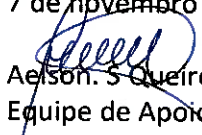


Percebe-se que há divergências para mais ou para menos. Dessa forma, para fins de contratação prevalecerá o valor global fixado na Planilha Orçamentária. Vale lembrar que, foi observado que o

desconto negociado para 15,04% se encontra acima do limite de 75% (setenta e cinco por cento) do valor do orçamento do órgão, sendo, neste caso, considerada exequível. Assim, após análise de toda documentação apresentada, constatou-se que a proposta da empresa atende integralmente às especificações técnicas e demais condições estabelecidas no instrumento convocatório. Assim, após a análise das propostas apresentadas, verificou-se que a licitante 800-D ENGENHARIA LTDA apresentou a proposta que melhor atende ao interesse público, observando-se os critérios de julgamento definidos no edital, em especial quanto a economicidade, conformidade técnica e atendimento integral às exigências estabelecidas o que justifica-se sua CLASSIFICAÇÃO, por ter apresentado proposta com Maior Desconto e que ao aplicar corretamente o percentual de desconto nos preços unitários constantes da Planilha Orçamentária soma o valor global de R\$ 4.417.123,96 (quatro milhões quatrocentos e dezessete mil cento e vinte e três reais e noventa e seis centavos). Portanto, restou demonstrado que a contratação da Proposta da licitante classificada em primeiro lugar se apresenta como a mais vantajosa para a Administração, garantindo a adequada relação entre custo e benefício, eficiência na aplicação dos recursos públicos, em observância aos art. 5º e art. 11, inciso I, da Lei 14.133/2021. Sendo o ato, aqui, devidamente motivado e legalmente amparado no Edital e na Lei 14.133/2021. Nova sessão pública será agendada para prosseguimento do Certame, com envio da Convocação na plataforma compras.gov.br, respeitado o prazo mínimo de antecedência de 24:00h (vinte e quatro horas). A presente ATA estará publicada na plataforma compras.gov.br, através do link: https://drive.google.com/drive/folders/1rAr9cfuUotY0rps_P-49u0WdPbafV0Ey?usp=sharing e tem por finalidade, tão somente, registrar a fundamentação da Classificação/Desclassificação, vez que o campo no sistema compras.gov, para justificativa da decisão, não comporta toda a descrição da análise, assegurando, de pronto, vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses. Lembramos que após declaração da classificação, na plataforma compras.gov.br, será aberto o prazo de 00:10min, para registros da intenção de recorrer. A fase recursal só se inicia quando obtivermos proposta CLASSIFICADA e HABILITADA, sendo neste momento gerada Ata no Sistema, aberto prazo e campo próprio para a interposição das razões recursais/contrarrazões. Devendo os interessados se incumbirem para acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão. O inteiro teor do processo licitatório se encontra à disposição dos interessados na sede desta Autarquia, no horário normal de expediente. Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a sessão, lavrando-se o presente registro dos acontecimentos na presente Ata, que depois de lida e achada conforme, vai assinada pelos membros da Equipe de Apoio e pela Agente de Contratação. Salvador, 7 de novembro de 2025.


Aelson S. Queiroz
Equipe de Apoio


Adriana de F. Braga
Equipe de Apoio


Maria Lucia A. de Santana
Equipe de Apoio

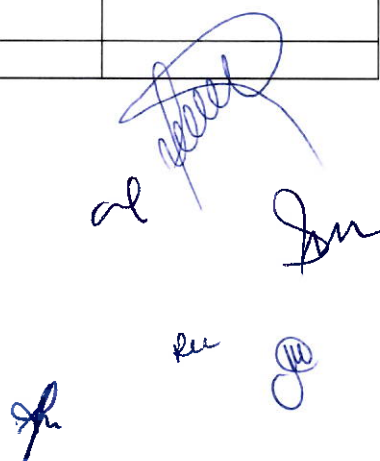

Ana Lucia L. de Souza e Silva
Equipe de Apoio


Rose Mary M. Araújo
CREA/BA nº 26.783/Equipe de Apoio


Maria do Alêm G. Silva
CREA/BA nº 28.194/Agente de Contratação

CHEK LIST - DOCUMENTOS DA PROPOSTA PREÇOS**CONCORRÊNCIA Nº 90005/2025****LICITANTE: 800-D ENGENHARIA LTDA**

DOCUMENTOS	ATENDE	NÃO ATENDE	OBSERVAÇÃO
PROPOSTA DE PREÇOS:			
a) Carta Proposta, devidamente assinada pelo representante legal, conforme Anexo XV	X		
b) Planilha orçamentária, devidamente preenchidas com utilização do desconto prosto (%) nos respectivos preços unitários, <u>limitando-se a 02 (duas) casas decimais</u> , somando-se o valor global, e assinada pelo representante legal, <u>conforme Anexo II</u> ;	X		
c) Composição do BDI, conforme Anexo IV	X		
d) Cronograma Físico Financeiro, conforme Anexo V;	X		
e) As declarações constantes nos Anexos VIII, X e XIII; DECLARAÇÃO GERAL CONJUNTA DECLARAÇÃO DE ME/EPP/MEI DECLARAÇÃO DA PROPOSTA	X		Declaração ME/EPP não se aplica
e) Se for o caso, documento que comprove a condição de ME/EPP;			Não se aplica
g) Dados para assinatura do contrato. g1) Os dados para a assinatura do contrato compreendem os dados da empresa (Nome, Endereço, Telefone, E-mail, nº CNPJ, nº de Inscrição Estadual, nº de Inscrição Municipal e Dados Bancários), bem como os dados da pessoa que irá assinar o contrato (Nome, nº RG, nº CPF, nº Carteira Profissional).	X		
Anexo A (TR) – Declaração de Vistoria	X		

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right, and several smaller initials and signatures below it.

1ª ATA - SESSÃO INTERNA
ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO
CONCORRÊNCIA Nº 90005/2025 - PROC. ADM. Nº 166597/2025

Aos seis dias do mês de novembro do ano de dois mil e vinte e cinco, na sala de reuniões da SUCOP, sito na Tv. do Aquidabã, 35, Santo Antônio Além do Carmo, Salvador/BA, CEP 40301-470, reuniram-se, às 14:00hs, em sessão interna, a Agente de Contratação e a Equipe de Apoio, nomeados através da Portaria nº 30/2024, ao final assinados, com o fim específico de analisar as Propostas de Preços, referente a CONCORRÊNCIA nº 90005/2025, cujo objeto consiste na Contratação de empresa capacitada para execução de obras de Construção da Arena Aquática, localizada na Rua Maria Cecília, s/n, bairro Rio Sena, Salvador/BA, sob regime de empreitada por preços unitários, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, e o que for necessário para a execução destes serviços, de acordo com o Edital e seus Anexos. **DA ANÁLISE E JULGAMENTO:** A licitação é promovida pelo maior desconto, no modo de disputa aberto e fechado, buscando o menor preço ofertado, considerando-o através do desconto ofertado pela licitante, **que deverá ser incidido sobre todos os preços unitários da planilha orçamentária do Certame, somando-se, após seu lançamento, o valor total e global da proposta considerada vencedora.** Inicialmente, registra-se que, aberta a sessão pública no dia 5/11/2025, com o recebimento das propostas, via sistema da Plataforma Eletrônica Federal: www.compras.gov.br, de 23 (vinte e três) licitantes, sendo todas classificadas pelo sistema. Em 5/11/2025 foi convocada a 1ª classificada, a licitante **800-D ENGENHARIA**, para envio da Proposta de Preços. A licitante ofertou o desconto de 15,03% se classificando em primeiro lugar. Foi observado que o desconto ofertado se encontra acima do limite de 75% (setenta e cinco por cento) do valor do orçamento do órgão, sendo, neste caso, considerada exequível. A licitante apresentou Planilha Orçamentária com os preços unitários perfazendo o valor global de R\$ 4.417.477,01. A planilha apresentada pela licitante registra 800-D ENGENHARIA (1ª classificada) registra que o desconto de 15,03% foi promovido linearmente e corretamente sobre todos os preços unitários da Planilha do Orçamento base da licitação, não havendo descontos diferenciados. No entanto, os valores totais de cada item não correspondem, corretamente, ao seu somatório, vide como exemplos extraído da Planilha-800-D ENGENHARIA:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1.1.1	PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	18	475,83	8.564,98
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	250	96,98	24.246,19
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	7	1.399,56	9.796,91
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	7	2.239,32	15.675,21
1.1.5	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	1	45.685,07	45.685,07
1.1.6	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	14	687,62	9.626,68







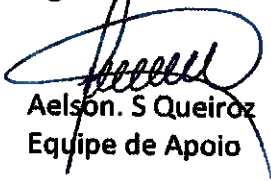

Assim, seriam os cálculos corretos (Planilha elaborada pela equipe de apoio, ora disponível no link: https://drive.google.com/drive/folders/1rAr9cfuUotY0rps_P-49u0WdPbafV0Ey?usp=sharing

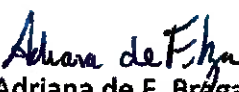
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1.1.1	PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	18	475,83	8.564,94
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	250	96,98	24.245,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	7	1.399,56	9.796,92
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	7	2.239,32	15.675,24
1.1.5	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	1	45.685,07	45.685,07
1.1.6	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	14	687,62	9.626,68

Ou seja, como os valores totais não refletem os valores corretos o valor global, também, não está correto. Uma simples análise confirma isso, conforme planilha elaborada pela Equipe de Apoio anexa, de acordo com o Edital: subitem 3.4 e subitem 9.16.1, alínea “b” c.c. com item 13 do TR, e no Manual de Licitações e Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU, 5ª edição, versão 2.0, de 29/08/2024, está disposto que: “O vencedor será o licitante que ofertar o maior desconto linear sobre a planilha do orçamento base da licitação. Não há liberdade para o licitante cotar descontos diferenciados para os preços unitários dos diversos serviços da planilha contratual.” Então, na planilha apresentada pela licitante o desconto foi promovido linearmente e corretamente sobre todos os preços unitários da planilha do orçamento base da licitação, não havendo descontos diferenciados para os preços unitários dos diversos serviços da planilha orçamentária. No entanto, será necessário ajustar a Planilha, pois os preços totais, de cada item, **deverão corresponder ao somatório do valor unitário c/BDI x quantidade, somando-se o valor global correto a ser contratado.** Dessa forma, uma vez calculado corretamente: quantidades x valores units. c/ bdi o preço global será de **R\$ 4.417.637,68 (quatro milhões quatrocentos e dezessete mil seiscentos e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos)**, e não de R\$ 4.417.477,01, como apresentada pela licitante. Percebe-se, claramente, que houve erro de “dízima”, não se configurando erro substancial, podendo ser facilmente corrigido. Vale registrar que o valor global de R\$ 4.417.477,0180 registrado na plataforma compras.gov.br, corresponde ao valor do desconto=15,03% - R\$ 5.198.866,68-Valor Referência da Licitação. Resta claro, que com os ajustes não se configura violação ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório, uma vez que não houve qualquer “correção” na proposta do licitante, pois os preços unitários apresentados correspondem, corretamente, a aplicação do percentual de desconto vencedor. Foi formulado pedido de negociação à licitante 800-D ENGENHARIA, o qual foi recusado, tendo a empresa optado por manter sua proposta original, correspondente ao desconto de 15,03%. **DA DILIGÊNCIA:** Como se sabe, a Lei nº 14.133/2021, em seus arts. 59 e 64, bem como o Edital em seus subitens 11.3 e 31.7, admitem a possibilidade de diligências para esclarecimento ou complementação do processo licitatório, sendo vedada a substituição ou inclusão posterior de documentação. Assim, em atendimento aos princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da

[Assinaturas manuais]

transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade será realizada Diligência para que a licitante apresente a carta proposta (pág. 1), a Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico Financeiro devidamente ajustados, de acordo com a planilha elaborada pela equipe de apoio que se encontra disponível através do link: https://drive.google.com/drive/folders/1rAr9cfuUotY0rps_P-49u0WdPbafV0Ey?usp=sharing, vez que eventual medida restritiva ou prejudicial aos interesses dos indivíduos deve ser a menos gravosa possível para o alcance da finalidade pretendida, qual seja do interesse público. Art. 11, Lei 14.133/2021: "O processo licitatório tem por objetivos: I – assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto"; item 9.10 do Edital: "O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de até 24:00h (vinte e quatro horas), sob pena de não aceitação da proposta"; Item: 11.3. "Caso seja necessário, para fins de confirmação, complementação, esclarecimento ou saneamento da documentação de habilitação/proposta, ou, ainda, nas hipóteses admitidas abaixo, o Agente de Contratação, a título de diligência, poderá solicitar à licitante o envio de documentação complementar, por meio do campo de "DILIGÊNCIAS anexos" do sistema". Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a sessão, lavrando-se o presente registro dos acontecimentos na presente Ata, que depois de lida e achada conforme, vai assinada pelos membros da Equipe de Apoio e pela Agente de Contratação. Salvador, 6 de novembro de 2025.

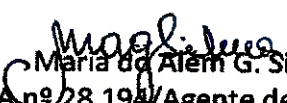

Aelson. S. Queiroz
Equipe de Apoio


Adriana de F. Braga
Equipe de Apoio


Maria Lucia A. de Santana
Equipe de Apoio


Ana Lucia L. de Souza e Silva
Equipe de Apoio


Rose Mary M. Araújo
CREA/BA nº 26.783/Equipe de Apoio


Maria do Alem G. Silva
CREA/BA nº 28.194/Agente de Contratação



SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DE SALVADOR/BA

RELATÓRIO DE DILIGÊNCIAS

UASG 929949 - CBA-SUPERINTENDÊNCIA OBRAS PÚBLIC.DE SALVADOR

CONCORRÊNCIA 90005/2025

Item 1 - Obras Civas Públicas (Construção)

Obras Civas Públicas (Construção) - Construção da Arena Aquática, localizada na Rua Maria Cecília, s/n, bairro Rio Sena - Salvador/Ba

Diligência

Data início	Data encerramento	Situação	Solicitante
07/11/2025 às 12:14:14	07/11/2025 às 16:20:17	Encerrada	***.036.***.5 - MARIA DO ALEM GOMES SILVA

Fornecedor

02.214.613/0001-57 - 800-D ENGENHARIA LTDA

Motivo

Diligência: Saneamento/Ajustes na Carta Proposta, Planilha Orçamentária e no Cronograma Físico Financeiro.

Inteiro teor da decisão e justificativas estão registradas na 1ª ATA INTERNA, que vai como anexo da Diligência.

Análise

Sob forma de Diligência a licitante 800-D ENGENHARIA LTDA, foi convocada para AJUSTES na Planilha e Cronograma enviados, pois, os preços totais e global não estavam corretos, conforme justificativas anexada na Diligência (1ª ATA INTERNA)

Contudo os preços unitários, estavam corretos, vez que no cálculo realizado foi incidido linearmente, o percentual de desconto de 15,03%, sobre todos os preços unitários da planilha do orçamento (anexo II do Edital) e não sobre o valor global do orçamento, por questões simples e objetivas: o fator de desconto lançado sobre o preço global não representaria o valor correto, conforme restou demonstrado na planilha disponibilizada.

Obviamente que o valor global registrado na plataforma diverge com o valor global da Planilha (anexo II- Edital), após aplicação do percentual de desconto linearmente em todos os preços unitários, por razões objetivas "não foram lançados, na plataforma, todos os itens constantes das Planilhas que permitisse o sistema calcular item a item.

Restando, portanto, a compreensão e entendimento correto do quanto previsto no item 3 e 9.16 do Edital c.c com item 13 do Termo de Referência;

Instada a se manifestar a licitante concedeu desconto, sendo negociada sua proposta para 15,04%.

Assim, uma vez aplicado corretamente o percentual de desconto de 15,04% nos preços unitários constantes da Planilha Orçamentária, perfaz o valor global de R\$ 4.417.123,96 (quatro milhões quatrocentos e dezessete mil cento e vinte e três reais e noventa e seis centavos)

No caso em análise, constata-se que a proposta atendeu aos requisitos estabelecidos no edital. Isso se deve ao fato de que o desconto vencedor foi aplicado de forma uniforme, conforme exigido nas diretrizes do edital e seus anexos;

Convém destacar que, no Manual de Licitações e Contratos: Orientações e Jurisprudência do TCU, 5ª edição, versão 2.0, de 29/08/2024, está disposto que:

"O vencedor será o licitante que ofertar o maior desconto linear sobre a planilha do orçamento base da licitação. Não há liberdade para a licitante cotar descontos diferenciados para os preços unitários dos diversos serviços da planilha contratual.";

Portanto, uma vez aplicado, corretamente, o percentual de desconto de 15,041%, linearmente nos preços unitários, conforme dispõe o Edital, restaria o valor global de R\$4.417.123,96 e não R\$4.416.957,1314, conforme registrado na plataforma.

Conclusão

Diante do quanto exposto, restou atendida a diligência, tendo a licitante encaminhado a documentação ajustada:

1-Carta Proposta, com percentual de desconto de 15,04%;

2-Planilha Orçamentária, devidamente preenchida com o desconto ofertado, aplicado linearmente em todos os preços unitários;

3-Cronograma Físico Financeiro, de acordo com a Planilha Orçamentária.

Anexos da diligência

Data/Hora	Anexos
07/11/2025 às 12:15:39	1 ATA INTERNA.pdf

Anexos do fornecedor

Data/Hora	Anexos
07/11/2025 às 15:19:17	CE90005.2025 - 800D - SUCOP - PRE AJUS Ass.pdf
07/11/2025 às 15:20:01	CE90005.2025 - 800D - SUCOPAJUS.xlsx

Mensagens

Responsável	Data/Hora	Mensagem
Sistema para o participante 02.214.613/0001-57	07/11/2025 às 12:14:14	Sr. Fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57, uma nova diligência foi aberta para o item 1.
Sistema para o participante 02.214.613/0001-57	07/11/2025 às 12:15:39	Sr. Fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57, o arquivo 1 ATA INTERNA.pdf foi anexado à diligência aberta para o item 1.
Sistema para o participante 02.214.613/0001-57	07/11/2025 às 12:16:23	Sr. Fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57, a diligência do item 1 foi alterada.
Sistema para o participante 02.214.613/0001-57	07/11/2025 às 12:17:22	Sr. Fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57, você foi convocado para enviar anexos para o item 1, em sede de diligência. Prazo para encerrar o envio: 13:00:00 do dia 08/11/2025. Justificativa: Diligência: Saneamento/Ajustes na Carta Proposta, Planilha Orçamentária e no Cronograma Físico Financeiro. Inteiro teor da decisão e justificativas estão registradas na 1ª ATA INTERNA, que vai como anexo da Diligência.
Pelo participante 02.214.613/0001-57	07/11/2025 às 15:20:19	O item 1 teve a convocação para envio de anexos, em sede de diligência, encerrada às 15:20:19 de 07/11/2025. 2 anexos foram enviados pelo fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57.
Sistema para o participante 02.214.613/0001-57	07/11/2025 às 16:20:17	O item 1 teve a diligência do fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57, analisada e concluída às 16:20:17 de 07/11/2025.

Eventos

Data/Hora	Descrição
07/11/2025 às 12:14:14	Diligência cadastrada.
07/11/2025 às 12:15:39	Anexo da diligência incluído "1 ATA INTERNA.pdf".
07/11/2025 às 12:16:23	Diligência alterada.

Data/Hora	Descrição
07/11/2025 às 12:17:22	Fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57 convocado para envio de anexo(s), em sede de diligência. Prazo para encerrar o envio: 13:00:00 do dia 08/11/2025. Justificativa: Diligência: Saneamento/Ajustes na Carta Proposta, Planilha Orçamentária e no Cronograma Físico Financeiro. Inteiro teor da decisão e justificativas estão registradas na 1ª ATA INTERNA, que vai como anexo da Diligência.
07/11/2025 às 15:20:19	Convocação do fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57 para envio de anexo(s), em sede de diligência, finalizada pelo fornecedor.
07/11/2025 às 16:20:17	Fornecedor 800-D ENGENHARIA LTDA, CNPJ 02.214.613/0001-57 teve a diligência para o item analisada e concluída às 16:20:17 de 07/11/2025.

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SUCOP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 166597.2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CAPACITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N, BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA.

SUCOP Superintendência das Obras Públicas		Obra		Bancos		Colunas Uso COPEL		
		CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ		SINAPI - 04/2025 - Bahia SBC - 04/2025 - Bahia SICRO3 - 04/2025 - Bahia ORSE - 04/2025 - Sergipe		P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	Desc. = 15,04 %
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				-		185.163,82
1.1		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO				-		113.580,88
1.1.1	COMP.1003 Próprio	PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m²	18,00		393,33	475,78	8.584,04
1.1.2	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	250,00		90,17	96,97	24.242,50
1.1.3	10776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,00		1.156,91	1.399,39	9.785,73
1.1.4	10779 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,00		1.851,07	2.239,05	15.673,35
1.1.5	10667 SINAPI	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6,00" M, PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00		37.764,30	45.679,70	45.679,70
1.1.6	10390 ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpeza diárias	mês	14,00		568,40	687,54	9.625,56
1.2						-		26.312,64
1.2.1	COMP.24006 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00		6.000,34	7.258,01	7.258,01
1.2.2	COMP.7051 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTAÇÃO HÉLICE CONTÍNUA	MÊS	1,00		15.752,84	19.054,63	19.054,63
1.3		SERVIÇOS DE APOIO				-		45.270,10
1.3.1	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	120,00		28,05	35,14	4.216,80
1.3.2	10527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE	MXMES	200,00		18,35	22,20	4.440,00
1.3.3	COMP.2001 Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS)	MÊS	2,00		15.134,48	18.306,65	36.613,30
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-		408.889,78
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				-		408.889,78
2.1.1	COMP.2002 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00		338.037,18	408.889,78	408.889,78
3		LIMPEZA DO TERRENO				-		33.923,30
3.1		LIMPEZA DO TERRENO				-		983,22
3.1.1	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), BOTA-FORA E DESCARTE	m²	1.328,68		0,81	0,74	983,22
3.2						-		32.940,08
3.2.1	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM	m³	332,17		6,06	7,32	2.431,48
3.2.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	M³XKM	4.716,81		2,12	2,56	12.075,03
3.2.3	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	597,91		25,49	30,83	18.433,57
4		TERRAPLENAGEM				-		201.885,22
4.1		ATERRO COMPACTADO				-		5.073,82
4.1.1	COMP.18112.0R Próprio	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	m³	1.425,23		2,94	3,56	5.073,82
4.2		TRANSPORTE DE MATERIAL				-		196.811,40
4.2.1	6079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1.596,25		32,83	39,83	63.578,64
4.2.2	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM).	M³XKM	47.887,56		2,12	2,56	122.592,15
4.2.3	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M³XKM	10.535,26		0,83	1,01	10.640,61
5		URBANIZAÇÃO EXTERNA / PAISAGISMO				-		275.176,90

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
5.1		ESTACIONAMENTO: PISO INTERTRAVADO PISO-GRAMA / PISO EM CONCRETO			-		17.218,23
5.1.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	111,33	1,96	2,37	263,85
5.1.2	96396 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³	15,59	168,06	203,28	3.169,14
5.1.3	95875 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	M3XKM	107,54	2,12	2,56	275,30
5.1.4	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	m²	15,43	77,74	94,03	1.450,88
5.1.5	92391 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	95,90	54,12	65,46	6.277,61
5.1.6	COMP.3726.OR Próprio	TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIESTER COM 2 PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM	un	13,00	90,47	109,43	1.422,59
5.1.7	COMP.21046 Próprio	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	UND	1,00	3.603,55	4.358,86	4.358,86
5.2		CIRCULAÇÃO : PISCINA, RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO ADM : PISO PORCELANATO / PISO TÁTIL			-		154.219,37
5.2.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO	m²	420,55	1,96	2,37	996,70
5.2.2	103076 SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	420,55	129,32	156,42	65.782,43
5.2.3	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	m²	420,55	49,65	60,06	25.258,23
5.2.4	COMP.10984.OR Própria	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 63 X 63 CM, PEI 5, BIANCOGRÊS, PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO,	m²	420,55	89,84	108,66	45.696,96
5.2.5	COMP.15003 Próprio	REFRIGERADO EXTERNO, LINHA CIMENTO PORFIDO AVARO/SIMILAR, PISO PODOTÁTIL TIPO ALERTA, EM BORRACHA COLADA, NA COR PRETA, OU SIMILAR (DIMENSÕES 25 X 25CM) -	m²	19,78	688,01	833,42	16.485,05
5.3		ÁREA DOS CHUVEIROS (PAREDES H=2,50M)			-		8.573,32
5.3.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	19,50	55,06	66,60	1.296,70
5.3.2	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	m²	39,00	4,48	5,44	212,16
5.3.3	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	39,00	37,32	45,15	1.760,85
5.3.4	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	m²	39,00	48,42	58,57	2.284,23
5.3.5	COMP.10225.OR Próprio	CANAleta DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA TIPO GRELHA EM PVC 20X50CM, INCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -	M	4,30	459,73	556,09	2.391,19
5.3.6	100860 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,07	112,58	337,74
5.3.7	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E PASSEIO EXTERNO	UN	3,00	79,49	96,15	288,45
5.4					-		10.586,13
5.4.1	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	95,80	3,27	3,96	379,37
5.4.2	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	95,80	2,07	2,51	240,46
5.4.3	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	95,80	77,74	94,03	9.008,07
5.4.4	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES PAISAGISMO	M	22,66	34,83	42,25	958,23
5.5					-		84.581,85
5.5.1	98519 SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	340,48	3,49	4,22	1.436,83
5.5.2	98520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m³	189,73	4,63	5,60	1.062,49
5.5.3	98521 SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	m³	189,73	0,31	0,38	72,10
5.5.4	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	189,73	11,82	14,42	2.735,91
5.5.5	98503 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	150,75	18,05	21,83	3.290,67
5.5.6	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	330,00	58,87	71,20	23.496,00
5.5.7	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	658,00	58,87	71,20	46.849,60

CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
5.5.8	94277 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RÉTO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	165,00	28,25	34,17	5.638,05	
6		MURO EXTERNO			-		316.240,94	
6.1		FUNDAÇÃO			-		71.482,69	
6.1.1	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	88,48	139,87	169,19	14.969,93	
6.1.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	50,08	26,08	31,55	1.580,02	
6.1.3	100978 SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³	62,60	6,06	7,32	456,23	
6.1.4	95875 SINAPI	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	M3XKM	888,93	2,12	2,56	2.275,66	
6.1.5	10503 ORSE		t	80,13	25,49	30,83	2.470,41	
6.1.6	103800 SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	36,74	485,77	587,58	21.587,89	
6.1.7	98616 SINAPI		m³	1,65	779,83	943,29	1.556,43	
6.1.8	96541 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,72	171,81	207,83	3.890,58	
6.1.9	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	62,61	88,51	108,26	6.778,16	
6.1.10	98557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,38	655,88	793,38	5.855,00	
6.1.11	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,46	14,84	18,08	1.326,16	
6.1.12	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,10	13,51	16,34	475,49	
6.1.13	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	359,94	12,28	14,83	5.337,91	
6.1.14	09.60.30 EMBASA	CHUMBAMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	KG	26,00	82,81	112,27	2.919,02	
6.2		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		40.151,21	
6.2.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	m³	77,06	78,55	95,02	7.322,24	
6.2.2	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA,	m³	92,48	132,52	160,29	14.823,62	
6.2.3	COMP.7052 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	3,66	568,33	687,45	2.516,07	
6.2.4	COMP.7053 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	M3	5,25	569,91	689,37	3.619,19	
6.2.5	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	212,52	12,34	14,92	3.170,80	
6.2.6	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	29,10	11,30	13,67	397,80	
6.2.7	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	319,29	10,37	12,55	4.007,09	
6.2.8	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	377,31	8,14	11,06	4.173,05	
6.2.9	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	13,19	7,60	9,20	121,35	
6.3		VEDAÇÃO			-		81.337,76	
6.3.1	103340 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	454,77	112,88	136,31	61.989,70	
6.3.2	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	24,96	177,86	215,14	5.369,89	
6.3.3	COMP.21045 Próprio	MURO VERDE EXECUTADO COM ECOBLOCO SM-02,(39X19X14)CM,EXCETO PLANTIO	m²	66,19	217,54	263,14	17.417,24	
6.3.4	COMP.8837QR Próprio	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	124,97	43,40	52,50	6.580,93	
6.4		REVESTIMENTO			-		109.882,85	

CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
6.4.1	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	777,16	8,96	8,42	6.543,69
6.4.2	87775 SINAPI	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES DIVERSAS	m²	777,16	56,02	67,76	52.660,36
6.4.3	88485 SINAPI	ESQUADRIAS	m²	777,16	3,95	4,77	3.707,05
6.4.4	COMP.13475.OR Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES DIVERSAS	M²	777,16	49,96	60,44	46.971,55
6.5		ESQUADRIAS			-		3.386,63
6.5.1	COMP.13028 Próprio	PORTA CORTA-FOGO 120X210X4CM , INCL. BARRA ANTI-PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	2.481,82	3.002,01	3.002,01
6.5.2	100758 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA RESERVATÓRIO INFERIOR	m²	6,30	50,47	61,05	384,62
7					-		81.335,91
7.1		SERVIÇOS INICIAIS			-		1.549,93
7.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,20	60,44	73,11	1.549,93
7.2		MOVIMENTO DE TERRA			-		15.522,99
7.2.1	101232 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	46,37	8,08	9,77	453,03
7.2.2	93382 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	26,67	26,06	31,55	904,54
7.2.3	100979 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	35,84	5,66	6,87	246,22
7.2.4	95875 SINAPI	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	M3XKM	512,56	2,12	2,56	1.312,15
7.2.5	10503 ORSE	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	t	43,01	25,49	30,83	1.326,00
7.2.6	101585 SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	m²	48,76	80,83	84,23	4.107,05
7.2.7	104482 SINAPI		H	200,00	29,65	35,87	7.174,00
7.3		FUNDAÇÃO			-		19.501,35
7.3.1	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	19,70	23,83	214,47
7.3.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	117,00	130,21	157,50	18.427,50
7.3.3	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³	10,34	6,06	7,32	75,89
7.3.4	95875 SINAPI	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	M3XKM	146,80	2,12	2,56	375,81
7.3.5	10503 ORSE		t	13,23	25,49	30,83	407,88
7.4		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		35.837,78
7.4.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	0,96	779,63	943,29	905,56
7.4.2	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,62	10,75	13,00	957,06
7.4.3	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,79	9,87	11,95	985,44
7.4.4	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	800,98	7,20	8,72	6.984,55
7.4.5	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	271,77	11,30	13,67	3.715,10
7.4.6	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	130,07	10,37	12,55	1.632,38
7.4.7	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	27,35	9,14	11,06	302,49
7.4.8	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	42,68	7,60	9,20	392,66
7.4.9	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	23,93	43,18	52,22	1.249,82
7.4.10	96542 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m²	60,54	89,51	108,26	6.554,06
7.4.11	97086 SINAPI		m²	10,40	568,29	687,40	7.148,96

Obra
CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
SBC - 04/2025 - Bahia
SICRO3 - 04/2025 -
Bahia
ORSE - 04/2025 -
Sergipe

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
7.4.12	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COIROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	m³	6,34	655,89	793,38	5.029,90	
7.5					-		8.923,86	
7.5.1	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	31,68	48,16	59,46	1.883,89	
7.5.2	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	m²	31,68	41,55	50,26	1.592,24	
7.5.3	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORCADA COM PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	44,67	56,55	69,40	3.055,43	
7.5.4	98564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	28,86	48,65	58,84	1.688,12	
7.5.5	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	15,81	36,30	43,92	694,38	
8		PISCINAS			-		928.019,94	
8.1		SERVIÇOS INICIAIS - PISCINA IDOSO			-		3.579,47	
8.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. MOVIMENTO DE TERRA - PISCINA IDOSO	M	48,96	60,44	73,11	3.579,47	
8.2					-		15.188,56	
8.2.1	101232 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	178,29	8,08	9,77	1.741,89	
8.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,37	26,06	31,55	2.188,82	
8.2.3	100979 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³	136,16	5,68	6,87	835,42	
8.2.4	95875 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.933,43	2,12	2,56	4.949,56	
8.2.5	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	174,28	25,49	30,83	5.373,05	
8.3		FUNDAÇÃO - PISCINA IDOSO			-		38.266,36	
8.3.1	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	19,70	23,83	428,94	
8.3.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M	234,00	130,21	157,50	38.855,00	
8.3.3	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³	20,68	8,06	7,32	151,38	
8.3.4	95875 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	25,84	2,12	2,56	66,15	
8.3.5	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	24,81	25,49	30,83	764,89	
8.4		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PISCINA IDOSO			-		83.265,89	
8.4.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	4,26	779,83	943,29	4.018,42	
8.4.2	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.163,06	8,68	10,50	12.212,13	
8.4.3	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	540,43	11,30	13,67	7.387,66	
8.4.4	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	-	10,37	12,55	-	
8.4.5	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	238,59	7,80	9,20	2.195,03	
8.4.6	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	107,30	89,51	108,26	11.616,30	
8.4.7	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	27,96	36,55	44,21	1.236,11	
8.4.8	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	22,65	548,29	667,40	15.568,81	
8.4.9	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COIROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	9,99	655,88	793,36	7.925,67	
8.4.10	97093 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	98,13	8,30	11,26	1.104,94	
8.5		REVESTIMENTOS PAREDES - PISCINA IDOSO			-		6.567,67	
8.5.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	38,26	4,48	5,44	206,13	
8.5.2	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	m²	38,26	37,32	45,15	1.727,44	
8.5.3	COMP.14003 Próprio	CERÂMICA EM PAREDES PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE, REVESTIMENTOS PISOS - PISCINA IDOSO	m²	38,26	106,57	128,91	4.932,10	
8.6					-		17.649,30	
8.6.1	87735 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS	m²	66,03	43,61	52,75	3.483,08	

CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
8.6.2	COMP.15013 Próprio	PISO CERÂMICO EM PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE .	m²	66,03	118,70	141,18	9.320,79
8.6.3	101092 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	12,87	324,10	392,03	5.045,43
8.7		IMPERMEABILIZAÇÃO - PISCINA IDOSO			-		17.981,53
8.7.1	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m²	49,95	49,16	59,46	2.970,03
8.7.2	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	49,95	41,55	50,26	2.510,49
8.7.3	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM	m²	105,98	56,55	68,40	7.249,72
8.7.4	98564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	39,96	48,65	58,84	2.351,25
8.7.5	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	66,03	38,38	43,92	2.900,04
8.8		CORRIMÕES E GRADIS - PISCINA IDOSO			-		19.959,80
8.8.1	COMP.8759.OR Próprio	Corrimão em aço Inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	60,00	275,02	332,66	19.959,80
8.9		SERVIÇOS INICIAIS - PISCINA OLIMP.			-		5.951,15
8.9.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	81,40	68,44	73,11	5.951,15
8.10		MOVIMENTO DE TERRA - PISCINA OLIMP.			-		147.548,32
8.10.1	101232 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM	m³	1.161,65	8,06	9,77	11.349,32
8.10.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	826,39	26,06	31,55	26.072,60
8.10.3	100979 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM	m³	1.032,98	5,88	6,87	7.086,57
8.10.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	14.771,63	2,12	2,56	37.815,37
8.10.5	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1.322,22	25,48	30,83	40.764,04
8.10.6	101585 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	m²	205,11	88,83	84,23	17.276,42
8.10.7	104482 SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	200,00	29,65	35,87	7.174,00
8.11		FUNDAÇÃO - PISCINA OLIMP.			-		141.424,86
8.11.1	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	64,00	19,70	23,83	1.525,12
8.11.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA EXCLUSIVA	M	832,00	130,21	157,50	131.040,00
8.11.3	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM	m³	78,32	6,06	7,32	573,30
8.11.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.112,15	2,12	2,56	2.847,10
8.11.5	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	176,43	25,48	30,83	5.439,34
8.12		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PISCINA OLIMP.			-		278.328,58
8.12.1	98616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	16,77	779,83	943,29	15.818,97
8.12.2	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	4.748,00	8,08	10,50	49.854,00
8.12.3	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	2.108,42	11,30	13,67	28.822,10
8.12.4	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	1.059,86	10,37	12,55	13.361,24
8.12.5	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	1.348,59	7,60	9,20	12.487,83
8.12.6	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	369,36	89,31	108,26	39.986,91
8.12.7	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020	m²	106,60	36,55	44,21	4.712,79
8.12.8	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	110,00	568,29	687,40	75.814,00
8.12.9	98557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	47,66	655,89	793,36	37.811,54
8.13		REVESTIMENTOS PAREDES - PISCINA OLIMP.			-		28.145,60
8.13.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	156,80	4,49	5,44	852,99
8.13.2	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	156,80	37,32	45,15	7.079,52
8.13.3	COMP.14003 Próprio	CERÂMICA EM PAREDES PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE . APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	156,80	106,57	128,91	20.213,89
8.14		REVESTIMENTOS PISOS - PISCINA OLIMP.			-		69.417,56

Obra
CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
SBC - 04/2025 - Bahia
SICRO3 - 04/2025 -
Bahia
ORSE - 04/2025 -
Sergipe

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
8.14.1	87735 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	312,50	43,61	52,75	16.484,38	
8.14.2	COMP.15013 Próprio	PISO CERÂMICO EM PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	312,50	118,70	141,18	44.112,50	
8.14.3	101092 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	22,50	324,10	392,03	8.820,65	
8.15		IMPERMEABILIZAÇÃO - PISCINA OLIMP.			-	-	74.245,49	
8.15.1	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m²	176,40	48,10	59,46	10.488,74	
8.15.2	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	m²	162,54	41,55	50,26	8.169,26	
8.15.3	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	477,14	56,55	68,40	32.636,38	
8.15.4	98564 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	156,80	48,65	58,84	9.226,11	
8.15.5	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	312,50	36,30	43,92	13.725,00	
9		MÓDULO ADMINISTRATIVO COM SANITÁRIOS			-	-	689.452,24	
9.1		SERVIÇOS INICIAIS			-	-	5.479,59	
9.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. FUNDAÇÃO	M	74,95	80,44	73,11	5.479,59	
9.2		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	-	-	118.649,13	
9.2.1	95601 SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	260,00	130,21	157,50	40.950,00	
9.2.2	COMP.7054 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	33,43	139,87	169,19	5.656,02	
9.2.3	96522 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,69	26,08	31,55	483,47	
9.2.4	93382 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,36	8,06	7,32	134,40	
9.2.5	100978 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	266,24	2,12	2,56	681,57	
9.2.6	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	23,50	25,40	30,83	724,51	
9.2.7	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	2,17	779,83	943,29	2.046,94	
9.2.8	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46,80	121,95	147,52	6.903,94	
9.2.9	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	91,38	89,51	108,26	9.892,80	
9.2.10	98557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m²	16,57	655,89	793,36	13.145,98	
9.2.11	103076 SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	127,39	129,32	156,42	19.926,34	
9.2.12	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	326,54	14,94	18,08	5.903,84	
9.2.13	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,24	13,51	16,34	216,34	
9.2.14	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,25	12,26	14,83	1.471,88	
9.2.15	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	686,88	10,82	13,08	8.984,39	
9.2.16	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,37	9,12	11,04	633,36	
9.2.17	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,13	6,49	10,26	380,95	
9.2.18	104922 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,59	9,19	11,12	151,12	
9.3		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-	-	95.663,29	
9.3.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	84,69	78,55	95,02	8.047,24	
9.3.2	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	171,70	132,52	160,29	27.521,79	
9.3.3	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,92	43,18	52,22	2.293,50	
9.3.4	COMP.7052 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	4,23	568,33	687,45	2.907,91	
9.3.5	COMP.7053 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	15,61	569,91	689,37	10.761,07	
9.3.6	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	258,29	12,34	14,92	3.853,69	

CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
9.3.7	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	24,68	11,30	13,67	337,38
9.3.8	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	127,81	10,37	12,55	1.604,02
9.3.9	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	294,04	8,14	11,06	3.252,08
9.3.10	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	54,82	7,80	9,20	504,34
9.3.11	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,33	7,31	8,84	215,08
9.3.12	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	13,59	8,24	9,97	135,48
9.3.13	COMP.10364.OR Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15CM, FERRO 8.0MM (5,37 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TEL CON OU SIMILAR	m²	25,63	83,18	100,61	2.578,63
9.3.14	COMP.7823.OR Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	122,85	212,89	257,64	31.051,07
9.4		PAREDES E DIVISÓRIAS			-		41.513,05
9.4.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	417,56	57,15	69,13	28.885,92
9.4.2	103326 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,94	86,40	104,50	1.561,23
9.4.3	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,32	622,22	752,64	10.777,80
9.4.4	105022 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13,00	19,58	23,70	308,10
9.5		REVESTIMENTOS PAREDES			-		165.940,78
9.5.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	446,37	4,48	5,44	2.428,25
9.5.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	103,00	38,57	46,66	4.805,98
9.5.3	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	257,62	37,32	45,15	11.631,54
9.5.4	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	81,87	48,42	58,57	4.795,13
9.5.5	COMP.14004 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	175,75	120,01	145,17	25.513,63
9.5.6	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	m²	307,48	8,12	9,82	3.019,45
9.5.7	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	307,48	58,02	67,76	20.834,84
9.5.8	COMP.14005 Próprio	CERÂMICA EM PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20x20cm, ELIANE NA COR AZUL PETÓLEO BR, COM REJUNTE, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	177,03	83,88	113,54	20.099,99
9.5.9	15.03.50 EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E	m²	130,45	481,44	558,16	72.811,97
9.6		REVESTIMENTOS PISOS			-		20.168,46
9.6.1	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	75,63	31,37	37,94	2.869,40
9.6.2	COMP.15014 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	75,63	134,82	162,83	12.314,83
9.6.3	COMP.10984.OR Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 63 X 63 CM, PEI 5, BIANCOGRÊS, PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, RETIFICADO EXTERNO, LINHA CIMENTO PORFIDO AVARO/SIMILAR, APL. C/ ARG. IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXC. REGULARIZAÇÃO	m²	45,87	88,84	108,66	4.984,23
9.7		REVESTIMENTOS TETOS			-		10.492,74
9.7.1	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	121,50	71,40	86,36	10.492,74
9.8		ACABAMENTOS			-		7.363,80
9.8.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	17,06	83,52	101,03	1.723,57
9.8.2	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,61	100,58	121,66	2.507,41
9.8.3	COMP.7785.OR Próprio	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	5,40	58,54	70,81	382,37
9.8.4	COMP.2252.OR Próprio	RODAPÉ EM GRANITO, H = 7 CM, E = 2,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	44,06	48,82	59,17	2.607,03
9.8.5	COMP.3142.OR Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, 1/2" X 1/16" PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	10,60	11,18	13,53	143,42
9.9		PINTURAS			-		10.843,14

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
9.9.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	103,00	3,95	4,77	491,31	
9.9.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	103,00	16,49	19,95	2.054,85	
9.9.3	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	103,00	10,11	12,23	1.259,09	
9.9.4	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	121,50	4,91	5,94	721,71	
9.9.5	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	121,50	30,51	36,91	4.484,57	
9.9.6	104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	121,50	12,48	15,07	1.831,01	
9.10		ESQUADRIAS			-		39.812,56	
9.10.1	90790 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	708,56	857,07	4.285,35	
9.10.2	COMP.13029 Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PCD, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, INCL. CHAPA INOX, 90X40CM E 02 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.510,83	1.827,50	3.655,00	
9.10.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	382,76	462,99	5.833,67	
9.10.4	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	7,56	273,47	330,79	2.500,77	
9.10.5	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/	m²	6,32	352,06	425,88	2.691,56	
9.10.6	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,24	182,01	220,16	1.153,64	
9.10.7	COMP.12476.OR Próprio	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M²	9,72	297,36	359,69	3.496,19	
9.10.8	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	21,32	577,41	698,44	14.890,74	
9.10.9	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	154,20	186,52	1.305,64	
9.11		IMPERMEABILIZAÇÃO			-		62.635,00	
9.11.1	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	188,83	31,37	37,94	7.164,21	
9.11.2	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	188,83	36,30	43,92	8.293,41	
9.11.3	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	188,83	204,22	247,02	46.644,79	
9.11.4	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	14,50	30,36	36,73	532,59	
9.12		BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			-		47.344,27	
9.12.1	COMP.22026 Próprio	BG689 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E FURO PARA 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (.89x.55x.90)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	488,90	564,76	1.129,52	
9.12.2	COMP.22027 Próprio	BG208 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E FURO PARA 03 CUBAS DE LOUÇA DE EMBUTIR (2.08x.55x.90)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.351,57	1.634,86	3.289,72	
9.12.3	COMP.22028 Próprio	BG181 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E UMA CUBA DE INOX .50x.40cm DE EMBUTIR (1.81x.62x.90)M	UN	1,00	1.035,76	1.252,86	1.252,86	
9.12.4	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	880,32	798,72	1.597,44	
9.12.5	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	275,84	333,65	667,30	
9.12.6	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	UN	9,00	704,96	852,73	7.674,57	
9.12.7	COMP.9741.OR Próprio	CAIXA DESCARGA EMBUTIR, DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS, LINHA ECOLINE VP (ANTIVANDALISMO) DA MONTANA OU SIMILAR - REV 01	UN	11,00	1.240,43	1.500,43	16.504,73	
9.12.8	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	31,58	38,20	343,60	
9.12.9	COMP.19045 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	258,07	312,16	624,32	
9.12.10	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	137,82	166,71	1.333,68	
9.12.11	COMP.19038 Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO CELITE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	190,74	230,72	692,16	
9.12.12	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	175,71	212,54	425,08	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
9.12.13	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	135,83	164,30	1.971,80
9.12.14	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	48,25	59,57	714,84
9.12.15	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	10,55	12,76	319,00
9.12.16	COMP.19039 Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA INCLINADA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PROFLUX 21.048 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	136,35	164,93	1.814,23
9.12.17	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	118,21	140,57	140,57
9.12.18	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	248,50	298,17	1.192,68
9.12.19	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	288,47	324,74	1.298,96
9.12.20	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	258,70	314,13	628,26
9.12.21	COMP.11149.OR Próprio	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELPRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	840,04	1.137,07	3.411,21
9.12.22	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	83,07	112,58	337,74
9.13		CATRACAS ELETRÔNICAS			-		43.546,43
9.13.1	COMP.20085 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA	UN	3,00	5.049,78	6.108,22	18.324,66
9.13.2	11084 ORSE	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, para deficientes, com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	1,00	20.851,33	25.221,77	25.221,77
10		MÓDULO DE VESTIÁRIOS			-		482.754,16
10.1		SERVIÇOS INICIAIS			-		5.019,73
10.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	68,66	80,44	73,11	5.019,73
10.2		MOVIMENTO DE TERRA			-		18.802,89
10.2.1	101232 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	59,77	8,08	9,77	583,95
10.2.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	59,77	28,08	31,55	1.885,74
10.2.3	100979 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³. CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	74,71	5,88	6,87	513,28
10.2.4	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.060,91	2,12	2,56	2.715,93
10.2.5	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	95,63	25,49	30,83	2.948,27
10.2.6	101585 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	35,40	80,63	84,23	2.881,74
10.2.7	104482 SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	200,00	29,85	35,87	7.174,00
10.3		FUNDAÇÃO			-		115.438,68
10.3.1	95801 SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	18,70	23,83	381,28
10.3.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVO BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	208,00	130,21	157,50	32.760,00
10.3.3	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	43,51	138,87	169,19	7.361,46
10.3.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25,91	28,08	31,55	817,46
10.3.5	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,39	8,06	7,32	237,09
10.3.6	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	459,96	2,12	2,56	1.177,50
10.3.7	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	41,46	25,49	30,83	1.278,21
10.3.8	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,55	778,83	943,29	1.462,10
10.3.9	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,74	121,85	147,52	5.714,92
10.3.10	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	81,74	88,51	108,26	8.848,17
10.3.11	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,05	655,89	793,36	12.733,43
10.3.12	103076 SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	105,39	129,32	156,42	16.485,10
10.3.13	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	858,06	14,84	18,08	15.513,72
10.3.14	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45,43	13,51	16,34	742,33
10.3.15	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,22	12,26	14,83	2.049,80
10.3.16	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	495,33	10,82	13,08	6.478,92

CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
10.3.17	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATÁ ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	102,57	8,12	11,04	1.132,37
10.3.18	104921 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATÁ ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	5,37	8,49	10,26	55,10
10.3.19	104922 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATÁ ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,77	9,19	11,12	206,72
10.4		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		83.862,40
10.4.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	86,28	78,55	95,02	8.198,33
10.4.2	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	117,32	132,52	160,29	18.805,22
10.4.3	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,69	43,18	52,22	453,79
10.4.4	COMP.7052 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	5,26	588,33	687,45	3.615,99
10.4.5	COMP.7053 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	16,84	568,91	689,37	11.608,99
10.4.6	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	161,71	12,34	14,92	2.412,71
10.4.7	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,30	11,30	13,67	2.040,93
10.4.8	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	231,22	10,37	12,59	2.901,81
10.4.9	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	52,13	9,14	11,06	576,56
10.4.10	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	546,78	7,80	9,20	5.030,38
10.4.11	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,53	7,31	8,84	623,49
10.4.12	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,07	8,24	9,97	758,42
10.4.13	COMP.7823.OR Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	104,16	212,98	257,64	26.835,78
10.5		PAREDES E DIVISÓRIAS			-		50.404,79
10.5.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	332,92	57,15	69,13	23.014,78
10.5.2	103326 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,47	86,40	104,50	1.512,12
10.5.3	102253 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	34,09	622,22	752,64	25.857,50
10.5.4	105022 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	9,30	19,59	23,70	220,41
10.6		REVESTIMENTOS PAREDES			-		67.796,77
10.6.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	407,70	4,49	5,44	2.217,89
10.6.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	126,99	38,57	46,66	5.925,35
10.6.3	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	213,21	37,32	45,15	9.626,43
10.6.4	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	49,87	48,42	58,57	2.920,89
10.6.5	COMP.14004 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	163,35	120,91	145,17	23.713,52
10.6.6	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	m²	301,53	8,12	9,82	2.961,02
10.6.7	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	301,53	58,02	67,76	20.431,67
10.7		REVESTIMENTOS PISOS			-		15.075,67
10.7.1	87735 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	79,80	43,61	52,75	4.209,45
10.7.2	COMP.15014 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	59,61	134,62	162,83	9.706,30
10.7.3	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	20,19	47,49	57,45	1.159,92

Obra
CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDE

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
SBC - 04/2025 - Bahia
SICRO3 - 04/2025 -
Bahia
ORSE - 04/2025 -
Sergipe

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
10.8		REVESTIMENTOS TETOS			-		6.186,83	
10.8.1	96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	71,64	71,40	86,36	6.186,83	
10.9		ACABAMENTOS			-		2.200,20	
10.9.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	4,45	83,52	101,03	449,58	
10.9.2	101985 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,80	100,58	121,66	1.678,91	
10.9.3	COMP.3142.OR Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, 1/2" X 1/16" PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	5,30	11,18	13,53	71,71	
10.10		PINTURAS			-		20.542,85	
10.10.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	434,23	3,95	4,77	2.071,28	
10.10.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	132,69	16,48	19,95	2.647,17	
10.10.3	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	132,69	10,11	12,23	1.622,80	
10.10.4	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	71,64	4,91	5,94	425,54	
10.10.5	88498 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	71,64	30,51	36,91	2.644,23	
10.10.6	104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	71,64	12,48	15,07	1.079,61	
10.10.7	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	71,64	4,54	5,49	393,30	
10.10.8	COMP.13475.OR Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES	M²	159,81	49,96	60,44	9.658,92	
10.11		ESQUADRIAS			-		19.310,94	
10.11.1	90790 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA. 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	708,56	857,07	1.714,14	
10.11.2	COMP.13029 Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PCD, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM, INCL. CHAPA INOX, 80X40CM E 02 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.510,83	1.827,50	3.655,00	
10.11.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,84	382,78	462,99	10.111,70	
10.11.4	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 80X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,34	352,06	425,88	2.274,20	
10.11.5	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	154,20	186,52	746,08	
10.11.6	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	6,62	101,13	122,33	809,82	
10.12		IMPERMEABILIZAÇÃO			-		37.699,51	
10.12.1	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	114,63	31,37	37,94	4.348,08	
10.12.2	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	114,63	36,30	43,92	5.034,55	
10.12.3	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	114,63	204,22	247,02	28.315,90	
10.13		BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			-		40.412,90	
10.13.1	COMP.22029 Próprio	BG337 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E FURO PARA OS CUBAS DE LOUÇA DE EMBUTIR (3.37x.55x.90)M	UN	2,00	2.288,30	2.729,22	5.458,44	
10.13.2	100858 SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	960,32	798,72	1.587,44	
10.13.3	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	275,84	333,65	2.669,20	
10.13.4	95472 SINAPI	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_01/2020	UN	2,00	704,96	852,73	1.705,46	
10.13.5	COMP.9741.OR Próprio	CAIXA DESCARGA EMBUTIR, DUPLO FLUXO 3 OU 8 LITROS, LINHA ECOLINE VP (ANTIVANDALISMO) DA MONTANA OU SIMILAR - REV 01	UN	10,00	1.240,43	1.500,43	15.004,30	
10.13.6	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	31,58	38,20	305,60	
10.13.7	COMP.19045 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	258,07	312,16	624,32	
10.13.8	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	137,82	166,71	1.667,10	
10.13.9	COMP.19038 Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO CEUTE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	190,74	230,72	461,44	
10.13.10	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	135,83	164,30	1.971,60	
10.13.11	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	49,25	59,57	714,84	
10.13.12	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	10,55	12,76	306,24	
10.13.13	COMP.19039 Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA INCLINADA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PROFILUX 21.048 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	136,35	164,93	1.979,16	

Obra
CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Bahia
SBC - 04/2025 - Bahia
SICRO3 - 04/2025 -
Bahia
ORSE - 04/2025 -
Sergipe

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
10.13.14	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	248,50	298,17	1.192,68	
10.13.15	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	268,47	324,74	2.597,92	
10.13.16	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	259,70	314,13	1.258,52	
10.13.17	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	93,07	112,58	900,64	
11		MÓDULO DE DEPÓSITOS			-		86.986,17	
11.1		SERVIÇOS INICIAIS			-		1.512,65	
11.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	20,69	60,44	73,11	1.512,65	
11.2		FUNDAÇÃO			-		28.267,31	
11.2.1	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6,00	19,70	23,83	142,98	
11.2.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	78,00	130,21	157,50	12.285,00	
11.2.3	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	4,47	138,87	169,19	756,28	
11.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,47	28,08	31,55	141,03	
11.2.5	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,59	8,06	7,32	40,92	
11.2.6	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	79,35	2,12	2,56	203,14	
11.2.7	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	7,15	25,48	30,83	220,43	
11.2.8	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	0,41	779,83	943,29	386,75	
11.2.9	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,96	121,85	147,52	1.911,86	
11.2.10	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,12	89,51	108,26	1.420,37	
11.2.11	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,90	855,80	793,36	3.094,10	
11.2.12	103076 SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	19,18	129,32	156,42	3.000,14	
11.2.13	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,79	14,94	18,08	2.834,76	
11.2.14	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	10,00	13,51	16,34	163,40	
11.2.15	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,43	12,28	14,83	569,92	
11.2.16	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	83,81	10,82	13,08	1.096,23	
11.3		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		15.153,91	
11.3.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	18,09	78,55	95,02	1.718,91	
11.3.2	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,39	132,82	160,29	2.627,15	
11.3.3	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,77	43,18	52,22	196,87	
11.3.4	COMP.7052 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	0,76	568,33	687,45	522,46	
11.3.5	COMP.7053 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,43	588,91	688,37	1.675,17	
11.3.6	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	37,45	12,34	14,92	558,75	
11.3.7	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	34,42	11,30	13,67	470,52	
11.3.8	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	37,15	10,37	12,55	486,23	
11.3.9	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	58,05	9,14	11,06	642,03	
11.3.10	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	8,65	7,60	9,20	79,58	
11.3.11	COMP.7823.OR Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	24,05	212,90	257,64	6.196,24	
11.4		PAREDES E DIVISÓRIAS			-		6.280,26	
11.4.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	90,23	57,15	69,13	6.237,60	
11.4.2	105022 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,80	19,59	23,70	42,66	
11.5		REVESTIMENTOS PAREDES			-		11.575,84	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
11.5.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	64,97	4,49	5,44	353,44	
11.5.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	64,97	38,57	48,66	3.031,50	
11.5.3	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	m²	105,58	8,12	9,82	1.036,80	
11.5.4	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	105,58	56,02	67,76	7.154,10	
11.6		REVESTIMENTOS PISOS			-		4.204,12	
11.6.1	87620 SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	20,94	31,37	37,94	794,46	
11.6.2	COMP.15014 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	20,94	134,62	162,63	3.409,86	
11.7		ACABAMENTOS			-		402,90	
11.7.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,70	83,52	101,03	171,75	
11.7.2	101985 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,90	100,58	121,66	231,15	
11.8		PINTURAS			-		9.361,53	
11.8.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	64,97	3,95	4,77	309,91	
11.8.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	64,97	18,49	19,95	1.296,15	
11.8.3	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64,97	10,11	12,23	794,58	
11.8.4	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	105,58	4,54	5,49	578,63	
11.8.5	COMP.13475.OR Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES	M²	105,58	49,96	60,44	6.381,26	
11.9		ESQUADRIAS			-		1.870,80	
11.9.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	382,78	462,99	1.555,65	
11.9.2	94589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,74	352,08	425,88	315,15	
11.10		IMPERMEABILIZAÇÃO			-		8.356,85	
11.10.1	87620 SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	25,41	31,37	37,94	964,06	
11.10.2	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	25,41	38,30	43,92	1.116,61	
11.10.3	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	25,41	204,22	247,02	6.276,78	
12		CASA DE LIXO			-		46.613,85	
12.1		SERVIÇOS INICIAIS			-		1.348,88	
12.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	18,45	80,44	73,11	1.348,88	
12.2		FUNDAÇÃO			-		17.416,49	
12.2.1	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	19,70	23,83	95,32	
12.2.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	52,00	130,21	157,50	8.190,00	
12.2.3	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	6,01	139,87	169,19	1.016,83	
12.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,53	26,08	31,55	111,37	
12.2.5	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,70	8,06	7,32	56,36	
12.2.6	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	109,00	2,12	2,56	279,04	
12.2.7	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	12,02	25,49	30,83	370,58	
12.2.8	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,20	779,83	943,29	188,66	
12.2.9	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,64	121,95	147,52	1.274,57	
12.2.10	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,38	88,51	108,26	365,92	
12.2.11	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,20	855,89	793,36	1.745,39	
12.2.12	103076 SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,22	129,32	156,42	972,93	
12.2.13	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,43	14,94	18,08	1.797,69	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
12.2.14	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	13,52	13,51	16,34	220,92	
12.2.15	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	-	12,28	14,83	-	
12.2.16	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	55,88	10,82	13,08	730,91	
12.3		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-	-	7.007,68	
12.3.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	12,42	78,55	95,02	1.180,15	
12.3.2	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,91	132,52	160,29	787,02	
12.3.3	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,54	43,18	52,22	28,20	
12.3.4	COMP.7052 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	0,62	588,33	687,45	426,22	
12.3.5	COMP.7053 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,91	588,91	689,37	627,33	
12.3.6	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	37,45	12,34	14,92	558,75	
12.3.7	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,46	11,30	13,67	47,30	
12.3.8	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	37,15	10,37	12,55	466,23	
12.3.9	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	116,09	9,14	11,08	1.283,96	
12.3.10	COMP.7823.OR Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 36CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	6,22	212,99	257,64	1.602,52	
12.4		PAREDES E DIVISÓRIAS			-	-	2.015,23	
12.4.1	103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,26	57,15	69,13	1.953,61	
12.4.2	105022 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	2,60	18,59	23,70	81,82	
12.5		REVESTIMENTOS PAREDES			-	-	6.924,73	
12.5.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	28,26	4,49	5,44	153,73	
12.5.2	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	28,26	37,32	45,15	1.275,94	
12.5.3	COMP.14004 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	28,26	120,01	145,17	4.102,50	
12.5.4	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	m²	17,95	8,12	9,82	176,27	
12.5.5	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	17,95	56,02	67,78	1.216,29	
12.6		REVESTIMENTOS PISOS			-	-	2.469,47	
12.6.1	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	12,30	31,37	37,94	466,66	
12.6.2	COMP.15014 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	12,30	134,62	162,83	2.002,81	
12.7		REVESTIMENTOS TETOS			-	-	2.736,97	
12.7.1	87886 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12,30	15,77	19,07	234,56	
12.7.2	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	12,30	33,58	40,61	499,50	
12.7.3	COMP.14006 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA TETO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	12,30	134,62	162,83	2.002,81	
12.8		ACABAMENTOS			-	-	469,50	
12.8.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,60	83,52	101,03	262,68	
12.8.2	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,70	100,58	121,66	206,82	
12.9		PINTURAS			-	-	1.170,52	
12.9.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,95	3,95	4,77	85,62	
12.9.2	COMP.13475.OR Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES	M²	17,95	49,96	60,44	1.084,90	
12.10		ESQUADRIAS			-	-	2.606,03	
12.10.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,04	382,76	462,99	2.333,47	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
12.10.2	94589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,64	352,08	425,88	272,56	
12.11		IMPERMEABILIZAÇÃO			-		2.167,31	
12.11.1	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	6,59	31,37	37,94	250,02	
12.11.2	98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	6,59	36,30	43,92	289,43	
12.11.3	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	6,59	204,22	247,02	1.627,86	
12.12		BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			-		281,14	
12.12.1	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	116,21	140,57	281,14	
13		ARQUIBANCADA			-		134.472,24	
13.1		SERVIÇOS INICIAIS			-		6.015,49	
13.1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	82,28	60,44	73,11	6.015,49	
13.2		FUNDAÇÃO			-		51.373,12	
13.2.1	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_09/2021	UN	10,00	19,70	23,83	236,30	
13.2.2	COMP.7054 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	130,00	130,21	157,50	20.475,00	
13.2.3	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	13,32	139,87	168,19	2.253,61	
13.2.4	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,32	26,08	31,55	420,25	
13.2.5	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16,85	6,06	7,32	121,88	
13.2.6	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	236,40	2,12	2,56	605,18	
13.2.7	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	21,31	25,49	30,83	656,99	
13.2.8	98616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m²	0,64	778,83	943,29	603,71	
13.2.9	96540 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,60	121,93	147,52	3.186,43	
13.2.10	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,25	80,51	108,26	3.383,13	
13.2.11	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,97	656,88	793,36	5.529,72	
13.2.12	COMP.7055 Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA E TELA SOLDADA Q-283. AF_09/2021	m²	17,62	188,15	227,59	4.010,14	
13.2.13	COMP.7056 Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA E TELA SOLDADA Q-283. AF_09/2021	m²	7,46	216,57	261,97	1.954,30	
13.2.14	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241,66	14,84	18,08	4.369,21	
13.2.15	104917 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	19,90	13,51	16,34	325,17	
13.2.16	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,35	12,28	14,83	464,92	
13.2.17	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	212,17	10,82	13,08	2.775,18	
13.3		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		10.078,57	
13.3.1	92419 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	11,22	78,56	95,02	1.066,12	
13.3.2	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,43	132,52	160,29	3.755,59	
13.3.3	92514 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,77	43,18	52,22	249,89	
13.3.4	COMP.7052 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	0,59	548,33	687,45	405,60	
13.3.5	COMP.7053 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,04	569,91	689,37	1.406,31	
13.3.6	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,45	12,34	14,92	678,11	
13.3.7	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	24,08	11,36	13,67	329,17	
13.3.8	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	72,99	10,37	12,55	916,02	

Orçamento Sintético					Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
13.3.9	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	115,06	9,14	11,06	1.272,56	
13.4		ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURA			-		31.388,88	
13.4.1	COMP.7057 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO PARA ESTRUTURA DA ARQUIBANCADA, INCL. JATEAMENTO E PINTURA DE FUNDO	KG	753,00	13,98	16,92	12.740,76	
13.4.2	COMP.7058 Próprio	CHUMBADORES DE PILARES EM CAHAPA ASTM A-36 (200X200X10) E 4 CHUMBADORES	UN	8,00	121,18	146,56	1.172,48	
13.4.3	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,00	47,07	56,93	2.391,06	
13.4.4	COMP.12008 Próprio	TELHAMENTO TELHA CURVA MULTIDOBRA EM AÇO GALVALUME PRÉ-PINTADO NA COR AZUL E= 50 mm LR33, OU SIMILAR	m²	42,00	188,52	205,05	8.612,10	
13.4.5	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	42,00	58,74	68,64	2.882,88	
13.4.6	94226 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	71,71	86,74	1.387,84	
13.4.7	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	113,78	137,61	2.201,76	
13.5		PISOS			-		1.029,12	
13.5.1	97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	26,80	31,75	38,40	1.029,12	
13.6		ACABAMENTOS			-		6.230,68	
13.6.1	COMP.21043 Próprio	ASSENTO ESPORTIVO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: (310 X 310) MM NA COR AZUL MARINHO	UN	58,00	85,05	78,68	4.563,44	
13.6.2	COMP.21044 Próprio	ASSENTO ESPORTIVO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO PARA PESSOAS OBRASAS EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: (680 X 500 X 365) MM NA COR AZUL	UN	4,00	344,59	418,81	1.667,24	
13.7		PINTURAS			-		1.721,98	
13.7.1	100751 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	37,00	38,48	46,54	1.721,98	
13.8		GRADIS			-		26.634,40	
13.8.1	COMP.12385.OR Próprio	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	m	20,00	1.100,96	1.331,72	26.634,40	
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-		129.703,29	
14.1		PADRÃO DE ENTRADA			-		2.437,79	
14.1.1	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	145,26	175,71	175,71	
14.1.2	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	381,66	437,46	437,46	
14.1.3	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	34,28	41,47	995,28	
14.1.4	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	15,05	18,20	109,20	
14.1.5	93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	26,89	32,29	32,29	
14.1.6	93020 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	26,89	32,29	32,29	
14.1.7	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	17,01	20,58	61,74	
14.1.8	COMP.12463.OR Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	4,00	10,97	13,27	53,08	
14.1.9	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	9,80	11,85	23,70	
14.1.10	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,53	15,16	15,16	
14.1.11	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,83	9,47	18,94	
14.1.12	COMP.9924.OR Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	2,00	1,04	1,26	2,52	
14.1.13	98874 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	3,00	81,51	98,60	295,80	
14.1.14	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,06	136,76	136,76	
14.1.15	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	39,57	47,86	47,86	
14.2		ALIMENTADORES E ATERRAMENTO PRINCIPAL			-		24.405,43	
14.2.1	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,19	48,67	60,08	3.616,22	
14.2.2	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	193,42	24,83	30,04	5.810,34	
14.2.3	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	517,13	14,88	17,99	9.303,17	

Orçamento Sintético						Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
14.2.4	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00		6,51	7,88	47,28	
14.2.5	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,56		8,05	9,73	1.552,52	
14.2.6	91849 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,98		7,04	8,52	971,11	
14.2.7	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,08		8,50	10,28	144,74	
14.2.8	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00		123,28	140,11	745,55	
14.2.9	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	12,50		81,51	98,60	1.232,50	
14.2.10	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00		113,06	136,76	136,76	
14.2.11	96111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00		38,57	47,86	47,86	
14.2.12	COMP.10423.OR Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00		858,20	797,38	797,38	
14.3		LUZ E TOMADA				-	-	23.121,08	
14.3.1	COMP.18105 Próprio	QGBT QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 40 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00		3.250,82	3.932,20	3.932,20	
14.3.2	COMP.18106 Próprio	QDIT-2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00		2.825,78	3.055,18	3.055,18	
14.3.3	COMP.18107 Próprio	QD-ILU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00		1.455,76	1.760,88	1.760,88	
14.3.4	COMP.18108 Próprio	QD-BOMBAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00		9.610,11	11.824,48	11.824,40	
14.3.5	COMP.18109 Próprio	QDB-REC 1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00		1.136,09	1.374,21	1.374,21	
14.3.6	COMP.18110 Próprio	QDB-REC 2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00		1.136,09	1.374,21	1.374,21	
14.4		INFRAESTRUTURA				-	-	15.894,27	
14.4.1	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00		6,90	8,34	208,50	
14.4.2	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	298,13		5,53	6,69	1.984,49	
14.4.3	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	344,38		8,80	11,85	4.080,90	
14.4.4	COMP.9973.OR Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	46,73		100,70	121,81	5.692,18	
14.4.5	COMP.9924.OR Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	180,00		1,04	1,26	226,80	
14.4.6	91874 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00		6,73	8,14	1.872,20	
14.4.7	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00		12,53	15,16	1.819,20	
14.5		FIXAÇÃO ELETRODUTO EM LAJE				-	-	1.491,40	
14.5.1	COMP.18086 Próprio	TIRANTE DE AÇO ROSQUEADO PARA CHUMBADOR, 3/8"X1000mm	UN	70,00		8,43	10,20	714,00	
14.5.2	COMP.18087 Próprio	CHUMBADOR ROSCA INTERNA PARA FIXAÇÃO DE TIRANTE 3/8"	UN	130,00		2,27	2,74	356,20	
14.5.3	COMP.18088 Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA LISA	UN	130,00		0,78	0,94	122,20	
14.5.4	COMP.18089 Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA DE PRESSÃO	UN	130,00		0,78	0,94	122,20	
14.5.5	COMP.18090 Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO GOTA, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	130,00		1,12	1,36	176,80	
14.6		INTERRUPTORES E TOMADAS				-	-	5.019,15	
14.6.1	COMP.9922.OR Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A	UN	2,00		17,95	21,72	43,44	
14.6.2	COMP.9922.OR Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A	UN	1,00		17,95	21,72	21,72	
14.6.3	COMP.783.OR Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, CONJUGADO COM UMA TOMADA (2P+T), ABNT, DE SOBREPOR, SISTEMA "X", REF. 675063 DA PIAL LEGRAND OU SIMILAR	UN	1,00		30,32	36,68	36,68	
14.6.4	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00		27,45	33,20	166,00	
14.6.5	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00		39,92	48,29	241,45	
14.6.6	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00		38,41	46,46	464,60	
14.6.7	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00		38,73	48,05	1.105,15	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
14.6.8	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	43,32	52,40	1.257,80	
14.6.9	COMP.18091 Próprio	CHAVE LIGA-DESLIGA 3X30A	UND	3,00	84,57	114,39	343,17	
14.6.10	COMP.762.OR Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR)	M	23,00	31,81	38,80	887,80	
14.6.11	COMP.752.OR Próprio	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	7,27	8,51	10,38	74,88	
14.6.12	COMP.752.OR Próprio	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,60	8,51	10,38	16,48	
14.6.13	COMP.11521.OR Próprio	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	un	23,00	12,85	15,66	360,18	
14.7		LUMINÁRIAS			-	-	10.510,20	
14.7.1	COMP.18092 Próprio	LUMINÁRIA ALTO RENDIMENTO C/ 10 ALETAS T8 2X20W (40W) 6500K	UN	24,00	203,62	246,29	5.910,96	
14.7.2	COMP.18093 Próprio	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP65 - 127CM COM 2 LED ENCE T8 TUBULAR 2x20W	UN	3,00	116,84	141,32	423,96	
14.7.3	COMP.20081 Próprio	PAINEL SLIM QUADRADO 36W 6500K	UND	10,00	141,31	170,93	1.709,30	
14.7.4	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	92,67	112,08	2.465,98	
14.8		ACESSÓRIOS			-	-	2.300,16	
14.8.1	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	15,96	19,30	656,20	
14.8.2	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	17,08	20,68	1.551,00	
14.8.3	104396 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	18,21	23,24	92,96	
14.9		ILUMINAÇÃO EXTERNA E PISCINA			-	-	24.642,52	
14.9.1	COMP.18094 Próprio	POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	2,00	2.312,41	2.797,09	5.594,18	
14.9.2	COMP.7271.OR Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 128MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	2,00	2.019,51	2.442,80	4.885,80	
14.9.3	COMP.9973.OR Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	38,70	100,70	121,81	4.714,05	
14.9.4	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	38,87	47,02	423,18	
14.9.5	COMP.18095 Próprio	REFLETOR PROFISSIONAL 200W	UN	13,00	826,56	636,82	8.279,86	
14.9.6	97681 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	123,28	149,11	745,55	
14.10		CABOS DE COBRE - 750V - PVC			-	-	19.881,29	
14.10.1	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	2.246,68	3,97	4,80	10.784,11	
14.10.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	361,81	6,10	7,37	2.688,54	
14.10.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,77	8,52	10,31	1.874,05	
14.10.4	COMP.8348.OR Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90°	M	325,63	10,40	12,58	4.086,43	
14.10.5	COMP.402.OR Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 6MM², 450/ 750V / 70°C	M	32,00	11,88	14,38	460,16	
15		AR CONDICIONADO (Térreo)			-	-	75.655,14	
15.1		ELETRODUTOS E CAIXAS			-	-	9.329,70	
15.1.1	COMP.9973.OR Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	15,00	100,70	121,81	1.827,15	
15.1.2	COMP.11749.OR Próprio	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealitubo	m	29,00	12,82	15,63	453,27	
15.1.3	COMP.18096 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	UN	28,00	208,14	251,76	7.049,28	
15.2		ACESSÓRIOS			-	-	255,20	
15.2.1	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	38,87	47,02	188,08	
15.2.2	COMP.18097 Próprio	CONECTOR BOX RETO PARA SEALTUBE DE 3/4" COM BUCHA E CONECTOR BOX CURVO PARA SEALTUBE DE 3/4" COM BUCHA E ARRUELA	UN	2,00	11,73	14,19	28,38	
15.2.3	COMP.18098 Próprio		UN	2,00	18,91	19,37	38,74	
15.3		CABOS DE COBRE - 750V - PVC			-	-	353,76	
15.3.1	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	6,10	7,37	353,76	
15.4		SISTEMA FOTOVOLTAICO			-	-	65.716,48	
15.4.1	COMP.20067 Próprio	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR, COMPOSTO POR 18 PAINÉIS/PLACAS SOLARES, 5 MICROINVERSORES E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	54.328,10	65.716,48	65.716,48	
16		CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONIA E REDE			-	-	31.184,70	
16.1		INFRAESTRUTURA			-	-	4.245,08	
16.1.1	COMP.10006 Próprio	ENTRADA PARA REDE TELEFÔNICA	UN	1,00	562,57	680,49	680,49	
16.1.2	100560 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	95,89	115,99	115,99	
16.1.3	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	123,28	149,11	149,11	
16.1.4	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,06	136,78	136,78	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
16.1.5	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	39,57	47,86	47,86	
16.1.6	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,18	11,48	13,87	682,13	
16.1.7	91859 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,91	9,90	12,08	143,87	
16.1.8	104764 SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	12,80	18,78	23,92	306,18	
16.1.9	COMP.12578.OR Próprio	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	6,00	18,23	18,63	117,78	
16.1.10	COMP.18099 Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. CKP 118 OU SIMILAR	UN	1,00	18,50	22,37	22,37	
16.1.11	COMP.18100 Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "L", 38 X 38 MM, REF. CKP 118 OU SIMILAR	UN	2,00	18,90	20,55	41,10	
16.1.12	COMP.18101 Próprio	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 118 OU SIMILAR	UN	4,00	14,76	17,85	71,40	
16.1.13	COMP.18102 Próprio	FLANGE 38X38 PARA LIGAÇÃO PERFILADO PAINEL	UN	1,00	18,54	23,64	23,64	
16.1.14	COMP.18103 Próprio	PARAF. CABEÇA LENTILHA ROSCA "WW", Ø5/16"x1/2", PORCA SEXT. ROSCA "WW" E ARRUELA Ø5/16"	UN	160,00	5,42	6,56	1.049,60	
16.1.15	91888 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,76	11,72	14,17	393,36	
16.1.16	91879 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	6,37	7,71	107,94	
16.1.17	COMP.9924.OR Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	18,00	1,04	1,26	22,68	
16.1.18	91902 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	10,31	12,48	112,14	
16.1.19	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	17,09	20,68	20,68	
16.2		FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA PERFILADO NO TETO			-		194,56	
16.2.1	COMP.18086 Próprio	TIRANTE DE AÇO ROSQUEADO PARA CHUMBADR, 3/8"x1000mm	UN	4,00	8,43	10,20	40,80	
16.2.2	COMP.18087 Próprio	CHUMBADOR ROSCA INTERNA PARA FIXAÇÃO DE TIRANTE 3/8"	UN	8,00	2,27	2,74	21,92	
16.2.3	COMP.18104 Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA PERFILADO 38X38	UN	8,00	12,06	14,60	116,80	
16.2.4	COMP.18088 Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA LISA	UN	8,00	0,78	0,94	7,52	
16.2.5	COMP.18089 Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA DE PRESSÃO	UN	8,00	0,78	0,94	7,52	
16.3		FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELETRODUTO			-		66,48	
16.3.1	COMP.18086 Próprio	TIRANTE DE AÇO ROSQUEADO PARA CHUMBADR, 3/8"x1000mm	UN	3,00	8,43	10,20	30,60	
16.3.2	COMP.18087 Próprio	CHUMBADOR ROSCA INTERNA PARA FIXAÇÃO DE TIRANTE 3/8"	UN	6,00	2,27	2,74	16,44	
16.3.3	COMP.18090 Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO GOTA, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	6,00	1,12	1,36	8,16	
16.3.4	COMP.18088 Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA LISA	UN	6,00	0,78	0,94	5,64	
16.3.5	COMP.18089 Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA DE PRESSÃO	UN	6,00	0,78	0,94	5,64	
16.4		CABEAMENTO			-		3.710,35	
16.4.1	COMP.7138.OR Próprio	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	m	248,85	12,33	14,91	3.710,35	
16.5		PONTOS			-		1.647,62	
16.5.1	COMP.7817.OR Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UN	6,00	72,48	87,67	526,02	
16.5.2	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	32,12	38,85	194,25	
16.5.3	COMP.20058 Próprio	ACESS POINT EXPANSOR DE SINAL WIRELESS WI-FI	UN	1,00	364,38	440,75	440,75	
16.5.4	10322 ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	20,00	20,12	24,33	486,60	
16.6		RACK E EQUIPAMENTOS			-		21.320,61	
16.7.1	COMP.20062 Próprio	RACK SUSPENSO 12U COM KIT DE VENTILAÇÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	641,39	775,82	775,82	
16.7.2	8841 ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar	un	1,00	4.022,68	4.866,06	4.866,06	
16.7.3	COMP.11307.OR Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	897,70	1.085,86	1.085,86	
16.7.4	COMP.10288.OR Próprio	Forneimento e instalação de patch cords cat 6 c/2,50m - Rev 02	un	24,00	33,83	40,93	982,32	
16.7.5	COMP.20059 Próprio	PATCH PANEL 12 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	94,45	114,25	114,25	
16.7.6	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.077,10	1.302,85	1.302,85	
16.7.7	COMP.12791.OR Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,00	3.134,30	3.791,26	3.791,26	
16.7.8	COMP.20060 Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	5,76	6,97	13,94	
16.7.9	COMP.11419.OR Próprio	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	17,97	21,73	21,73	
16.7.10	COMP.698.OR Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	1,00	0,99	1,21	1,21	
16.7.11	COMP.698.OR Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO	UN	1,00	0,99	1,21	1,21	
16.7.12	COMP.13119.OR Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK NHS PRIME SENOIDALL, REF. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA COM 08 BATERIAS SELADAS 7AH/S.120V/C.ETH). COR PRETA. OU SIMILAR.	UN	1,00	8.814,77	8.364,10	8.364,10	
17		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			-		295.765,35	
17.1		TUBOS E CONEXÕES			-		35.093,66	
17.1.1	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,62	14,21	17,20	389,06	
17.1.2	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,49	12,82	15,51	1.729,21	
17.1.3	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	231,73	8,44	10,20	2.363,65	
17.1.4	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	122,09	4,32	5,22	637,31	
17.1.5	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	43,88	18,11	23,11	1.014,07	
17.1.6	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	94,01	113,71	454,84	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.1.7	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	74,16	89,71	1.345,65
17.1.8	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	54,43	65,84	1.448,48
17.1.9	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	138,24	168,42	505,26
17.1.10	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	101,83	123,18	739,08
17.1.11	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	83,83	101,15	606,90
17.1.12	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	79,49	96,15	1.346,10
17.1.13	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.	UN	8,00	11,87	14,36	114,88
17.1.14	103992 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	9,99	12,08	434,88
17.1.15	89391 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	7,84	9,48	530,88
17.1.16	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	25,00	6,95	7,32	183,00
17.1.17	103990 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	27,81	33,64	134,56
17.1.18	89390 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,52	21,19	84,76
17.1.19	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	5,94	7,19	100,86
17.1.20	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	12,25	14,82	192,65
17.1.21	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	11,14	13,47	457,98
17.1.22	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	69,00	11,91	14,41	994,29
17.1.23	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	8,06	9,75	507,00
17.1.24	89412 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	8,81	10,65	138,45
17.1.25	89412 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	8,81	10,65	213,00
17.1.26	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	7,48	9,06	181,20
17.1.27	89412 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	8,81	10,65	287,56
17.1.28	105179 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	8,00	9,68	19,38
17.1.29	105170 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	4,80	5,80	5,80
17.1.30	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,77	31,17	31,17
17.1.31	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	30,55	36,96	36,96
17.1.32	104006 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,52	26,03	78,09
17.1.33	104012 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	20,28	24,53	147,18
17.1.34	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	21,89	26,48	185,36
17.1.35	94693 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	14,66	17,73	70,92
17.1.36	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	16,52	19,97	239,64
17.1.37	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16,44	19,89	318,24
17.1.38	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,44	19,89	119,34
17.1.39	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	11,10	13,43	107,44
17.1.40	89442 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	12,35	14,94	239,04

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
17.1.41	89444 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,40	24,67	74,01	
17.1.42	89444 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	20,40	24,67	123,35	
17.1.43	90374 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,90	22,85	22,85	
17.1.44	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,44	21,10	84,40	
17.1.45	89374 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,56	10,35	10,35	
17.1.46	104014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,35	11,31	67,86	
17.1.47	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	7,20	8,71	121,94	
17.1.48	103949 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,18	9,90	19,80	
17.1.49	103952 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,33	6,44	77,28	
17.1.50	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	5,00	28,57	34,56	172,80	
17.1.51	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	29,14	35,25	317,25	
17.1.52	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	21,62	26,15	523,00	
17.1.53	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	15,45	18,69	18,69	
17.1.54	88886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	10,55	12,78	191,40	
17.1.55	102113 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.105,29	1.336,96	2.673,92	
17.1.56	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	65,85	79,66	79,66	
17.1.57	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	65,85	79,66	79,66	
17.1.58	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	972,50	1.176,34	5.881,70	
17.1.59	COMP.19040 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	1.470,59	1.778,82	1.778,82	
17.1.60	102610 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.670,40	2.020,51	4.041,02	
17.2		TUBOS E CONEXÕES (PVC CLASSE 20) - PSICINA			-		58.410,43	
17.2.1	COMP.8006 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 160 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,90	183,34	221,77	4.413,22	
17.2.2	COMP.8007 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	45,84	99,97	120,92	5.542,97	
17.2.3	COMP.8008 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	21,60	80,13	83,63	1.806,41	
17.2.4	COMP.8009 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	49,05	58,86	70,95	3.490,10	
17.2.5	COMP.8010 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	144,60	48,33	56,29	8.139,53	
17.2.6	COMP.8011 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	46,64	52,92	64,02	2.995,89	
17.2.7	COMP.19046 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 160 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	17,00	620,68	750,79	12.763,43	
17.2.8	94686 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	195,06	235,97	1.651,79	
17.2.9	94684 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	101,56	122,85	481,40	
17.2.10	94682 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	84,08	101,71	1.220,52	
17.2.11	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	32,60	39,55	1.621,55	
17.2.12	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	12,23	14,82	281,58	
17.2.13	89506 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	31,34	37,91	75,82	
17.2.14	COMP.19047 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 160MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	938,11	1.135,95	2.271,90	
17.2.15	COMP.19048 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	255,71	309,31	927,93	
17.2.16	COMP.19049 Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	208,04	251,64	251,64	

CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ

Orçamento Sintático

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
17.2.17	89631 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	82,18	99,40	397,80	
17.2.18	89632 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	94,19	113,93	113,93	
17.2.19	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	63,05	76,26	533,82	
17.2.20	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	48,06	58,14	118,28	
17.2.21	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	38,12	46,11	92,22	
17.2.22	COMP.19050 Próprio	REGISTRO DE GAVETÁ BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	3.680,45	4.451,87	4.451,87	
17.2.23	94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETÁ BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	625,86	757,04	757,04	
17.2.24	COMP.1078.0R Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM REV. 01 - 10/2022	UN	3,00	98,49	119,14	357,42	
17.2.25	COMP.1078.0R Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM REV. 01 - 10/2022	UN	3,00	98,49	119,14	357,42	
17.2.26	COMP.1077.0R Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM REV.01 10/2022	UN	9,00	28,81	34,85	313,65	
17.2.27	COMP.1078.0R Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM REV. 01 - 10/2022	UN	15,00	98,49	119,14	1.787,10	
17.2.28	103959 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,34	14,92	58,68	
17.2.29	COMP.1198.0R Próprio	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110MM, P/ ÁGUA	UN	3,00	316,01	382,24	1.146,72	
17.3		EQUIPAMENTOS DE PISCINA			-	-	101.280,18	
17.3.1	COMP.20068 Próprio	DRENO PRINCIPAL MOD. MD30Q; FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	2,00	588,44	709,37	1.418,74	
17.3.2	COMP.20069 Próprio	DISPOSITIVO DE RETORNO MOD. CF20 JACUZZI COM ORIFÍCIO DE 31MM, OU SIMILAR	UN	12,00	588,44	709,37	8.512,44	
17.3.3	COMP.20070 Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO VF20, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	1,00	215,42	260,56	260,56	
17.3.4	COMP.20071 Próprio	FILTRO PARA PISCINA MOD. 66SR9-T, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR - INCL. BOMBA TRIFÁSICA, POT. 7,5CV E ÁREA ESPECIAL PARA FILTRO	UN	1,00	69.304,40	83.830,61	83.830,61	
17.3.5	COMP.20072 Próprio	GRADE EXTRAVASOR MD-15Q, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	5,00	115,27	139,44	697,20	
17.3.6	COMP.20073 Próprio	FILTRO PARA PISCINA MOD. MODELO 26TP4-M, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR - INCL. BOMBA TRIFÁSICA, POT. 1CV E ÁREA ESPECIAL PARA FILTRO	UN	1,00	4.202,50	5.083,34	5.083,34	
17.3.7	COMP.20074 Próprio	DISPOSITIVO DE RETORNO MOD. CF15 JACUZZI COM ORIFÍCIO DE 29MM, OU SIMILAR	UN	3,00	88,78	107,39	322,17	
17.3.8	COMP.20075 Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO VF15, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	1,00	215,42	260,56	260,56	
17.3.9	COMP.20076 Próprio	DRENO ANTITURBILHÃO MOD. VMD200, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	1,00	739,55	894,56	894,56	
17.4		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES			-	-	27.407,04	
17.4.1	89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	79,35	30,81	37,28	2.956,58	
17.4.2	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,76	39,51	47,80	3.382,33	
17.4.3	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24,96	48,50	58,66	1.464,15	
17.4.4	90696 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,88	101,02	122,19	5.483,89	
17.4.5	90697 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	43,77	158,00	188,81	8.284,21	
17.4.6	89535 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	31,72	38,36	191,80	
17.4.7	89583 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	32,24	39,00	158,00	
17.4.8	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	26,17	31,66	189,96	
17.4.9	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	28,00	33,87	440,31	
17.4.10	89524 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	22,81	27,35	410,25	
17.4.11	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	28,71	34,72	347,20	
17.4.12	89682 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	74,55	90,18	450,90	
17.4.13	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	27,18	32,88	624,72	
17.4.14	89599 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	18,29	23,33	373,28	
17.4.15	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	29,00	21,39	25,88	750,52	
17.4.16	298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	69,00	2,29	2,78	191,82	
17.4.17	299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	44,00	2,99	3,62	158,28	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL			Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
17.4.18	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	1,00	76,13	92,09	92,09	
17.4.19	COMP.20077 Próprio	PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA, INOX, DN 150 X 150 MM - FORNECIDA E INSTALADA	UN	11,00	87,70	106,09	1.166,99	
17.4.20	COMP.20078 Próprio	PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA, INOX, DN 100 X 100 MM - FORNECIDA E INSTALADA	UN	2,00	64,37	77,86	155,72	
17.4.21	COMP.9752.OR Próprio	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 75mm	un	3,00	42,73	51,68	155,04	
17.5		CAIXAS EM ALVENARIA			-		14.243,87	
17.5.1	98253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	519,79	628,75	3.772,50	
17.5.2	97953 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	UN	7,00	1.236,69	1.485,91	10.471,37	
17.6		MOVIMENTO DE TERRA			-		9.184,19	
17.6.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	72,59	81,90	99,07	7.191,49	
17.6.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	63,16	26,08	31,55	1.992,70	
17.7		ESGOTO - TUBO E CONEXÕES			-		27.515,79	
17.7.1	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	61,00	18,99	22,96	1.400,56	
17.7.2	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	31,89	23,29	28,17	898,34	
17.7.3	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	59,26	28,78	34,82	2.063,43	
17.7.4	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	221,77	32,44	39,23	8.700,04	
17.7.5	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	43,32	52,40	157,20	
17.7.6	89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,87	18,33	22,17	218,82	
17.7.7	COMP.8011 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	52,82	64,02	768,24	
17.7.8	89724 SINAPI	JOELHO 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	18,00	9,03	10,93	198,74	
17.7.9	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,03	10,93	218,60	
17.7.10	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	19,00	12,75	15,43	293,17	
17.7.11	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, 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	20,00	18,64	22,56	451,00	
17.7.12	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	22,84	27,39	575,19	
17.7.13	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	9,18	11,11	177,76	
17.7.14	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	10,00	13,25	16,03	160,30	
17.7.15	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	27,00	19,30	23,35	630,45	
17.7.16	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	10,00	23,21	28,08	280,80	
17.7.17	89508 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	31,34	37,91	75,82	
17.7.18	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	33,82	41,04	492,48	
17.7.19	104347 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	37,99	45,47	136,41	
17.7.20	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	17,00	40,31	48,75	828,75	
17.7.21	104343 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,29	33,01	66,02	
17.7.22	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	28,70	35,93	35,93	
17.7.23	89784 SINAPI	TE, 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	14,00	20,02	24,21	338,94	
17.7.24	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	30,86	37,32	410,52	

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.7.25	89788 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	30,88	37,32	634,44
17.7.26	104346 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	35,77	43,26	346,08
17.7.27	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	38,12	46,11	46,11
17.7.28	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	4,00	27,18	32,88	131,52
17.7.29	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	8,00	14,40	17,42	139,36
17.7.30	89754 SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	15,00	16,12	19,50	292,50
17.7.31	89776 SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	47,00	19,75	23,89	1.122,83
17.7.32	89778 SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	54,00	26,45	31,99	1.727,46
17.7.33	296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR	UN	93,00	1,44	1,73	160,89
17.7.34	297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR	UN	94,00	2,12	2,56	240,64
17.7.35	301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	91,00	2,55	3,08	280,28
17.7.36	COMP.19041 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X150X50MM COM GRELHA INOX E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	84,14	101,78	814,24
17.7.37	COMP.19042 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, 1COM GRELHA INOX E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	98,47	119,11	595,55
17.7.38	COMP.19043 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	98,47	119,11	238,22
17.7.39	COMP.19044 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM COM GRELHA INOX E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	114,81	138,88	972,16
17.7.40	104326 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, 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	10,00	18,37	19,80	198,00
17.8		CAIXAS EM ALVENARIA			-		8.271,96
17.8.1	97903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	745,35	901,58	1.803,16
17.8.2	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	534,79	646,88	6.468,80
17.9		MOVIMENTO DE TERRA			-		13.021,27
17.9.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	101,42	81,90	98,07	10.047,68
17.9.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	94,25	26,08	31,55	2.973,59
17.10		BOMBAS			-		1.336,96
17.10.1	102113 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.105,29	1.336,96	1.336,96
18		INCÊNDIO			-		7.364,42
18.1		INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO			-		1.664,74
18.1.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	16,39	19,82	436,04
18.1.2	COMP.9058.OR Próprio	LUMINÁRIA AUTÔNOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGÊNCIA P/ACILARAMENTO OU BALIZAMENTO MOD.LAU 11X2 C/DUAS LÂMPADAS DE 11W, UNITRON OU SIMILAR	UN	2,00	507,89	614,39	1.228,70
18.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES			-		2.545,76
18.2.1	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	263,08	318,22	2.545,76
18.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO			-		3.153,92
18.3.1	COMP.20084 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO E5	UN	8,00	41,25	49,90	399,20
18.3.2	COMP.20082 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO P1	UN	1,00	26,93	32,57	32,57
18.3.3	COMP.20063 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO M1	UN	1,00	41,25	49,90	49,90
18.3.4	COMP.20079 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO C1	UN	39,00	33,87	40,98	1.597,44
18.3.5	COMP.20083 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S1	UN	5,00	26,93	32,57	162,85
18.3.6	COMP.20083 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S1	UN	7,00	26,93	32,57	227,99
18.3.7	COMP.20080 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S3	UN	19,00	26,93	32,57	618,83
18.3.8	COMP.20081 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S10	UN	1,00	26,93	32,57	32,57
18.3.9	COMP.20082 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO P1	UN	1,00	26,93	32,57	32,57
19		CLIMATIZAÇÃO			-		7.659,67
19.1		EQUIPAMENTOS			-		6.556,23
19.1.1	103247 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.606,86	3.153,26	3.153,26
19.1.2	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.346,88	2.838,78	2.838,78
19.1.3	COMP.20064 Próprio	SISTEMA COMPACTO PARA RENOVACÃO DE AR, VAZÃO - 54 M³/H, MODELO SPLITVENT - SICFLUX	UN	1,00	322,69	390,32	390,32
19.1.4	COMP.20065 Próprio	MICRO EXAUSTOR, VAZÃO 300M³/H, MODELO: MEGA-34 - SICFLUX	UN	1,00	143,74	173,87	173,87
19.2		LINHAS DE COBRE SISTEMAS VR			-		753,44
19.2.1	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	5,90	57,93	70,67	413,41

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
					P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
19.2.2	103288 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,92	29,45	35,62	104,01
19.2.3	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,92	46,63	56,40	164,69
19.2.4	COMP.20066 Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410A - SICFLUX	KG	1,00	56,97	71,33	71,33
19.3		TUBULAÇÃO			-		262,00
19.3.1	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	43,32	52,40	262,00
19.4		ELÉTRICA			-		88,00
19.4.1	COMP.11412.OR Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	14,55	17,60	88,00
20		LIMPEZA DE OBRA			-		18.875,12
20.1		LIMPEZA DE OBRA			-		4.435.999,08
20.1.1	COMP.2450.OR Próprio	Limpeza geral	m²	5.992,10	2,61	3,19	18.875,12
Total Geral					-	-	4.417.123,96

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:790752
74572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2025.11.07
15:15:40 -03'00'

8000 ENGENHARIA
CNPJ.: 02.214.613/0001-57
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548