218,90**

9.4			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					R$ 5.789,85
9.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	11214	ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	R$ 56,07	R$ 56,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	R$ 17,40	R$ 12,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	R$ 29,53	R$ 20,67
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	R$ 1,15	R$ 1,15
Insumo	12099	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Material	un	1,0000000	R$ 22,07	R$ 22,07
				MO sem LS => 11,54	LS =>	13,47	MO com LS =>	R$ 25,01
				Valor do BDI => 11,41			Valor com BDI =>	R$ 67,48
					Quant. =>	**11,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 742,28**

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	676	ORSE	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	R$ 179,54	R$ 179,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	R$ 17,40	R$ 60,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	R$ 29,53	R$ 103,35
Insumo	00001873/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	R$ 2,27	R$ 2,27
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	R$ 1,50	R$ 9,00
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	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	0,0100000	R$ 17,25	R$ 0,17
Insumo	2244	ORSE	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	Material	un	1,0000000	R$ 3,85	R$ 3,85
				MO sem LS => 57,74	LS =>	67,35	MO com LS =>	R$ 125,09
				Valor do BDI => 36,53			Valor com BDI =>	R$ 216,07
					Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.512,49**

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R$ 939,54	R$ 939,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 17,40	R$ 34,80
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	R$ 2,27	R$ 4,54
Insumo	1089	ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	R$ 11,93	R$ 23,86
Insumo	1659	ORSE	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	R$ 10,84	R$ 21,68

Insumo	1688	ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	R$ 0,52	R$ 41,60
Insumo	1710	ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	R$ 164,83	R$ 329,66
Insumo	1890	ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	R$ 0,12	R$ 24,00
Insumo	1902	ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	R$ 405,06	R$ 405,06
Insumo	1969	ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	R$ 17,92	R$ 17,92
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	R$ 18,21	R$ 36,42
				MO sem LS => 27,74	LS =>	32,36	MO com LS =>	R$ 60,10
				Valor do BDI => 191,19			Valor com BDI =>	R$ 1.130,73
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.130,73**

9.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7867	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de	un	1,0000000	R$ 333,51	R$ 333,51
Insumo	7615	ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	R$ 333,51	R$ 333,51
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => 67,86			Valor com BDI =>	R$ 401,37
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 401,37**

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	R$ 189,43	R$ 189,43
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	R$ 2,27	R$ 2,27
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	R$ 168,95	R$ 168,95
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	R$ 18,21	R$ 18,21
				MO sem LS => 8,41	LS =>	9,80	MO com LS =>	R$ 18,21
				Valor do BDI => 38,54			Valor com BDI =>	R$ 227,97
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 227,97**

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	690	ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	R$ 230,26	R$ 230,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	R$ 17,40	R$ 78,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	R$ 29,53	R$ 132,88
Insumo	00001872/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	R$ 1,15	R$ 1,15
Insumo	00043132/SINAPI	ORSE	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	0,0100000	R$ 17,25	R$ 0,17
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	R$ 2,96	R$ 17,76
				MO sem LS => 74,24	LS =>	86,59	MO com LS =>	R$ 160,83
				Valor do BDI => 46,85			Valor com BDI =>	R$ 277,11
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 554,22**

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	670	ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	R$ 80,92	R$ 80,92
Insumo	00011251/SINAPI	ORSE	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aco galvanizado,dimensoes 40 x 40 x *12* cm (padrao concessionaria local)	Material	un	1,0000000	R$ 80,92	R$ 80,92
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => 16,46			Valor com BDI =>	R$ 97,38
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 97,38**

9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 197,13	R$ 197,13
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	R$ 548,46	R$ 25,66
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	R$ 216,83	R$ 10,62
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0064000	R$ 422,07	R$ 2,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1140000	R$ 22,25	R$ 47,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6610000	R$ 17,40	R$ 28,90
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	R$ 2.327,44	R$ 58,65
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	R$ 0,37	R$ 23,57
				MO sem LS => 45,43	LS =>	52,99	MO com LS =>	R$ 98,42
				Valor do BDI => 40,11			Valor com BDI =>	R$ 237,24
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 711,72**

9.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	R$ 114,03	R$ 114,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI => 23,20			Valor com BDI =>	R$ 137,23
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 411,69**

10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R$ 58.968,23
10.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R$ 30.382,08
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 329,15	R$ 329,15
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 8,89	R$ 8,89
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 320,26	R$ 320,26
				MO sem LS => 12,71	LS =>	14,82	MO com LS =>	R$ 27,53
				Valor do BDI => 66,98			Valor com BDI =>	R$ 396,13
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 396,13**

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R$ 15,20	R$ 15,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 17,40	R$ 1,74
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	R$ 13,46	R$ 13,46
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,64	MO com LS =>	R$ 1,18
				Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	R$ 18,29
					Quant. =>	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 91,45**

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 506,50	R$ 506,50
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 501,50	R$ 501,50

Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	R$ 5,00	R$ 5,00
				MO sem LS => 15,50 Valor do BDI => 103,07	LS =>	18,07 Quant. => 4,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 33,57 R$ 609,57 R$ 2.438,28
10.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	R$ 38,09	R$ 38,09
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 7,75	LS =>	0,00 Quant. => 5,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 0,00 R$ 45,84 R$ 229,20
10.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 174,14	R$ 174,14
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,08	R$ 7,08
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,75	R$ 7,75
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 8,14	R$ 8,14
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 99,85	R$ 99,85
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 51,32	R$ 51,32
				MO sem LS => 10,89 Valor do BDI => 35,43	LS =>	12,71 Quant. => 13,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 23,60 R$ 209,57 R$ 2.724,41
10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 168,77	R$ 168,77
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 35,50	R$ 35,50
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,75	R$ 7,75
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 125,52	R$ 125,52
				MO sem LS => 9,18 Valor do BDI => 34,34	LS =>	10,70 Quant. => 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 19,88 R$ 203,11 R$ 203,11
10.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 47,36	R$ 47,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	R$ 28,59	R$ 9,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	R$ 17,40	R$ 1,73
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	R$ 36,59	R$ 36,59
				MO sem LS => 3,95 Valor do BDI => 9,63	LS =>	4,61 Quant. => 14,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 8,56 R$ 56,99 R$ 797,86
10.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2035	ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R$ 68,26	R$ 68,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 22,25	R$ 13,35
Insumo	1841	ORSE	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 54,91	R$ 54,91
				MO sem LS => 4,59 Valor do BDI => 13,89	LS =>	5,36 Quant. => 14,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 9,95 R$ 82,15 R$ 1.150,10
10.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86920	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 536,48	R$ 536,48
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 483,03	R$ 483,03
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,08	R$ 7,08
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,75	R$ 7,75
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 38,62	R$ 38,62
				MO sem LS => 27,47 Valor do BDI => 109,17	LS =>	32,04 Quant. => 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 59,51 R$ 645,65 R$ 645,65
10.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	802	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	Aparelhos, Utensílios e	un	1,0000000	R$ 557,73	R$ 557,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 29,53	R$ 29,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 28,59	R$ 28,59
Insumo	277	ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 482,14	R$ 482,14
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	R$ 0,14	R$ 0,07
				MO sem LS => 27,29 Valor do BDI => 113,49	LS =>	31,84 Quant. => 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 59,13 R$ 671,22 R$ 671,22
10.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	R$ 751,80	R$ 751,80
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0180000	R$ 454,20	R$ 8,17
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2600000	R$ 9,41	R$ 11,85
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0045000	R$ 381,38	R$ 1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 17,40	R$ 34,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,25	R$ 44,50
Insumo	00011687/SINAPI	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1,0000000	R$ 650,77	R$ 650,77

					MO sem LS =>	28,66	LS =>	33,43	MO com LS =>	R$ 62,09
					Valor do BDI =>	152,99			Valor com BDI =>	R$ 904,79
							Quant. =>	**12,9000000**	**Preço Total =>**	**R$ 11.671,79**

10.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R$ 376,20	R$ 376,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 28,59	R$ 28,59
Insumo	00001747/SINAPI	ORSE	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	Material	un	1,0000000	R$ 119,94	R$ 119,94
Insumo	00006141/SINAPI	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000	R$ 3,11	R$ 3,11
Insumo	00006157/SINAPI	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000	R$ 34,83	R$ 34,83
Insumo	00013983/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	R$ 57,79	R$ 57,79
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	R$ 114,54	R$ 114,54
				MO sem LS =>	16,26	LS =>	18,97	MO com LS =>	R$ 35,23
				Valor do BDI =>	76,55			Valor com BDI =>	R$ 452,75
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 3.169,25**

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	R$ 314,46	R$ 314,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 22,25	R$ 6,67
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	R$ 307,79	R$ 307,79
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,68	MO com LS =>	R$ 4,97
				Valor do BDI =>	63,99			Valor com BDI =>	R$ 378,45
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.513,80**

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R$ 503,66	R$ 503,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 22,25	R$ 6,67
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	R$ 496,99	R$ 496,99
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,68	MO com LS =>	R$ 4,97
				Valor do BDI =>	102,49			Valor com BDI =>	R$ 606,15
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 2.424,60**

10.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	1,0000000	R$ 1.539,49	R$ 1.539,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R$ 0,00
				Valor do BDI =>	313,28			Valor com BDI =>	R$ 1.852,77
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.852,77**

10.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R$ 51,76	R$ 51,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	R$ 17,40	R$ 5,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	R$ 28,59	R$ 9,72
Insumo	00011762/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral , 1/2 " ou 3/4 " (ref 1153 / 1130)	Material	un	1,0000000	R$ 36,09	R$ 36,09
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	R$ 0,14	R$ 0,04
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	6,44	MO com LS =>	R$ 11,97
				Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	R$ 62,29
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 249,16**

10.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 63,69	R$ 63,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459019	R$ 28,59	R$ 7,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774533	R$ 17,40	R$ 1,34
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	R$ 55,28	R$ 55,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	R$ 2,04	R$ 0,04
				MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,59	MO com LS =>	R$ 6,66
				Valor do BDI =>	12,96			Valor com BDI =>	R$ 76,65
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 153,30**

10.2			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					R$ 5.105,32
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 62,02	R$ 62,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R$ 20,46	R$ 4,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R$ 28,59	R$ 6,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R$ 7,52	R$ 0,07
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	R$ 51,11	R$ 51,11
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,60	MO com LS =>	R$ 8,54
				Valor do BDI =>	12,62			Valor com BDI =>	R$ 74,64
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 149,28**

10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 65,11	R$ 65,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R$ 20,46	R$ 4,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	R$ 28,59	R$ 6,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R$ 7,52	R$ 0,07
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	R$ 54,20	R$ 54,20
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,60	MO com LS =>	R$ 8,54
				Valor do BDI =>	13,24			Valor com BDI =>	R$ 78,35
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.253,60**

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00043978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R$ 1.032,47	R$ 1.032,47
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 210,10	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 0,00 R$ 1.242,57
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 2.485,14**

10.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 27,69	R$ 27,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	R$ 20,46	R$ 2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	R$ 28,59	R$ 3,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	R$ 7,52	R$ 0,07
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	R$ 22,22	R$ 22,22
				MO sem LS => 1,96 Valor do BDI => 5,63	LS =>	2,29	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 4,25 R$ 33,32
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 66,64**

10.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 165,60	R$ 165,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4905000	R$ 20,46	R$ 30,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4905000	R$ 28,59	R$ 42,61
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188000	R$ 7,52	R$ 0,89
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	R$ 91,61	R$ 91,61
				MO sem LS => 26,59 Valor do BDI => 33,69	LS =>	31,01	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 57,60 R$ 199,29
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 199,29**

10.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 58,46	R$ 58,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	R$ 20,46	R$ 3,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	R$ 28,59	R$ 5,22
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	R$ 7,52	R$ 0,06
Insumo	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	R$ 49,44	R$ 49,44
				MO sem LS => 3,26 Valor do BDI => 11,89	LS =>	3,80	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 7,06 R$ 70,35
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 70,35**

10.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 60,42	R$ 60,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	R$ 20,46	R$ 5,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	R$ 28,59	R$ 7,52
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	R$ 7,52	R$ 0,14
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	R$ 47,38	R$ 47,38
				MO sem LS => 4,69 Valor do BDI => 12,29	LS =>	5,47	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 10,16 R$ 72,71
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 72,71**

10.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 97,14	R$ 97,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	R$ 20,46	R$ 3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	R$ 28,59	R$ 5,25
Insumo	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	R$ 84,36	R$ 84,36
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	R$ 12,66	R$ 1,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	R$ 43,95	R$ 1,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 3,27 Valor do BDI => 19,76	LS =>	3,82	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 7,09 R$ 116,90
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 467,60**

10.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9039	ORSE	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	R$ 294,90	R$ 294,90
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	R$ 381,38	R$ 1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R$ 17,40	R$ 26,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	9333	ORSE	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	Material	m²	1,0000000	R$ 245,41	R$ 245,41
				MO sem LS => 15,92 Valor do BDI => 60,01	LS =>	18,57	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 34,49 R$ 354,91
					Quant. =>	**0,9600000**	**Preço Total =>**	**R$ 340,71**

10.3			**REDE DE ÁGUA**					**R$ 6.478,81**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 20,98	R$ 20,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	R$ 20,46	R$ 7,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	R$ 28,59	R$ 10,86
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R$ 2,13	R$ 2,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	R$ 1,41	R$ 0,12
				MO sem LS => 6,77 Valor do BDI => 4,26	LS =>	7,90	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 14,67 R$ 25,24
					Quant. =>	**60,6300000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.530,30**

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 8,47	R$ 8,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	R$ 20,46	R$ 3,10

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	R$ 28,59	R$ 4,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	R$ 38,78	R$ 0,27
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 0,37	R$ 0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	R$ 43,95	R$ 0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS => 2,70 Valor do BDI => 1,72	LS =>	3,16 Valor com BDI =>	MO com LS =>	R$ 5,86 R$ 10,19
					Quant. =>	**39,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 397,41**

10.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 11,55	R$ 11,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	R$ 20,46	R$ 4,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	R$ 28,59	R$ 5,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	R$ 38,78	R$ 0,41
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	R$ 0,62	R$ 0,62
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	R$ 43,95	R$ 0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 3,61 Valor do BDI => 2,35	LS =>	4,21 Valor com BDI =>	MO com LS =>	R$ 7,82 R$ 13,90
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 166,80**

10.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 5,63	R$ 5,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R$ 20,46	R$ 1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R$ 28,59	R$ 2,69
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R$ 0,45	R$ 0,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R$ 38,78	R$ 0,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R$ 43,95	R$ 0,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS => 1,68 Valor do BDI => 1,14	LS =>	1,96 Valor com BDI =>	MO com LS =>	R$ 3,64 R$ 6,77
					Quant. =>	**34,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 230,18**

10.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 6,70	R$ 6,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	R$ 20,46	R$ 2,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111000	R$ 28,59	R$ 3,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	R$ 38,78	R$ 0,31
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 0,49	R$ 0,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	R$ 43,95	R$ 0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS => 1,98 Valor do BDI => 1,36	LS =>	2,30 Valor com BDI =>	MO com LS =>	R$ 4,28 R$ 8,06
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 112,84**

10.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 11,61	R$ 11,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	R$ 20,46	R$ 2,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	R$ 28,59	R$ 4,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R$ 38,78	R$ 0,22
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 4,12	R$ 4,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R$ 43,95	R$ 0,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS => 2,52 Valor do BDI => 2,36	LS =>	2,95 Valor com BDI =>	MO com LS =>	R$ 5,47 R$ 13,97
					Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 125,73**

10.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 9,73	R$ 9,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	R$ 20,46	R$ 2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	R$ 28,59	R$ 3,75
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R$ 38,78	R$ 0,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R$ 43,95	R$ 0,30
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,74	R$ 2,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS => 2,34 Valor do BDI => 1,98	LS =>	2,72 Valor com BDI =>	MO com LS =>	R$ 5,06 R$ 11,71
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 222,49**

10.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 5,96	R$ 5,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R$ 20,46	R$ 1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R$ 28,59	R$ 2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R$ 38,78	R$ 0,22
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 0,78	R$ 0,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R$ 43,95	R$ 0,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	R$ 1,41	R$ 0,04

				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,96	MO com LS =>	R$ 3,64
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	R$ 7,17
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 14,34**

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,83	R$ 7,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	R$ 20,46	R$ 2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	R$ 28,59	R$ 3,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	R$ 38,78	R$ 0,36
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,02	R$ 1,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,51	MO com LS =>	R$ 4,66
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	R$ 9,42
						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 131,88**

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 8,71	R$ 8,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	R$ 20,46	R$ 2,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	R$ 28,59	R$ 3,90
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R$ 1,89	R$ 1,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,84	MO com LS =>	R$ 5,27
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	R$ 10,48
						Quant. =>	**17,6000000**	**Preço Total =>**	**R$ 184,44**

10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,98	R$ 7,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	R$ 20,46	R$ 2,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	R$ 28,59	R$ 3,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	R$ 38,78	R$ 0,18
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,08	R$ 1,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	R$ 43,95	R$ 0,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,72	MO com LS =>	R$ 5,06
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	R$ 9,60
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 86,40**

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 14,13	R$ 14,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	R$ 20,46	R$ 3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	R$ 28,59	R$ 5,40
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R$ 4,59	R$ 4,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	R$ 1,41	R$ 0,06
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	3,93	MO com LS =>	R$ 7,30
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	R$ 17,00
						Quant. =>	**62,5100000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.062,67**

10.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 21,45	R$ 21,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	R$ 20,46	R$ 5,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	R$ 28,59	R$ 7,65
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	R$ 7,91	R$ 8,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,57	MO com LS =>	R$ 10,34
				Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	R$ 25,81
						Quant. =>	**41,0400000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.059,24**

10.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 10,23	R$ 10,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1343000	R$ 20,46	R$ 2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1343000	R$ 28,59	R$ 3,83
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R$ 2,27	R$ 2,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	R$ 38,78	R$ 0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	R$ 43,95	R$ 0,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	R$ 1,41	R$ 0,06
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,79	MO com LS =>	R$ 5,18
				Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	R$ 12,31
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 12,31**

10.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 10,62	R$ 10,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	R$ 20,46	R$ 2,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1306000	R$ 28,59	R$ 3,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0129000	R$ 38,78	R$ 0,50
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,94	R$ 2,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	R$ 43,95	R$ 0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	R$ 1,41	R$ 0,06
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,71	MO com LS =>	R$ 5,04
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	R$ 12,78
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 12,78**

10.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1097	ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	R$ 7,33	R$ 7,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R$ 17,40	R$ 1,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R$ 28,59	R$ 2,00
Insumo	00001194/SINAPI	ORSE	Cap pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	R$ 3,72	R$ 3,72
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	R$ 45,69	R$ 0,36
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0010000	R$ 43,99	R$ 0,04
				MO sem LS => 1,13	LS =>	1,32	MO com LS =>	R$ 2,45
				Valor do BDI => 1,49			Valor com BDI =>	R$ 8,82
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 17,64

10.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1103	ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	R$ 44,06	R$ 44,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 17,40	R$ 6,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 28,59	R$ 11,43
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0300000	R$ 45,69	R$ 1,37
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0440000	R$ 43,99	R$ 1,93
Insumo	707	ORSE	Cruzeta pvc rigido soldavel, marrom, d= 50mm	Material	un	1,0000000	R$ 22,37	R$ 22,37
				MO sem LS => 6,50	LS =>	7,58	MO com LS =>	R$ 14,08
				Valor do BDI => 8,96			Valor com BDI =>	R$ 53,02
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 53,02

10.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 19,59	R$ 19,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R$ 20,46	R$ 4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R$ 28,59	R$ 6,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	R$ 38,78	R$ 0,63
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 6,69	R$ 6,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R$ 43,95	R$ 0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 4,09	LS =>	4,77	MO com LS =>	R$ 8,86
				Valor do BDI => 3,98			Valor com BDI =>	R$ 23,57
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R$ 70,71

10.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 10,95	R$ 10,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	R$ 20,46	R$ 3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	R$ 28,59	R$ 4,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	R$ 38,78	R$ 0,36
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,12	R$ 2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,37	MO com LS =>	R$ 6,26
				Valor do BDI => 2,22			Valor com BDI =>	R$ 13,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 13,17

10.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 10,08	R$ 10,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	R$ 20,46	R$ 3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	R$ 28,59	R$ 4,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	R$ 38,78	R$ 0,36
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,25	R$ 1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS => 2,89	LS =>	3,37	MO com LS =>	R$ 6,26
				Valor do BDI => 2,05			Valor com BDI =>	R$ 12,13
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	R$ 194,08

10.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 16,73	R$ 16,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R$ 20,46	R$ 4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R$ 28,59	R$ 6,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	R$ 38,78	R$ 0,63
Insumo	00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 3,83	R$ 3,83
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R$ 43,95	R$ 0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 4,09	LS =>	4,77	MO com LS =>	R$ 8,86
				Valor do BDI => 3,40			Valor com BDI =>	R$ 20,13
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 20,13

10.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 15,46	R$ 15,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R$ 20,46	R$ 4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	R$ 28,59	R$ 6,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	R$ 38,78	R$ 0,63
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,56	R$ 2,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R$ 43,95	R$ 0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 4,09	LS =>	4,77	MO com LS =>	R$ 8,86
				Valor do BDI => 3,14			Valor com BDI =>	R$ 18,60
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	R$ 93,00

10.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 11,40	R$ 11,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	R$ 20,46	R$ 3,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	R$ 28,59	R$ 4,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	R$ 38,78	R$ 0,63
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,24	R$ 2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	R$ 43,95	R$ 0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 2,72	LS =>	3,18	MO com LS =>	R$ 5,90
				Valor do BDI => 2,31			Valor com BDI =>	R$ 13,71
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 13,71

10.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 13,84	R$ 13,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	R$ 20,46	R$ 4,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	R$ 28,59	R$ 6,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	R$ 38,78	R$ 0,54
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	R$ 1,92	R$ 1,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	R$ 43,95	R$ 0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0540000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 3,85	LS =>	4,49	MO com LS =>	R$ 8,34
				Valor do BDI => 2,81			Valor com BDI =>	R$ 16,65
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R$ 66,60

10.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 22,43	R$ 22,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	R$ 20,46	R$ 6,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	R$ 28,59	R$ 8,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	R$ 38,78	R$ 0,95
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	R$ 4,94	R$ 4,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	R$ 43,95	R$ 1,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	R$ 1,41	R$ 0,10
				MO sem LS => 5,45	LS =>	6,36	MO com LS =>	R$ 11,81
				Valor do BDI => 4,56			Valor com BDI =>	R$ 26,99
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	R$ 107,96

10.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 22,30	R$ 22,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	R$ 20,46	R$ 5,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	R$ 28,59	R$ 7,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0194000	R$ 38,78	R$ 0,75
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 7,58	R$ 7,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	R$ 43,95	R$ 1,08
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	R$ 1,41	R$ 0,09
				MO sem LS => 4,65	LS =>	5,43	MO com LS =>	R$ 10,08
				Valor do BDI => 4,53			Valor com BDI =>	R$ 26,83
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R$ 295,13

10.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 21,45	R$ 21,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	R$ 20,46	R$ 3,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1472000	R$ 28,59	R$ 4,20
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	R$ 13,44	R$ 13,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	R$ 38,78	R$ 0,31
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	R$ 1,41	R$ 0,01
				MO sem LS => 2,62	LS =>	3,06	MO com LS =>	R$ 5,68
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	R$ 25,81
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	R$ 180,67

10.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 2,65	R$ 2,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	R$ 20,46	R$ 0,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	R$ 28,59	R$ 1,09
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R$ 0,45	R$ 0,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	R$ 38,78	R$ 0,13
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	R$ 7,52	R$ 0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	R$ 43,95	R$ 0,17
				MO sem LS => 0,68	LS =>	0,79	MO com LS =>	R$ 1,47
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	R$ 3,18
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 3,18

10.4			REDE DE ESGOTO					R$ 10.919,33
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 329,07	R$ 329,07
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	R$ 548,46	R$ 39,92

Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8100000	R$ 5,20	R$ 4,21
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	0,0087000	R$ 115,94	R$ 1,00
Composição Auxiliar	5679	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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	R$ 61,97	R$ 1,10
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	R$ 422,07	R$ 6,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	R$ 22,25	R$ 79,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	R$ 17,40	R$ 48,78
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	R$ 347,31	R$ 25,83
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	R$ 1.888,84	R$ 84,62
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	R$ 1,51	R$ 31,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	R$ 4,13	R$ 0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	R$ 6,19	R$ 0,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	R$ 2,17	R$ 0,30
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	R$ 11,60	R$ 0,14
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	R$ 12,35	R$ 5,45
				MO sem LS => 71,99	LS =>	83,96	MO com LS =>	R$ 155,95
				Valor do BDI => 66,96			Valor com BDI =>	R$ 396,03
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 1.188,09**

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 34,84	R$ 34,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	R$ 20,46	R$ 8,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	R$ 28,59	R$ 11,39
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	R$ 38,78	R$ 1,13
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	R$ 12,22	R$ 12,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	R$ 43,95	R$ 1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 7,11	LS =>	8,29	MO com LS =>	R$ 15,40
				Valor do BDI => 7,08			Valor com BDI =>	R$ 41,92
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 125,76**

10.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 46,68	R$ 46,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	R$ 20,46	R$ 8,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	R$ 28,59	R$ 12,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	R$ 38,78	R$ 1,13
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	R$ 22,86	R$ 22,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	R$ 43,95	R$ 1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 7,54	LS =>	8,80	MO com LS =>	R$ 16,34
				Valor do BDI => 9,49			Valor com BDI =>	R$ 56,17
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 674,04**

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 51,38	R$ 51,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	R$ 20,46	R$ 8,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	R$ 28,59	R$ 12,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	R$ 38,78	R$ 1,13
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	R$ 27,56	R$ 27,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	R$ 43,95	R$ 1,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 7,54	LS =>	8,80	MO com LS =>	R$ 16,34
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	R$ 61,83
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 123,66**

10.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 13,79	R$ 13,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	R$ 20,46	R$ 3,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	R$ 28,59	R$ 4,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	R$ 38,78	R$ 0,19
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	R$ 5,14	R$ 5,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	R$ 43,95	R$ 0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS => 2,94	LS =>	3,44	MO com LS =>	R$ 6,38
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	R$ 16,59
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**R$ 33,18**

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	R$ 4,88	R$ 4,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 28,59	R$ 2,85
Insumo	00000301/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	R$ 2,03	R$ 2,03
				MO sem LS => 1,08	LS =>	1,25	MO com LS =>	R$ 2,33

				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	R$ 5,87
						Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	R$ 205,45

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R$ 4,00	R$ 4,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 28,59	R$ 2,85
Insumo	00000296/SINAPI	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	R$ 1,15	R$ 1,15
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,25	MO com LS =>	R$ 2,33
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	R$ 4,81
						Quant. =>	68,0000000	Preço Total =>	R$ 327,08

10.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	R$ 39,45	R$ 39,45
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	R$ 24,94	R$ 6,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	R$ 17,40	R$ 1,40
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	R$ 2,38	R$ 2,38
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	R$ 28,38	R$ 28,38
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	0,0625000	R$ 16,01	R$ 1,00
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	3,24	MO com LS =>	R$ 6,01
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	R$ 47,47
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 47,47

10.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 27,66	R$ 27,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	R$ 20,46	R$ 3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	R$ 28,59	R$ 5,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R$ 2,17	R$ 4,34
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 12,04	R$ 12,04
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	0,1150000	R$ 16,01	R$ 1,84
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	4,00	MO com LS =>	R$ 7,43
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	R$ 33,28
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	R$ 166,40

10.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 9,85	R$ 9,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R$ 20,46	R$ 2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R$ 28,59	R$ 3,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	R$ 38,78	R$ 0,38
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,59	R$ 2,59
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	R$ 43,95	R$ 0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	R$ 1,41	R$ 0,01
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,64	MO com LS =>	R$ 4,90
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	R$ 11,85
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	R$ 272,55

10.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 20,33	R$ 20,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	R$ 20,46	R$ 3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	R$ 28,59	R$ 5,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R$ 2,17	R$ 4,34
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 4,71	R$ 4,71
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	0,1150000	R$ 16,01	R$ 1,84
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	4,00	MO com LS =>	R$ 7,43
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	R$ 24,46
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R$ 73,38

10.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 8,47	R$ 8,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R$ 20,46	R$ 2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	R$ 28,59	R$ 3,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	R$ 38,78	R$ 0,38
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,21	R$ 1,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	R$ 43,95	R$ 0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	R$ 1,41	R$ 0,01
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,64	MO com LS =>	R$ 4,90
				Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	R$ 10,19
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	R$ 234,37

10.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 11,94	R$ 11,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R$ 20,46	R$ 2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R$ 28,59	R$ 3,94
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R$ 1,21	R$ 2,42
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,96	R$ 1,96
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	0,0500000	R$ 16,01	R$ 0,80

				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,86	MO com LS =>		R$ 5,32
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>		R$ 14,36
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 114,88**

10.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 11,57	R$ 11,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R$ 20,46	R$ 2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	R$ 28,59	R$ 3,94
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	R$ 1,21	R$ 2,42
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,59	R$ 1,59
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	0,0500000	R$ 16,01	R$ 0,80
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,86	MO com LS =>		R$ 5,32
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>		R$ 13,92
						Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 222,72**

10.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1672	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	R$ 15,40	R$ 15,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	R$ 17,40	R$ 4,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	R$ 28,59	R$ 8,00
Insumo	1188	ORSE	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000	R$ 1,10	R$ 1,10
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	R$ 0,63	R$ 0,63
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	R$ 40,07	R$ 0,80
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	5,30	MO com LS =>		R$ 9,85
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>		R$ 18,53
						Quant. =>	**21,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 389,13**

10.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 10,94	R$ 10,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	R$ 20,46	R$ 0,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	R$ 28,59	R$ 1,30
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	R$ 1,21	R$ 3,63
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 3,88	R$ 3,88
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	0,0750000	R$ 16,01	R$ 1,20
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>		R$ 1,75
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>		R$ 13,16
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 92,12**

10.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 6,03	R$ 6,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	R$ 20,46	R$ 0,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	R$ 28,59	R$ 0,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	R$ 38,78	R$ 0,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	R$ 1,41	R$ 0,01
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 4,71	R$ 4,71
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,23	MO com LS =>		R$ 0,43
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>		R$ 7,25
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 50,75**

10.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	R$ 37,07	R$ 37,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	R$ 17,40	R$ 8,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	R$ 28,59	R$ 13,15
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	R$ 9,27	R$ 9,27
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	R$ 45,69	R$ 2,65
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0910000	R$ 43,99	R$ 4,00
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	8,72	MO com LS =>		R$ 16,19
				Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>		R$ 44,61
						Quant. =>	**9,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 401,49**

10.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 34,26	R$ 34,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	R$ 20,46	R$ 5,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	R$ 28,59	R$ 7,34
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	R$ 2,17	R$ 6,51
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 12,40	R$ 12,40
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	0,1725000	R$ 16,01	R$ 2,76
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	5,34	MO com LS =>		R$ 9,91
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>		R$ 41,23
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**		**R$ 82,46**

10.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 18,94	R$ 18,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	R$ 20,46	R$ 3,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	R$ 28,59	R$ 5,25
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	R$ 1,21	R$ 3,63
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 5,10	R$ 5,10

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	0,0750000	R$ 16,01	R$ 1,20
				MO sem LS => 3,28 Valor do BDI => 3,85	LS =>	3,82 Quant. => 2,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 7,10 R$ 22,79 R$ 45,58

10.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 6,00	R$ 6,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	R$ 20,46	R$ 1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0846000	R$ 28,59	R$ 2,41
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	R$ 38,78	R$ 0,38
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 0,82	R$ 0,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	R$ 43,95	R$ 0,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	R$ 1,41	R$ 0,01
				MO sem LS => 1,50 Valor do BDI => 1,22	LS =>	1,76 Quant. => 31,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 3,26 R$ 7,22 R$ 223,82

10.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 7,02	R$ 7,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	R$ 20,46	R$ 1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	R$ 28,59	R$ 2,62
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	R$ 38,78	R$ 0,28
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,71	R$ 1,71
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS => 1,63 Valor do BDI => 1,42	LS =>	1,91 Quant. => 31,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 3,54 R$ 8,44 R$ 261,64

10.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 10,70	R$ 10,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	R$ 20,46	R$ 2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	R$ 28,59	R$ 3,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	R$ 38,78	R$ 0,64
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 3,46	R$ 3,46
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	R$ 43,95	R$ 1,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	R$ 1,41	R$ 0,06
				MO sem LS => 1,96 Valor do BDI => 2,17	LS =>	2,29 Quant. => 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 4,25 R$ 12,87 R$ 12,87

10.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 12,38	R$ 12,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	R$ 20,46	R$ 2,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	R$ 28,59	R$ 3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	R$ 38,78	R$ 0,95
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 3,39	R$ 3,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	R$ 43,95	R$ 1,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	R$ 1,41	R$ 0,00
				MO sem LS => 2,28 Valor do BDI => 2,51	LS =>	2,67 Quant. => 26,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 4,95 R$ 14,89 R$ 387,14

10.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1525	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	R$ 20,01	R$ 20,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,40	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 28,59	R$ 8,57
Insumo	00009838/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	R$ 5,33	R$ 5,38
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	R$ 45,69	R$ 0,36
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	R$ 43,99	R$ 0,48
				MO sem LS => 4,87 Valor do BDI => 4,07	LS =>	5,69 Quant. => 3,4700000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 10,56 R$ 24,08 R$ 83,55

10.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	R$ 14,86	R$ 14,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	R$ 17,40	R$ 4,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	R$ 28,59	R$ 6,86
Insumo	00009835/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	Material	m	1,0100000	R$ 3,23	R$ 3,26
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	R$ 45,69	R$ 0,22
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	R$ 43,99	R$ 0,35
				MO sem LS => 3,90 Valor do BDI => 3,02	LS =>	4,55 Quant. => 2,9000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	R$ 8,45 R$ 17,88 R$ 51,85

10.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 17,92	R$ 17,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	R$ 20,46	R$ 5,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	R$ 28,59	R$ 8,37

Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R$ 3,36	R$ 3,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 5,23	LS =>	6,09	MO com LS =>	R$ 11,32
				Valor do BDI => 3,64			Valor com BDI =>	R$ 21,56
					Quant. =>	35,6500000	Preço Total =>	R$ 768,61

10.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 21,48	R$ 21,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	R$ 20,46	R$ 6,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	R$ 28,59	R$ 9,09
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R$ 5,56	R$ 5,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 5,67	LS =>	6,62	MO com LS =>	R$ 12,29
				Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	R$ 25,85
					Quant. =>	58,8200000	Preço Total =>	R$ 1.520,49

10.4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 26,39	R$ 26,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	R$ 20,46	R$ 7,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	R$ 28,59	R$ 10,90
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R$ 7,28	R$ 7,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 6,79	LS =>	7,93	MO com LS =>	R$ 14,72
				Valor do BDI => 5,37			Valor com BDI =>	R$ 31,76
					Quant. =>	5,1200000	Preço Total =>	R$ 162,61

10.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 29,94	R$ 29,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	R$ 20,46	R$ 9,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	R$ 28,59	R$ 12,70
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	R$ 7,70	R$ 8,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	R$ 1,41	R$ 0,03
				MO sem LS => 7,93	LS =>	9,24	MO com LS =>	R$ 17,17
				Valor do BDI => 6,09			Valor com BDI =>	R$ 36,03
					Quant. =>	64,6300000	Preço Total =>	R$ 2.328,61

10.4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 205,72	R$ 205,72
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	R$ 180,86	R$ 2,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	R$ 22,25	R$ 6,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	R$ 17,40	R$ 3,88
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	R$ 192,98	R$ 192,98
				MO sem LS => 3,87	LS =>	4,52	MO com LS =>	R$ 8,39
				Valor do BDI => 41,86			Valor com BDI =>	R$ 247,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 247,58

10.5			REDE PLUVIAL					R$ 6.082,69
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 321,94	R$ 321,94
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	R$ 5,20	R$ 4,21
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	0,0087000	R$ 115,94	R$ 1,00
Composição Auxiliar	5679	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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	R$ 61,97	R$ 1,10
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	R$ 422,07	R$ 6,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	R$ 22,25	R$ 79,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	R$ 17,40	R$ 48,78
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	R$ 450,42	R$ 32,79
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	R$ 347,31	R$ 25,83
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	R$ 1.888,84	R$ 84,62
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	R$ 1,51	R$ 31,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	R$ 4,13	R$ 0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	R$ 6,19	R$ 0,73
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	R$ 2,17	R$ 0,30
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	R$ 11,60	R$ 0,14
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	R$ 12,35	R$ 5,45
				MO sem LS => 71,63	LS =>	83,55	MO com LS =>	R$ 155,18
				Valor do BDI => 65,51			Valor com BDI =>	R$ 387,45
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R$ 2.324,70

10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 18,77	R$ 18,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	R$ 20,46	R$ 1,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	R$ 28,59	R$ 2,16
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	R$ 14,50	R$ 15,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	R$ 1,41	R$ 0,05
				MO sem LS => 1,35 Valor do BDI => 3,81	LS =>	1,57	MO com LS =>	R$ 2,92 R$ 22,58
					Quant. =>	26,1400000	Preço Total =>	R$ 590,24

10.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 34,77	R$ 34,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	R$ 20,46	R$ 8,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	R$ 28,59	R$ 11,50
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	R$ 14,50	R$ 15,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	R$ 1,41	R$ 0,03
				MO sem LS => 7,18 Valor do BDI => 7,07	LS =>	8,37	MO com LS =>	R$ 15,55 R$ 41,84
					Quant. =>	58,6100000	Preço Total =>	R$ 2.452,24

10.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 22,16	R$ 22,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	R$ 20,46	R$ 3,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819000	R$ 28,59	R$ 5,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	R$ 38,78	R$ 0,95
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 2,54	R$ 2,54
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	0,0575000	R$ 16,01	R$ 0,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	R$ 43,95	R$ 1,75
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 7,01	R$ 7,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	R$ 1,41	R$ 0,07
				MO sem LS => 3,24 Valor do BDI => 4,50	LS =>	3,78	MO com LS =>	R$ 7,02 R$ 26,66
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 53,32

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 38,61	R$ 38,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	R$ 20,46	R$ 5,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	R$ 28,59	R$ 7,80
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	R$ 2,54	R$ 5,08
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	0,1150000	R$ 16,01	R$ 1,84
Insumo	00038423	SINAPI	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 18,31	R$ 18,31
				MO sem LS => 4,87 Valor do BDI => 7,85	LS =>	5,67	MO com LS =>	R$ 10,54 R$ 46,46
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 92,92

10.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 30,32	R$ 30,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	R$ 20,46	R$ 5,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	R$ 28,59	R$ 7,80
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	R$ 2,54	R$ 5,08
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	0,1150000	R$ 16,01	R$ 1,84
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 10,02	R$ 10,02
				MO sem LS => 4,87 Valor do BDI => 6,17	LS =>	5,67	MO com LS =>	R$ 10,54 R$ 36,49
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R$ 401,39

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 23,25	R$ 23,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	R$ 20,46	R$ 2,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1288000	R$ 28,59	R$ 3,68
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	R$ 2,54	R$ 5,08
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	0,1150000	R$ 16,01	R$ 1,84
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 10,02	R$ 10,02
				MO sem LS => 2,29 Valor do BDI => 4,73	LS =>	2,68	MO com LS =>	R$ 4,97 R$ 27,98
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	R$ 167,88

11			REDE AR COMPRIMIDO					R$ 2.694,52
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 43,77	R$ 43,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	R$ 20,46	R$ 5,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909000	R$ 28,59	R$ 8,31

Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000	R$ 28,87	R$ 29,51
				MO sem LS => 5,18 Valor do BDI => 8,90	LS =>	6,05	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 11,23 R$ 52,67
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	R$ 1.580,10
11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 35,52	R$ 35,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	R$ 20,46	R$ 1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	R$ 28,59	R$ 2,05
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	R$ 7,52	R$ 0,06
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	R$ 31,94	R$ 31,94
				MO sem LS => 1,28 Valor do BDI => 7,22	LS =>	1,49	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 2,77 R$ 42,74
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 42,74
11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	17010074	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Edificação	UN	1,0000000	R$ 68,11	R$ 68,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R$ 29,53	R$ 7,38
Insumo	85001	SIURB	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	Material	Un	1,0000000	R$ 60,73	R$ 60,73
				MO sem LS => 2,76 Valor do BDI => 13,86	LS =>	3,21	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 5,97 R$ 81,97
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	R$ 819,70
11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	PNCP	Próprio	Filtro regulador de pressão 1/4"x1/2" bell-air	Equipamento	un	1,0000000	R$ 104,69	R$ 104,69
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 21,30	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 0,00 R$ 125,99
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	R$ 251,98
12			**AR CONDICIONADO**					**R$ 4.439,51**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar	un	1,0000000	R$ 231,28	R$ 231,28
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7604833	R$ 27,26	R$ 47,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7604833	R$ 21,50	R$ 37,85
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	R$ 0,60	R$ 6,00
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	R$ 0,23	R$ 2,07
Insumo	00011976/SINAPI	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	6,0000000	R$ 0,82	R$ 4,92
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	R$ 0,31	R$ 1,24
Insumo	00037457/SINAPI	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	3,0000000	R$ 2,17	R$ 6,51
Insumo	00037591/SINAPI	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	R$ 13,00	R$ 26,00
Insumo	00039662/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	R$ 11,78	R$ 35,34
Insumo	00039664/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	R$ 18,12	R$ 54,36
Insumo	00039714/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, aqua quente,dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	R$ 3,00	R$ 9,00
				MO sem LS => 30,53 Valor do BDI => 47,06	LS =>	35,60	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 66,13 R$ 278,34
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	R$ 2.226,72
12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar	un	1,0000000	R$ 250,63	R$ 250,63
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7604833	R$ 27,26	R$ 47,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7604833	R$ 21,50	R$ 37,85
Insumo	00001570/SINAPI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	R$ 0,60	R$ 6,00
Insumo	00007568/SINAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	R$ 0,23	R$ 2,07
Insumo	00011976/SINAPI	ORSE	Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x40 mm	Material	un	6,0000000	R$ 0,82	R$ 4,92
Insumo	00013246/SINAPI	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	R$ 0,31	R$ 1,24
Insumo	00037457/SINAPI	ORSE	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	Material	m	3,0000000	R$ 2,17	R$ 6,51
Insumo	00037591/SINAPI	ORSE	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	R$ 13,00	R$ 26,00
Insumo	00039660/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	R$ 24,57	R$ 73,71
Insumo	00039662/SINAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	R$ 11,78	R$ 35,34
Insumo	00039714/SINAPI	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, aqua quente,dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	R$ 3,00	R$ 9,00
				MO sem LS => 30,53 Valor do BDI => 51,00	LS =>	35,60	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 66,13 R$ 301,63
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	R$ 904,89
12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	1,0000000	R$ 30,02	R$ 30,02
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 6,10	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 0,00 R$ 36,12
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R$ 397,32
12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 6,41	R$ 6,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	R$ 20,46	R$ 2,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	R$ 28,59	R$ 3,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	R$ 38,78	R$ 0,27
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 0,37	R$ 0,37
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	R$ 43,95	R$ 0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	R$ 1,41	R$ 0,00
				MO sem LS => 1,97 Valor do BDI => 1,30	LS =>	2,29	MO com LS => Valor com BDI =>	R$ 4,26 R$ 7,71
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	R$ 169,62

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 5,72	R$ 5,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	R$ 20,46	R$ 1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0788000	R$ 28,59	R$ 2,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	R$ 38,78	R$ 0,36
Insumo	00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 1,02	R$ 1,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 43,95	R$ 0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	R$ 1,41	R$ 0,00
				MO sem LS => 1,40 Valor do BDI => 1,16	LS =>	1,64	MO com LS =>	R$ 3,04 R$ 6,88
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R$ 75,68

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R$ 14,77	R$ 14,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	R$ 20,46	R$ 5,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	R$ 28,59	R$ 7,29
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	R$ 2,13	R$ 2,24
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	R$ 1,41	R$ 0,02
				MO sem LS => 4,55 Valor do BDI => 3,00	LS =>	5,30	MO com LS =>	R$ 9,85 R$ 17,77
					Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	R$ 586,41

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 5,96	R$ 5,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R$ 20,46	R$ 1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	R$ 28,59	R$ 2,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R$ 38,78	R$ 0,22
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 0,78	R$ 0,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R$ 43,95	R$ 0,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	R$ 1,41	R$ 0,04
				MO sem LS => 1,68 Valor do BDI => 1,21	LS =>	1,96	MO com LS =>	R$ 3,64 R$ 7,17
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	R$ 78,87

13			DIVESOR E LIMEPZA DA OBRA					R$ 4.137,52
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e	un	1,0000000	R$ 583,72	R$ 583,72
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	7,4300000	R$ 10,24	R$ 76,08
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,2400000	R$ 91,76	R$ 22,02
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,6600000	R$ 34,51	R$ 22,77
Composição Auxiliar	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	2,4200000	R$ 17,98	R$ 43,51
Composição Auxiliar	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	2,4200000	R$ 9,60	R$ 23,23
Composição Auxiliar	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	2,4200000	R$ 20,26	R$ 49,02
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Area Urbana	m³	0,0960000	R$ 52,20	R$ 5,01
Composição Auxiliar	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,1200000	R$ 11,86	R$ 1,42
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,6600000	R$ 6,31	R$ 4,16
Composição Auxiliar	87	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,7200000	R$ 86,35	R$ 148,52
Composição Auxiliar	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0960000	R$ 609,57	R$ 58,51
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1200000	R$ 383,64	R$ 46,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 17,40	R$ 34,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	16,5000000	R$ 0,50	R$ 8,25
Insumo	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0,2500000	R$ 72,58	R$ 18,14
				MO sem LS => 121,57 Valor do BDI => 118,78	LS =>	141,80	MO com LS =>	R$ 263,37 R$ 702,50
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	R$ 702,50

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	R$ 2,14	R$ 2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 17,40	R$ 1,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	R$ 6,66	R$ 0,03
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	R$ 7,57	R$ 0,37
				MO sem LS => 0,54 Valor do BDI => 0,43	LS =>	0,64	MO com LS =>	R$ 1,18 R$ 2,57
					Quant. =>	309,2500000	Preço Total =>	R$ 794,77

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12596	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	R$ 171,40	R$ 171,40
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0150000	R$ 402,84	R$ 6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R$ 17,40	R$ 13,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	13396	ORSE	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	Material	m	1,0000000	R$ 129,19	R$ 129,19
				MO sem LS => 12,52 Valor do BDI => 34,87	LS =>	14,60	MO com LS =>	R$ 27,12 R$ 206,27
					Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	R$ 2.640,25

14			MURO EXTERNO					R$ 24.054,18
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10812	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	R$ 316,96	R$ 316,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,40	R$ 17,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,1970000	R$ 1.076,79	R$ 212,12
Insumo	11708	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	R$ 213,50	R$ 52,58
Insumo	12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	1,5000000	R$ 7,44	R$ 11,16
Insumo	12679	ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	Material	pç	0,2463000	R$ 5,89	R$ 1,45
				MO sem LS => 13,12	LS =>	15,31	MO com LS =>	R$ 28,43
				Valor do BDI => 64,50			Valor com BDI =>	R$ 381,46
					Quant. =>	**47,9400000**	**Preço Total =>**	**R$ 18.287,19**

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	R$ 587,24	R$ 587,24
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	R$ 381,38	R$ 1,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R$ 17,40	R$ 26,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,25	R$ 22,25
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	R$ 26,70	R$ 26,70
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000	R$ 511,05	R$ 511,05
				MO sem LS => 15,92	LS =>	18,57	MO com LS =>	R$ 34,49
				Valor do BDI => 119,50			Valor com BDI =>	R$ 706,74
					Quant. =>	**8,1600000**	**Preço Total =>**	**R$ 5.766,99**

Tipo de Licitação	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
Abertura da Licitação	30/07/2024 09:15
Número do Processo Licitatório	009/2024

Total sem BDI	**R$ 631.323,58**
Total do BDI	**R$ 128.346,11**
Total Geral	**R$ 759.669,69**

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM BAHIA
SETOR DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA Nº. 009/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 0156/24

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM VIAS PUBLICAS
CNPJ: 19.878.428/0001-60

				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO - SERVIÇOS	VALOR TOTAL	% DA OBRA	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R$ 39.532,45	5,20%	100,00%	R$ 39.532,45															100,00%	R$ 39.532,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 40.742,63	5,36%	40,00%	R$ 16.297,05	60,00%	R$ 24.445,58													100,00%	R$ 40.742,63
3	COBERTURA	R$ 69.109,54	9,10%									50,00%	R$ 34.554,77	50,00%	R$ 34.554,77					100,00%	R$ 69.109,54
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R$ 161.766,10	21,29%			20,00%	R$ 32.353,22	60,00%	R$ 97.059,66	20,00%	R$ 32.353,22									100,00%	R$ 161.766,10
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R$ 46.394,78	6,11%					10,00%	R$ 4.639,48	45,00%	R$ 20.877,65	45,00%	R$ 20.877,65							100,00%	R$ 46.394,78
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 6.724,43	0,89%					80,00%	R$ 5.379,54					20,00%	R$ 1.344,89					100,00%	R$ 6.724,43
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R$ 201.574,55	26,53%									25,00%	R$ 50.393,64	25,00%	R$ 50.393,64	25,00%	R$ 50.393,64	25,00%	R$ 50.393,64	100,00%	R$ 201.574,55
8	ESQUADRIAS	R$ 56.538,13	7,44%											50,00%	R$ 28.269,07	50,00%	R$ 28.269,07			100,00%	R$ 56.538,13
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 42.993,12	5,66%							5,00%	R$ 2.149,66	30,00%	R$ 12.897,94	30,00%	R$ 12.897,94	30,00%	R$ 12.897,94	5,00%	R$ 2.149,66	100,00%	R$ 42.993,12
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 58.968,23	7,76%							5,00%	R$ 2.948,41	30,00%	R$ 17.690,47	30,00%	R$ 17.690,47	30,00%	R$ 17.690,47	5,00%	R$ 2.948,41	100,00%	R$ 58.968,23
11	REDE AR COMPRIMIDO	R$ 2.694,52	0,35%													100,00%	R$ 2.694,52			100,00%	R$ 2.694,52
12	AR CONDICIONADO	R$ 4.439,51	0,58%									100,00%	R$ 4.439,51							100,00%	R$ 4.439,51
13	DIVESOR E LIMEPZA DA OBRA	R$ 4.137,52	0,54%															100,00%	R$ 4.137,52	100,00%	R$ 4.137,52
14	MURO EXTERNO	R$ 24.054,18	3,17%													50,00%	R$ 12.027,09	50,00%	R$ 12.027,09	100,00%	R$ 24.054,18
	TOTAL DO MÊS		**100,00%**	7,35%	R$ 55.829,50	7,48%	R$ 56.798,80	14,10%	R$ 107.078,68	7,68%	R$ 58.328,94	18,54%	R$ 140.853,97	19,11%	R$ 145.150,76	16,32%	R$ 123.972,72	9,43%	R$ 71.656,32		
	TOTAL GERAL	**R$ 759.669,69**		7,35%	R$ 55.829,50	14,83%	R$ 112.628,30	28,92%	R$ 219.706,98	36,60%	R$ 278.035,92	55,14%	R$ 418.889,89	74,25%	R$ 564.040,66	90,57%	R$ 688.013,38	100,00%	R$ 759.669,69	100,00%	**R$ 759.669,69**

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Nelson Sérgio Silva de Oliveira Júnior
Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

COMPOSIÇÃO DO BDI

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM BAHIA
SETOR DE LICITAÇÕES

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA

	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a repectiva alíquota do INSS (entre 2% a 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
CNPJ: 19.878.428/0001-60	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**20,35%**

Os Valores do BDI foram calculados com emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Nelson Sérgio Silva de Oliveira Júnior

Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

ENCARGOS SOCIAIS

MB3 INDÚSTRIA, COMÉRCIO & SERVIÇOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

BAHIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
19.878.428/0	SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA - Lei 7787 de 30/06/89 e DL 1146/70	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8029/90 e Lei 8154 de 28/12/90	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO - Artigo 3º Inciso I Decreto	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO/INSS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS - Artigo 15 Lei 8030/90 e Art. 7º Inciso III CF/88	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%	0,00%	17,99%	0,00%
B2	FERIADOS	3,97%	0,00%	3,97%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	11,19%	8,33%	11,19%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,17%	0,00%	2,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,80%	10,27%	13,80%	10,27%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**50,93%**	**19,95%**	**50,93%**	**19,95%**
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,55%	4,13%	5,55%	4,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,91%	0,68%	0,91%	0,68%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,62%	1,95%	2,62%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
C	**TOTAL**	**9,68%**	**7,21%**	**9,68%**	**7,21%**
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,56%	3,35%	18,74%	7,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
D	**TOTAL**	**9,03%**	**3,70%**	**19,23%**	**7,71%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**86,44%**	**47,66%**	**116,64%**	**71,67%**

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Nelson Sérgio Silva de Oliveira Júnior

Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Modalidade de Licitação: Concorrência Eletrônica
Número 009/2024

NEILSON SÉRGIO SILVA DE OLIVEIRA JUNIOR, portador do **CPF nº 082.080.595-52**, e da Cédula de Identidade nº 16.399.318-13 como representante devidamente constituído da empresa **MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA**, inscrita no CNPJ nº 11.211.475/0001-43, doravante denominada LICITANTE, para fins do disposto do edital **Concorrência Pública Eletrônica 009/2024**, declaro, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

CNPJ: 19.878.428/0001-60

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar desta licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência Pública Eletrônica 009/2024, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentei, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência Pública Eletrônica 009/2024, quanto a participar ou não dela;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência Pública Eletrônica 009/2024, antes da adjudicação do objeto;

(e) O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da prefeitura municipal antes da abertura oficial das propostas; e **(f)** Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Riachão do Jacuípe/BA, 30 de Julho de 2024

Neilson Sérgio Silva de Oliveira Júnior

Responsável Legal
MB3 Produções e Locação de Estruturas LTDA
CNPJ: 19.878.428/0001-60

MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA CNPJ: 19.878.428/0001-60 TV MANOEL SAO PAULO RIOS, Nº 20, CENTRO RIACHÃO DO JACUÍPE/BA CEP: 44.640-000 Fone: (75) 99969-8780 Email: MB3INDUSTRIA@GMAIL.COM

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
75763/2020
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **MICHELE DA SILVA SANTANA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MICHELE DA SILVA SANTANA**
Registro: **3000023758BA** RNP: **0514861100**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

Número da ART: **BA20210625572** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/10/2021 Baixada em: 03/10/2021
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO DE DADOS Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ZONA 4 EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Pé de Serra** CPF/CNPJ: **13.232.913/0001-85**
Endereço do contratante: AVENIDA Luiz Viana Filho Nº: 150
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: PÉ DE SERRA UF: BA CEP: 44655000
Contrato: 006cv/2020 Celebrado em: 17/04/2020
Valor do contrato: R$ 31.395,08 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: POVOADO Caldeirão do Negro Nº: s/n
Complemento: Bairro: zona rural
Cidade: PÉ DE SERRA UF: BA CEP: 44655000
Data de início: 15/06/2020 Conclusão efetiva: 17/09/2020
Finalidade: Saúde
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pé de Serra CPF/CNPJ: 13.232.913/0001-85

Atividade Técnica: **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES ESPECÍFICAS > #102 - POSTO DE SAÚDE 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #112 - ESTRUTURA DE MADEIRA 111 - Execução de Obra Técnica 7.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #180 - IMPERMEABILIZAÇÃO 111 - Execução de Obra Técnica 11.58 METRO QUADRADO; **12 - Execução** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA > #319 - INST.ELETR.EM BAIXA TENSAO P/FINS RESID./COMERC. 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 111 - Execução de Obra Técnica 200.41 METRO QUADRADO;

Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica para Construçao da Unidade de Saúde do Caldeirão do Negro.

Informações Complementares

- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS EXECUTADOS APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL.
- CONSIDERAR COMO OS SERVIÇOS REFERENTES ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS APENAS EM BAIXA TENSÃO NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA `b` DO ARTIGO 6° DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 04/10/2021, às 12:15.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
75763/2020
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 75763/2020
04/10/2021, 11:42
025zD

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: http://crea-ba.sitac.com.br/publico/, com a chave: 025zD

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia
RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAS - SALVADOR-BA.
Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br

CREA-BA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 04/10/2021, às 12:15.

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉ DE SERRA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **ZONA 4 EMPREENDIMENTOS LTDA - ME**, inscrita no CNPJ Nº 21.529.264/0001-07, sediada à Rua Arcebiades Nery de Oliveira, nº 75, bairro Carije, Conceição do Coité, Bahia, através de sua Responsável Técnica **MICHELE DA SILVA SANTANA, CREA-BA Nº 0514861100 , EXECUTOU A OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAUDE DO POVOADO DE CALDEIRÃO DO NEGRO , localizado no Município de Pé de Serra Bahia.** a obra foi acompanhada , fiscalizada e aprovada pelo **Engenheiro Civil GERBES BARBOSA GOMES CREA BA Nº 89322/D**, nomeado como funcionário da Prefeitura Municipal de Pe de Serra-BA ,fazendo-o com eficiência, responsabilidade e respeito aos dispositivos legais pertinentes. Tecnicamente atestamos ainda que os serviços descritos atendem às especificações e exigências de acordo com o contrato e normas técnicas de forma criteriosa e satisfatória.

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉ DE SERRA
CNPJ: 13.232.913/0001-85
ENDEREÇO: AVENIDA LUIZ VIANA FILHO, 150, CENTRO, PÉ DE SERRA, BAHIA
LOCAL DA OBRA – POVOADOS DE CALDEIRÃO DO NEGRO

CONTRATO

CARTA CONVITE – 006CV2020
PERÍODO DE EXECUÇÃO: .15/06/2020 a 17/09/2020
ART Nº BA20200306640

PLANILHA DE SERVIÇOS

Item	Base	Código	Discriminação	Und	Qtd
1.			Serviços Iniciais		
1.1	SINAP I	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	Mº	17
1.2	SINAP I	98524	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada af_05/2018	Mº	315
1.3	SINAP I	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	M	31,2
1.4	SINAP I	74209/1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	Mº	4,5
			Total do item		
2.0			Fundação		
2.1	SINAP I	96526	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma. Af_06/2017 (0,20x0,5)	Mº	5,65
2.1	SINAP I	95957	(Composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, FCK = 25 MPA. Af_01/2017	Mº	5,65
			Total do item		
3.0			Parede		
3.1	SINAP I	89284	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área liquida maior ou igual que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2014	Mº	200,41

Gerbes Barbosa Gomes
Engenheiro Civil - CREA-BA 89322/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75763/2020, emitida em 04/10/2021

Certidão nº 75763/2020
04/10/2021, 12:15
Chave de Impressão: 025zD
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2021 e contém 4 folhas

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉ DE SERRA

3.2	SINAP I	93182	Verga e contraverga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	21,2
			Total do item		
4.0			Esquadrias		
4.1			Alumínio		
4.11	SINAP I-I	601	Janela maximar em alumínio, batente/requadro de 4 a 14 cm, com vidro, sem guarnição/alizar	M²	0,5
4.12	SINAP I	72123	Vidro aramado, espessura 7mm	M²	0,5
4.13	SINAP I-I	34805	Janela de correr, aço, batente/requadro de 6 a 14 cm, quadriculada, pint anticorrosiva, sem vidro, sem bandeira, 4 fls	M²	5,8
4.14	SINAP I	72123	Vidro aramado, espessura 7mm	M²	5,8
4.2			Madeira		
4.21	SINAP I	100686	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Pç	5
4.22	SINAP I	91295	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Pç	1
4.23	SINAP I	100700	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2A, alizar 2a e dobradiças. Af_12/2019	Pç	1
4.3			Soleira e peitoril		
4.31	SINAP I-I	20232	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2* cm, corte reto	M	14,9
			Total do item		
5.0			Cobertura		
5.1	SINAP I	92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M²	75,19
5.2	SINAP I	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M²	75,19
5.3	SINAP I	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M	18,6
			Total do Item		
6.0			Impermeabilização		
6.1	SINAP I	73872/2	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão, duas demãos.	M²	2,4
6.2	SINAP I	73872/1	Impermeabilização com pintura a base de resina epóxi alcatrão, uma demão.	M²	9,18
			Total do Item		
7.0			Revestimento de Paredes		
7.1	SINAP I	87904	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	M²	364,85
7.2	SINAP I	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8,	M²	364,85

Gerbes Barbosa Gomes
Engenheiro Civil - CREA-BA 89.322/D

Av. Luiz Viana Filho, nº 555, Centro, Pé de Serra Bahia
CNPJ Nº 15.222.913/0001-88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75763/2020, emitida em 04/10/2021

Certidão nº 75763/2020
04/10/2021, 12:15
Chave de Impressão: 025zD
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2021 e contém 4 folhas

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉ DE SERRA

			preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014		
7.3	SINAP I	87268	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014 (copa)	M²	29,1
7.4	SINAP I	87268	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014 (banheiro)	M²	27
			Total do Item		
8.0			Forros		
8.1	SINAP I	96109	Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. Af_05/2017_p	M²	57,4
			Total do item		
9.0			Revestimento de Pisos		
9.1	SINAP I	87246	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af_06/2014	M²	57,4
			Total do item		
10.0			Projeto elétrico		
10.1			Elétrico		
10.2			Verba- somatório de custos total	Unid.	1
			Total do item		
11.0			Hidráulica		
11.1			Hidro Sanitário		
11.2			Verba- somatório de custos total	Unid.	1
			Total do item		
12.0			Louças e metais		
12.1	SINAP I	95472	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_10/2016	Pç	1
12.2	SINAP I-I	377	Assento sanitário de plástico	Pç	1
12.3	SINAP I-I	36204	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	Pç	2
12.3	SINAP I-I	10431	Lavatório louca cor com coluna *54 x 44* cm	Pç	3
12.4	SINAP I-I	13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	Pç	3
12.5	SINAP I	86900	Cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação. Af_12/2013	Pç	3
12.6	SINAP I-I	13415	Torneira cromada de mesa para lavatório, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	Pç	3
12.7	SINAP I	86889	Bancada de granito cinza polido 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. Af_12/2013	M	3
			Total do item		
13.0			Serviços complementares		
13.1	SINAP I-I	11886	Fossa séptica cilíndrica, tipo "imhoff", com tampa, para 30 contribuintes	Und	1

Gerbes Barbosa Gomes
Engenheiro Civil - CREA-BA 89.322/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75763/2020, emitida em 04/10/2021

Certidão nº 75763/2020
04/10/2021, 12:15
Chave de Impressão: 025zD
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2021 e contém 4 folhas

ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉ DE SERRA

13.2			Calçada passeio		
13.21	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016 (8cm)	M³	1,02
			Total do item		
14.0			Pinturas		
14.1	SINAPI	88487	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Af_06/2014	M²	219,89
14.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	M²	140
			Total do item		
15.0			Limpeza da obra		
15.1	SINAPI	99803	Limpeza da oba	M²	62
15.2	SINAPI	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	M³	2,3

MUNICÍPIO DE PÉ DE SERRA BAHIA
Antonio Joilson Carneiro Rios
Prefeito Municipal

GERBES BARBOSA GOMES
Engenheiro Civil/Fiscal
Gerbes Barbosa Gomes
Engenheiro Civil - CREA-BA 89.322/D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75763/2020, emitida em 04/10/2021

Certidão nº 75763/2020
04/10/2021, 12:15
Chave de Impressão: 025zD
O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2021 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Concorrência Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

MANIFESTAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO/PREGOEIRO AO RECURSO ADMINISTRATIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

CONCORRÊNCIA Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA.

MANIFESTAÇÃO DO AGENTE DE CONTRATAÇÃO AO RECURSO ADMINISTRATIVO

Recurso: START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA – CNPJ Nº 21.450.165/0001-35

Contrarrazões: MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA – CNPJ Nº 19.878.428/0001-60

Este Recurso Administrativo foi interposto pela empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA, sob o n.º CNPJ 21.450.165/0001-35, que solicita a desclassificação da proposta e inabilitação da empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA conforme os dados que serão devidamente abordados nesta manifestação a seguir.

Tempestividade e Intenção: A Lei 14.133/21 em seu no Art. 165, §1º, inciso I, reforça a necessidade de os recursos serem apresentados dentro dos prazos estabelecidos, com a manifestação de intenção no momento adequado. Fato presente neste certame para a recorrente.

Em resumo da peça recursal e o andamento do procedimento licitatório que após árdua fase de lances, as participantes classificadas foram convocadas para apresentação de suas propostas financeiras com as devidas composições de custos e a apresentação de documentos de habilitação solicitados no Termo de Referência, anexo este indispensável e vinculatório à contratação pública ao qual, diante das novas regras estabelecidas pela Lei 14.133/21. Os documentos ali solicitados devem ser atendidos pelos participantes quando convocado.

Síntese dos pedidos da recorrente que será devidamente respondida a cada tópico:

Não atendeu as atualizações das composições de encargos sociais;

Os encargos sociais devidamente indicado na planilha orçamentária da recorrida estão indicando BASE anterior à indicada pela recorrente, contudo, verificando a planilha orçamentária emitida pela Prefeitura Municipal de Senhor do Bonfim – BA a Base de

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

dados indicada na planilha orçamentária: 1. SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (**04-2024 - Ref. Técnica: 16/05/2024** - Não Desonerado); 2. ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe (**Ref.: Abril/2024**).

Ademais, a recorrida apresentou suas contrarrazões e singelamente explicou que considerando a planilha orçamentária do Certame que foram utilizadas como referência as bases de dados SINAPI/BA 04/2024 e ORSE/SE 04/2024 ambas do mês de ABRIL de 2024 e é evidente que os encargos sociais para servirem como base da análise e julgamento de proposta podem ser utilizados tanto a base que originou o orçamento quanto bases atualizadas.

A recorrida informou que quando é realizada a diligência sobre a atualização da base de dados do SINAPI e ORSE no link https://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx#categoria_518, encontramos a seguinte informação:



De fato, encontrada a diligência, a recorrida pontua que:

> "Vejamos que em 23/01/2024 a Caixa publicou os encargos sociais, e que só foram atualizados em Junho de 2024, isso indica que quando a planilha orçamentário feita pela prefeitura os encargos sociais eram o publicado em 23/01/2024.
>
> Agora caso a base de referência da planilha orçamentária fosse o SINAPI 06/2024 sim, estaríamos com os encargos sociais desatualizados.
>
> De todo modo o Sistema utilizado pela empresa é o ORÇAFASCIO o mesmo já deixa os valores dos encargos sociais ATUALIZADOS embutidos nos preços.
>
> Portanto fica evidente que não há erro na composição dos encargos sociais."

Desta forma, considerando que não há possibilidade de erros no cálculo da planilha orçamentária por erro na informação de composições de custos sendo que a participante optou por utilizar a base indicada por esta Administração Pública e a possibilidade de correção, opino por manter minha decisão em classificar a proposta financeira da

recorrida decidindo ainda que quaisquer encargos adicionais acrescidos pela alteração será de total responsabilidade da recorrida ora declarada vencedora do Certame.

Divergência de preenchimento de composições de preços unitários;

Ocorre que na planilha orçamentária, ficou definido etapa de serviços distintas com precificação por Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI e o sistema adotado pelo Governo do Estado de Sergipe – ORSE.

Na própria planilha orçamentária desta Administração Pública, foi utilizado para os itens atacados 1.9 e 2.10 os sistemas acima indicados na mesma ordem de classificação acima mencionado, contudo, merece prosperar devido ao fato de que a participante deveria unificar os preços para o mesmo serviço.

Entendendo, pois, que a recorrida apresentou contrarrazões justificando inclusive a modificação de seu preço realizando o reajuste na sua planilha orçamentária final para valores idênticos nos mesmos tipos de serviços, automaticamente foi cumprida a diligência para correção de dados no preenchimento da planilha e aos Acórdãos 370/2020-Plenário e 1811/2014-Plenário do TCU:

> Acórdão 370/2020-Plenário: 21. Ainda nesse quesito (erro formal), além de estar afinada à disposição expressa do edital, registre-se que a resolução de falhas formais em certames licitatórios tem guarida em precedentes desta Casa de Contas, conforme excerto de julgado que colho da ferramenta de pesquisa do Tribunal, "Jurisprudência Selecionada":
>
> *"Falhas formais, sanáveis durante o processo licitatório, não devem levar à desclassificação da licitante. No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado, que prescreve a adoção de formas simples e suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados, promovendo, assim, a prevalência do conteúdo sobre o formalismo extremo, respeitadas, ainda, as praxes essenciais à proteção das prerrogativas dos administrados."* (Acórdão 357/2015 - Plenário, rel. min. Bruno Dantas) .
>
> Acórdão 1811/2014-Plenário: 15. Segundo os dizeres da IN-SLTI nº 02, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão:
>
> "Art. 29-A. [...].
>
> § 2º Erros no preenchimento da Planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a Planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com os custos da contratação".

Para Marçal Justen Filho: "*A desclassificação é uma decisão do órgão de contratação, determinando a exclusão de licitante do certame em virtude de conduta pessoal*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

incompatível com as normas legais e do edital ou em decorrência de defeito na proposta apresentada".

Desta forma, pela empresa ter apresentado correção das composições de custos, não merece prosperar tal questionamento mantendo a classificação da empresa recorrida e consequentemente vencedora do certame.

Ausência de cumprimento aos Requisitos de Habilitação;

Quanto a este quesito, o participante alega a falta de amparo técnico do Agente de Contratação que assina esta Manifestação e reabilita a empresa anteriormente desclassificada por um Engenheiro do Município que decidiu por inabilitar a empresa ora classificada por não encontrar relação com a obra em epígrafe.

Percebe-se claramente que o recorrente sequer observou atentamente o quanto escrito no Chat que posteriormente foi migrado para a Ata do Certame que terei a chance de expandir nesta manifestação.

> Súmula STF n. 473.
>
> > A administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.

Como informado na finalização do certame, foi percebido que houve a desclassificação de participante por alegação de não haver similaridade com o objeto da contratação em correlação com o objeto dos atestados de capacidade técnica apresentados (Construção de Muros e Construção de Quadra Poliesportiva).

O que fala a Lei 14.133/21?

> Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:
>
> (...)
>
> § 1º **A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

Ocorre que foi percebido pelo Agente de Contratação que a Secretaria demandante responsável pelo processo administrativo licitatório e preenchimento das informações infra-assinadas no Termo de Referência, documento este vinculatório ao Edital do Certame ao qual estabelece as regras para a contratação bem como os documentos a

serem exigidos, se quer tratou de qualquer um dos assuntos separados pelo **OU** devidamente grifado acima.

No parágrafo primeiro do Art. 67, a opção pela escolha entre OU apresentação de atestados restrito às parcelas de maior relevância OU o valor significativo do objeto da licitação deveria ser mencionado no Termo de Referência para fazer com que o Agente de Contratação condutor do certame e responsável por julgar o processo em estrita observância às regras ali estabelecidas, habilitar os participantes.

Vale ressaltar ainda porquanto oportuno que por mais que o participante insista em tornar o procedimento licitatório como uma gincana para que em seu ponto de vista, a empresa que não conseguir atingir o quanto solicitado deve ser desclassificado sem o poder de diligenciar acarreta em ausência do princípio ***do interesse público***, que aqui se torna ao relevar a desclassificação da melhor proposta da recorrida em detrimento da escolha de uma proposta consideravelmente maior da recorrente.

O que diz a Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro – LINDB?

> DECRETO-LEI Nº 4.657, DE 4 DE SETEMBRO DE 1942 - Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro.
>
> Art. 20. Nas esferas administrativa, controladora e judicial, **não se decidirá com base em valores jurídicos abstratos sem que sejam consideradas as consequências práticas da decisão.**

A Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro – LINDB alerta que não se pode decidir com base em valores jurídicos abstratos, e a desclassificação da melhor proposta por não constar exigência de quantitativos específicos para averiguação da expertise da participante não pode configurar em desclassificação da proposta, uma vez que qualquer elemento de construção configura-se válida como apresentação de experiência profissional relevante.

Nesta Administração Pública, com o advento da Lei 14.133/21, acabou por verificar novas regras administrativas antes, porque não, obscuras e devidamente costuradas ao longo de 30 anos pela extinta Lei 8.666/93 ao qual se demonstram melhor evidenciadas para o julgamento objetivo e mais claro. Por mais que o procedimento licitatório tenha iniciado e devidamente publicado, sequer houveram questionamentos ou impugnações para tentativas de dirimir situações como esta, fato pelo qual o Edital e seus anexos tornam-se inalteráveis e deve ser atendido o princípio da ***Vinculação ao Instrumento Convocatório***.

A escolha da melhor proposta para a Administração Pública não deve ser motivo para desclassificação por ausência de documentos apresentados na Sessão, o que deve ser amparado pelo diligenciamento devidamente apresentado pela recorrida em sua Contrarrazão demonstrando que a sua Engenheira Civil detém de expertise para

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

construção Civil com a apresentação de Certidão de Acervo Técnico nº 75763/2020 para Construçao da Unidade de Saúde no Município de Pé de Serra – BA.

Relembramos para o fato de que como não há a exigência de quaisquer quantitativos com definição de parcelas de maior relevância OU valor significativo da obra, prejudica assim o julgamento objetivo, fazendo com que, salvo melhor juízo, a escolha da melhor proposta por qualquer experiência profissional.

Por mais que o Termo de Referência solicite da seguinte forma:

> 8.36.1 Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto devidamente registrado no conselho de classe competente em plena validade.
>
> (...)
>
> 8.37. Para o item 8.36.1, apresentação de Comprovação de aptidão para execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

Não há tratativa de quais os quantitativos mínimos a serem exigidos. O Engenheiro civil relatou no CHAT:

> SENHORES LICITANTES, após questionamento exarado, bem como análise das CATs apresentadas pelo setor de engenharia do município, detectou que nenhuma das CATs apresentadas possuem características similares ao objeto em tela, não apresentando CAT de construção de edificação, apenas de execução de muro e quadra sem cobertura. Exemplos de serviços que NÃO constam nas CATs apresentadas: cobertura, revestimentos de pisos e paredes, esquadrias de madeira e alumínio, instalações elétricas de edificações, instalações hidrossanitárias.

Ou seja, a definição não estaria clara para a escolha do futuro contratado, sendo que a redação escrita está levando a apenas a expertise em qualquer tipo de construção. A melhor assertiva seria a escolha por expertise de profissionais que tenham executado quaisquer tipos de serviços de engenharia e, retratando à Secretaria demandante que caso queira, deveria indicar corretamente a pertinência de maior relevância para o julgamento objetivo das propostas financeiras.

Desta forma, não merece prosperar o questionamento por não haver parcelas de relevância bem como a apresentação de Certidão de Acervo Técnico nº 75763/2020 para Construçao da Unidade de Saúde no Município de Pé de Serra – BA demonstrando a expertise anterior pela responsável Técnica da recorrida.

Considerações Finais

Referente a diligência para correção de meros erros formais e materiais em detrimento da escolha da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, colhemos os seguintes argumentos:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

> Nesse sentido, "tratam-se de **meros erros formais e materiais que podem ser corrigidos sem comprometer a vantajosidade e aceitabilidade da proposta**". Assim, "desclassificar a proposta por tal fundamento representaria formalismo exacerbado ao certame, implicando em violação à proporcionalidade, competitividade do certame e ao princípio da escolha da proposta mais vantajosa à Administração Pública". (Grifamos.) (TJ/PR, Apelação Cível nº 0001220-57.2022.8.16.0158, Rel. Des. Marcelo Wallbach Silva, j. em 20.06.2023.)
>
> O TJ/SC julgou a possibilidade de diligência para saneamento de valores inconsistentes na proposta apresentada por licitante. No caso, a licitante vencedora do certame para a prestação de serviços veterinários, "apresentou proposta de forma inadequada, pois o valor unitário apontado em sua planilha era superior ao valor global da arrematação". Segundo o tribunal, entendeu pela possibilidade da "**simples correção de cálculo, pois os valores dos itens da proposta não correspondiam à multiplicação dos montantes unitários, atingindo cifra irrisória de diferença no importe de R$ 1,92 (um real e noventa e dois centavos**". Nesse sentido, "a diligência efetuada pelo Pregoeiro para suprir pontual equívoco é incapaz de afetar a lisura do certame, sobretudo quando sopesada a pretensão de busca da proposta mais vantajosa à Administração". (Grifamos.) (TJ/SC, Apelação nº 5003444-95.2020.8.24.0038/SC, Rel. Des. Sandro José Neis, j. em 06.06.2023.)

Diante do exposto, recebo o Recurso Administrativo por ser tempestivo, e **mantenho a classificação e consequentemente tornando vencedora do Certame** a empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS - CNPJ 19.878.428/0001-60, por ter atendido a Habilitação e correção de sua proposta financeira dentre os seus documentos apresentados em suas contrarrazões e determinando o prosseguimento do certame.

Encaminho para a Consultoria Jurídica do Município para que seja elaborado parecer sobre o recurso Administrativo e posteriormente encaminhado à Autoridade Superior para tomada de decisão final e demais providências subsequentes.

Senhor do Bonfim – BA, em 15 de agosto de 2024.

Alfredo Reis Mulungú

Agente de Contratação/Pregoeiro

Decreto Municipal nº 005/2024, de 03 de janeiro de 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Concorrência Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

DECISÃO AO RECURSO ADMINISTRATIVO

PARECER JURÍDICO

(FASE EXTERNA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

PARECER JURÍDICO

FASE EXTERNA – RECURSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 156/2024

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 009/2024

OBJETO DA LICITAÇÃO: Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA.

De lavra da Consultoria Jurídica
Ao Agente de Contratação.

MANIFESTAÇÃO JURÍDICA. LICITAÇÕES. PROCESSO LICITATÓRIO. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA. RECURSO ADMINISTRATIVO. TEMPESTIVIDADE. EFEITO SUSPENSIVO. ALEGAÇAO DE NÃO ATENDIMENTO AO EDITAL NO TOCANTE AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA. APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DO FORMALISMO MODERADO E DA VINCULAÇÃO AO EDITAL. SUGESTÃO PELO IMPROVIMENTO DO RECURSO. PARECER FAVORÁVEL À LEGALIDADE DA FASE EXTERNA. PROCEDIMENTO APTO À HOMOLOGAÇÃO.

I – DO RELATÓRIO

Inicialmente assevera-se que a presente manifestação tem por referência os elementos constantes dos autos do processo administrativo em epígrafe e que esta manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece o artigo 53, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021, competindo a esta Assessoria Jurídica prestar consultoria sob o prisma estritamente jurídico, não lhe sendo possível adentrar a análise da conveniência e da oportunidade da prática de atos administrativos e nem ainda manifestar-se sobre os aspectos de natureza eminentemente técnico-administrativa, de modo que quaisquer juízos de mérito envolvidos na matéria submetida a exame, são de inteira e exclusiva responsabilidade do Administrador, não cabendo a esta Assessoria atuar em substituição às suas doutas atribuições.

De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e avaliação do preço estimado, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos. Nesse diapasão, eventual silêncio deste opinativo não comporta referendo a qualquer dos pontos eventualmente aqui não tratados.

Nessa esteira, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de

atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, as questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos será de responsabilidade exclusiva da Administração.

Portanto, cumpre destacar que este parecer apenas se propõe a opinar sobre a legalidade do procedimento, no que concerne a sua fase externa, mediante análise jurídica da contratação, incluindo as razões de recurso apresentadas pela empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA, CNPJ nº 21.450165/0001-35, Contrarrazões apresentadas pela empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, CNPJ nº 19.878.428/0001-60, em atenção ao disposto no parágrafo único do art. 168 da Lei 14.133/2021.

Trata-se de processo licitatório destinado a "**Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA**".

Na espécie, foi eleita a modalidade CONCORRÊNCIA, para o processamento de licitação, tendo como critério de julgamento, o tipo MENOR PREÇO, vindo o mesmo acompanhado de: 1 – pedido de abertura de licitação, 2 – Estudo técnico preliminar, 3 – Mapa de Riscos, Termo de Referência e outros documentos (Projeto Básico e outros), 4 – Documentos do Agente de Contratação – 5 – Minuta de Edital, 6 – Parecer jurídico, 7 - Autorização do Prefeito Municipal, 8 – Publicação do Edital e Aviso de Licitação, 9 – Ata da Sessão, 10 – Recurso Administrativo, 11 – Manifestação do Agente de Contratação sobre o Recurso Administrativo, 12 - Encaminhamento deste processo por parte do Agente de Contratação a esta Assessoria Jurídica, com vistas a analisar a fase final do procedimento licitatório, incluindo as razões de Recurso Administrativo.

É o que basta relatar.

II – DA FASE EXTERNA DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO

Inicialmente, analisamos os autos do presente Processo Administrativo, observa-se que ele está instruído conforme o processo licitatório estipulado nos artigos 6ª e 29 da Lei 14.133/21, obedece aos requisitos para licitações de fornecimento, e o julgamento das propostas foi devido, conforme preconiza o art. 59 da Lei 14.133/2021.

O Prazo de publicidade do edital obedeceu o disposto no art. 55, inciso II, "b" da Lei 14.133/2021, uma vez que fora publicado no Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP) e no Diário Oficial dos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Municípios, em 15 de julho de 2024, tendo a sessão de licitação de abertura das propostas ocorrido em 30 de julho de 2024.

Não houveram impugnações ao edital (art. 164 da Lei 14.133/2021).

A Concorrência Eletrônica nº 009/2024 utilizou como critério de julgamento o menor preço, tendo como melhor colocada no certame, a empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, CNPJ nº 19.878.428/0001-60, pelo valor de R$ 759.669,69 (setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos).

Houve a apresentação de Recurso Administrativo interposto pela empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA, em 02 de agosto de 2024, tendo a intimação para apresentação das razões se dado em 06 de agosto de 2024 (art. 165, I da Lei 14.133/2021 e item 12.2 do edital).

Em suas razões recursais, apresentadas em 09 de agosto de 2024, logo, três dias úteis após a intimação, em respeito ao que determina o inciso I do art. 165 da Lei 14.133/2021 e do item 12.2 do Edital, a pretensa RECORRENTE se dedicou a combater a classificação e habilitação da vencedora, alegando que esta, no eu concerne aos documentos de classificação, "*apresentou encargos sociais desatualizados em sua proposta, os quais se encontram abaixo do praticado no mercado desde 12/2023, impactando diretamente no valor final proposto, já que o custo da mão de obra, quando atualizado, ficará superior ao apresentado pela empresa em sua composição*", bem como, que a empresa vencedora "*apresenta, na Composição de Preços Unitários, valores divergentes para mão de obra, considerando que o cargo de servente foi apontado com preços unitários diferentes para a hora trabalhada*" e, ainda, no tocante a habilitação, que "*da análise dos atestados de capacidade técnica apresentados pela empresa vencedora, extrai-se que os mesmos não possuem características similares com o objeto da licitação, conforme solicitado no Edital, considerando que esta similaridade passa pela semelhança nos processos executivos*".

Intimada a empresa Recorrida para apresentar contrarrazões (§ 4º do art. 165), esta se manifestou, alegando o seguinte:

- Sobre os encargos sociais: "na planilha orçamentária do referido edital foram usadas como referência as bases de dados SINAPI/BA 04/2024 e ORSE/SE 04/2024 ambas do mês de ABRIL de 2024 e é evidente que os encargos sociais utilizados em nossa composição estão de acordo com o mês de referência da planilha orçamentária do edital.
  Em 23/01/2024 a Caixa publicou os encargos sociais, e que só foram atualizados em Junho de 2024, isso indica que quando a planilha orçamentário feita pela prefeitura os encargos sociais eram o publicado em 23/01/2024 os mesmos que usamos em nossa planilha".
- Sobre os Preços unitários – apresentou proposta readequada;
- Sobre a CAT: "Para o item 8.36.1, apresentação de Comprovação de aptidão para execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso." significa dizer que qualquer um que tenha qualquer tipo de CAT de construção é qualificado a fazer o tipo de serviço solicitado".

O Recurso foi recebido pelo Agente de Contratação, porque considerado tempestivo, houve enfrentamento das razões aduzidas, não tendo havido reconsideração, sendo mantida decisão de classificação/habilitação da empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, pelo que antes da decisão da autoridade superior (prefeito), vieram-me os autos para emissão de parecer jurídico, em atendimento ao disposto no parágrafo único do art. 168 da Lei 14.133/2021.

II.1 – DO RECURSO ADMINISTRATIVO

Inicialmente, vislumbra-se o **conhecimento do recurso**, pela observância do disposto no art. 165, § 1º, inciso I, na medida em que **HOUVE APRESENTAÇÃO DAS RAZÕES RECURSAIS NO PRAZO DE TRÊS DIAS ÚTEIS**, após a decisão de desclassificação e manifestação do interesse de recorrer (23 de julho de 2024), logo, tem-se como tempestivas as razões recursais.

Conforme ensina o Professor Rony Charles[1], "*Para que a insurgência da parte seja recebida como recurso, ela deve atender a certos pressupostos recursais. De forma genérica, podemos apontar alguns pressupostos recursais, que qualificam o pleito administrativo como um recurso, conferindo-lhes os efeitos estabelecidos pela respectiva Lei. Costuma-se dividir os pressupostos recursais em pressupostos subjetivos e pressupostos objetivos.*

Como pressupostos objetivos, podemos apontar:

- *Legitimidade: deve ser o titular do direito, o interessado prejudicado ou terceiro a quem a lei confira legitimidade.*
- *Interesse Recursal: deve haver sucumbência por parte do recorrente (sucumbência).*

Como pressupostos objetivos, podemos apontar:

- *Ato administrativo de cunho decisório: o recurso deve ter como objeto a insurgência contra uma decisão administrativa.*
- *Tempestividade: a lei estabelece o prazo para apresentação do recurso.*
- *Forma: a lei pode estabelecer forma expressa para apresentação do recurso. Não existindo restrição legal, deve-se adotar o informalismo no processo administrativo.*
- *Fundamentação (motivação): o recorrente precisa apresentar fundamentos para seu pleito recursal.*
- *Pleito Recursal (pedido de nova decisão). O recurso envolve a insatisfação com a decisão administrativa, que pressupõe sua revisão em favor do pleito recursal. Assim, por exemplo, o licitante desclassificado tem como pleito recursal a revisão de sua desclassificação.*

[1] TORRES, Rony Charles Lopes de. 12 ed. rev., ampli. E atual. – São Paulo: Juspodivm, 2021. P. 786/787.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

- *Lógico: na hipótese de recurso hierárquico, o pedido de reforma da decisão só é cabível quando existir autoridade hierarquicamente superior ou outra, indicada pela Lei. Assim, salvo previsão específica, não cabe recurso administrativo hierárquico de decisão tomada pela maior autoridade de determinado ente".*

No caso em apreço, a licitante **preenche os pressupostos recursais**, razão pela qual passa-se à análise de mérito.

Compulsando-se os atos e sopesando a matéria desenhada, verifica-se, inicialmente, que o RECURSO em análise **tem efeito suspensivo**, merecendo ser levado à apreciação de autoridade superior.

Após análise das razões postas pela Recorrente e conferência dos autos do procedimento acima identificado, nos manifestamos através das considerações que se seguem, registrando, antes de adentrar à análise do mérito do RECURSO, que a **recomendação é pela manutenção da decisão de CLASSIFICAÇÃO e HABILITAÇÃO DA RECORRIDA.**

O julgamento da aceitabilidade da proposta se dá através do atendimento aos requisitos exigidos pela lei (art. 59) e pelo edital do certame.

A habilitação, por sua vez, é a fase da licitação na qual se verifica a demonstração da idoneidade e da capacidade da licitante de realizar o objeto licitado. Tal análise se dá através dos documentos apresentados pelas participantes do certame, conforme exigido expressamente no Edital, sendo eles de ordem jurídica, técnica, fiscal/social/trabalhista e econômico-financeira.

No tocante a alegação de que vícios na planilha apresentada deveriam ensejar a desclassificação da licitante MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, porque não foram indicados custos dos encargos sociais corretamente, bem como, não foi realizada a composição de custos de preços unitários de maneira coerente, tem-se que a Recorrida, em suas contrarrazões, explicou que promoveu corretamente a indicação de encargos sociais, na medida em que foram utilizadas como referência as bases de dados SINAPI/BA 04/2024 e ORSE/SE 04/2024, ambas do mesmo mês da planilha orçamentária usada pela Administração e, que eventual equívoco na composição dos custos de mão de obra, muito embora tenham seguido os preços das bases de dados dos itens, também conforme indicado pela Administração, fora sanado, através da apresentação de nova planilha recomposta, sem alteração do valor da proposta, apresentada anexa às contrarrazões.

Há que se considerar o que ensina o Professor Rony Charles, no tocante a mitigação do formalismo diante de dúvida, omissão e erro que podem ser saneados, quando não importarem em prejuízo ao interesse público, vejamos:

> "*A busca pela proposta mais vantajosa, como finalidade da licitação, induz os responsáveis pela condução do certame a sublimar o formalismo*

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

> *desnecessário, realizando diligências para suprir dúvidas ou convalidando falhas não substanciais*[2]".

Destarte, a tendência legal e jurisprudencial, em casos como este, é pela aplicação dos princípios da razoabilidade, proporcionalidade, finalidade, formalismo moderado e economicidade, com fito de proteger o caráter competitivo, visando a obtenção da proposta mais vantajosa, isto porque a licitação não se constitui de um fim em si, mas de um procedimento destinado a garantir melhor contratação para Administração Pública[3].

> "em face do princípio do formalismo moderado e da supremacia do interesse público, que permeiam os processos licitatórios, o fato de o licitante apresentar composição de custo unitário contendo salário de categoria profissional inferior ao piso estabelecido em instrumento normativo negociado é, em tese, somente erro formal, o qual não enseja a desclassificação da proposta, podendo ser saneado com a apresentação de nova composição de custo unitário desprovida de erro". (**TCU - ACÓRDÃO 719/2018 - PLENÁRIO. RELATOR: BRUNO DANTAS, REVISOR: BENJAMIN ZYMLER.**

Ressalta-se que o art. 43, § 3º, da Lei nº 8.666/1993, já autorizava a realização de diligência "em qualquer fase da licitação", tendo como objetivo viabilizar a tomada de decisões de forma mais segura e objetiva.

O art. 59, inciso V da Lei 14.133/2021 estabelece expressamente:

> Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:
> ...
> V - apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

Logo, tem-se que a apresentação de nova planilha, constando correções formais da sua versão original, por parte da licitante vencedora, se revela bastante para viabilizar a aceitação da proposta, desde que seu preço seja exequível, não havendo razão para desclassificação da empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA.

---

[2] TORRES, Rony Charles Lopes de. Lei de Licitações Públicas comentadas – 12 ed. rev., ampl. e atual. – São Paulo: Ed. Juspodivm, 2021, p.325.

[3] https://zenite.blog.br/proposta-saneamento-de-vicios-na-composicao-dos-custos-unitarios/?doing_wp_cron=1724184573.0040059089660644531250

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

No que tange ao requisito de habilitação, cujo não atendimento pela Recorrida é arguido pela Recorrente, é necessário considerar que o instrumento convocatório não estabelece qualquer critério para se aferir o disposto no seu item 8.37, vejamos:

> 8.37. Para o item 8.36.1, apresentação de Comprovação de aptidão para execução de serviço com características técnicas e similares com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

Muito embora o § 1º do art. 67 da Lei 14.133/2021 estabeleça que documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional no tocante a atestados será restrita às parcelas de maior relevância **ou** valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação, é forçoso reconhecer que o **edital deixou de identificar quais são as parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação.**

Desse modo, considerando que é o edital a norma que define as regras de competição e que este deixou de limitar, expressamente, as condições de participação das licitantes, através dos seus requisitos de habilitação, mais precisamente no tocante às Certidões de Acervos Técnicos (CATs), não pode a Administração, sem observar critérios previamente definidos, estabelecer as regras do jogo depois que esse já se iniciou e está prestes a ser concluído.

Violaria o **Princípio da Vinculação ao Instrumento Convocatório** a criação de quaisquer regras que ensejem a formação da proposta após a apresentação destas. E ainda, a alteração das regras capazes de afetar as propostas das licitantes, para apresentação de propostas, sem a republicação do edital, infringe a lei (art. 55, § 1º da Lei 14.133/2021) e a jurisprudência do TCU. Vejamos:

> A alteração de cláusula editalícia capaz de afetar a formulação das propostas das licitantes sem a republicação do edital e a reabertura dos prazos para apresentação de novas propostas ofende os princípios da publicidade, da vinculação ao instrumento convocatório e da isonomia. **(TCU - Acórdão 2032/2021 Plenário)**
>
> A alteração de itens do edital que possam interferir no conteúdo das propostas culminará na reabertura dos prazos, ao teor do disposto no artigo 21, § 4º, da Lei n. 8.666/1993, garantindo o amplo conhecimento das disposições do instrumento convocatório, possibilitando a reformulação das propostas, caso necessário. **(TCE-MG - Processo 1077208 – Denúncia - 22/09/2020)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Portanto, não merece o quanto requerido pela peticionante ser acolhido, **devendo a classificação e a habilitação da empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA ser mantida.**

III - DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, considerando as razões explicitadas e, vislumbrando a solução mais adequada ao pleito, frente as normativas aplicadas, **opino pelo recebimento do RECURSO ADMINISTRATIVO interposto pela empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA, CNPJ nº 21.450165/0001-35, porque tempestivo,** porém, considerando o quanto requerido, **recomendo o seu IMPROVIMENTO, devendo ser mantida a decisão do agente de contratação, pela classificação e habilitação da empresa MB3 PRODUCOES E LOCACOES DE ESTRUTURAS LTDA, CNPJ nº 19.878.428/0001-60, conforme fundamentado supra, devendo a a Administração considerar planilha orçamentária apresentada junto às contrarrazões de recurso, sem majoração do preço já ofertado pela referida licitante**.

É o parecer, que elevo à consideração superior.

Senhor do Bonfim, 20 de agosto de 2024.

MARAÍSA DA SILVA SANTANA
Consultora Jurídica – OAB/BA 28429

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM – BAHIA

Concorrência Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

DECISÃO ADMINISTRATIVA DO PREFEITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM

GABINETE DO PREFEITO

DECISÃO ADMINISTRATIVA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA.

Trata-se de Recurso Administrativo interposto pela empresa START SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA – CNPJ Nº 21.450.165/0001-35, a qual requer a Inabilitação e desclassificação da proposta financeira da empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA – CNPJ Nº 19.878.428/0001-60 no procedimento licitatório, sob o argumento de que esta não atendeu à regra estabelecida no Termo de Referência com quantitativos mínimos de similaridade com o objeto da licitação e erro indicado em Encargos Sociais e Composições de custos.

O recurso foi tempestivo, uma vez que a recorrente manifestou sua propositura após a declaração dos vencedores e posteriormente entregue em prazo hábil conforme estabelecido na lei (art. 165, inciso I da Lei 14.133/2021). Intimada as demais participantes do procedimento, a empresa recorrida (MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA) que está como atual classificada no certame encaminhou suas contrarrazões.

A decisão de Habilitação e Classificação da empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA foi mantida pelo Agente de Contratação, sendo os autos encaminhados à Consultoria Jurídica para emissão de Parecer Jurídico, o qual opinou pelo improvimento do Recurso acatando as indicações do Agente de Contratação e pelo prosseguimento do certame após o cumprimento de diligências devidamente realizada nas contrarrazões da classificada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM

GABINETE DO PREFEITO

O poder-dever de diligências realizadas pelo Agente de Contratação condutor da licitação encontra-se prevista no art. 64, incisos I e II e §1º da Lei 14.133/21 e nos demais diversos julgados do Tribunal de Contas da União. Trata-se aqui como um poder-dever, pois ao ser provocado, como foi, o pregoeiro deve buscar a verdade dos fatos e esclarecer a parte provocante e toda a sociedade que direta ou indiretamente será beneficiária dos serviços contratados pela Administração, buscando-se assim garantir a contratação da proposta mais vantajosa não apenas economicamente, mas também de empresa idônea e capaz de atender as necessidades da Administração.

A diligência representa o meio pelo qual o Agente de Contratação pode solicitar esclarecimentos, sanar dúvidas e verificar a veracidade e legalidade dos documentos apresentados com o fim de buscar a proposta mais vantajosa para a Administração ou a ampla competitividade. A sua promoção não está ligada somente à proposta, mas também durante todas as fases da licitação e da contratação.

Do contrário ao alegado pela Recorrente, não basta apenas que a proposta atenda de imediato aos requisitos de classificação para ser vantajosa economicamente. A responsabilidade da administração vai muito além da economicidade, as contratações devem ser eficientes e primar pelo interesse público e por isso deve-se cumprir diligências para manter a melhor proposta financeira.

O TCU já se manifestou por meio de diversos acórdãos, entre eles o 3615/2015 e 3418/2014, ambos do Plenário:

> "Ao constatar incertezas sobre o cumprimento de disposições legais ou editalícias, especialmente dúvidas que envolvam critérios e atestados que objetivam comprovar a habilitação das empresas em disputa, o responsável pela condução do certame deve promover diligências para aclarar os fatos e confirmar o conteúdo dos documentos que servirão de base para a tomada de decisão da Administração (art. 43, § 3º, da Lei 8.666/1993). (Acórdão 3418/2014 – Plenário)"

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM

GABINETE DO PREFEITO

> "É irregular a desclassificação de empresa licitante por omissão de informação de pouca relevância sem que tenha sido feita a diligência facultada pelo § 3º do art. 43 da Lei nº 8.666/1993. (Acórdão 3615/2013 – Plenário)"

Além da previsão legal e dos mais diversos entendimentos jurisprudenciais da Corte de Contas da União, a possibilidade de realização de diligências e solicitação de documentos complementares para a comprovação da proposta ou dos documentos de habilitação dos licitantes.

É o relatório.

Acolho, na integra, os argumentos expendidos pelo Agente de Contratação e pela Consultoria Jurídica, os quais, adoto como razões de decidir e mantenho habilitada a empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA - CNPJ 19.878.428/0001-60 pelas razões aduzidas na decisão do recurso administrativo.

Diante do exposto, **recebo o Recurso Administrativo, porque tempestivo, ao tempo em que julgo pelo seu improvimento, considerando as razões acima expostas, mantendo-se o posicionamento do Agente de Contratação e declarando Vencedora do Certame a empresa MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA – CNPJ Nº 19.878.428/0001-60, determinando-se, ainda, seja dado prosseguimento ao feito.**

Ao Agente de Contratação/Pregoeiro para comunicação às licitantes acerca das decisões acima e demais providências subsequentes.

Senhor do Bonfim – BA, em 20 de agosto de 2024.

Atenciosamente,

Laércio Muniz de Azevedo Júnior
Prefeito Municipal de Senhor do Bonfim – BA

CONCORRÊNCIA Nº 009/2024 - HOMOLOGAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHOR DO BONFIM
GABINETE DO PREFEITO

CONCORRÊNCIA Nº 009/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0156/24

TERMO DE ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO

O Prefeito Municipal de Senhor do Bonfim, Bahia, usando de suas atribuições legais e de conformidade com a Lei Federal nº 14.133 de 01 de abril de 2021, em especial o art. 71, Inciso IV, após parecer do Agente de Contratação, bem como da Consultoria Jurídica e Controle Interno, resolve ADJUDICAR/HOMOLOGAR a modalidade **Concorrência nº 009/2024**, critério de julgamento MENOR PREÇO GLOBAL, cujo objeto é **Contratação de empresa para execução de obras e serviços comuns de engenharia para Construção de Unidade Básica de Saúde, localizada no Bairro São Jorge, município de Senhor do Bonfim/BA**, conforme edital e seus anexos.

Empresa: MB3 PRODUÇÕES E LOCAÇÕES DE ESTRUTURAS LTDA
CNPJ nº: 19.878.428/0001-60
Item: 01
Valor Global Negociado: R$ 759.669,69 (Setecentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e nove centavos)

Cadastro de Reserva: Não houve cadastro de reserva para este processo.

Ao setor de Licitações para atualização da contratação no Portal Nacional de Contrações Públicas – PNCP, registrado sob nº 13988308000139-1-000123/2024, conforme determina o Art. 94 da Lei Federal 14.133 de 1º de 21, inciso I - 20 (vinte) dias úteis, no caso de licitação.

Senhor do Bonfim-BA, 20 de agosto de 2024.

Registre-se, Cumpra-se, Publique-se e Lavre-se o Contrato Administrativo.

Laércio Muniz de Azevedo Júnior
Prefeito Municipal