



OFICIO SEINFRA nº 027/2023

Tamandaré, 21 de março de 2023.

Ao Exmo Sr
Prefeito do Município de Tamandaré
Isaias Honorato da Silva Marques
C/C
Myrana Kerline Alves Costa
Presidente da CPL
(Comissão Permanente de Licitação)
Tamandaré – PE

Assunto: Encaminha documentação relativa à Construção de uma creche padrão FNDE.

Solicitamos a V. Ex^a., a autorização para que seja formalizado Processo licitatório que será destinado a contratação de empresa para Construção de uma Creche Padrão FNDE no Bairro Santo Inácio.

Portanto, encaminho em anexo toda documentação necessária para publicação do referido processo constando a documentação abaixo relacionada.

- Projeto arquitetônico;
- Projeto Elétrico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto Hidráulico;
- Memorial Descritivo

Sendo o que se apresenta para o momento, estamos ao dispor para esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

Jonnatha Cardoso Farias de Araújo
- Secretário de Obras e infraestrutura -

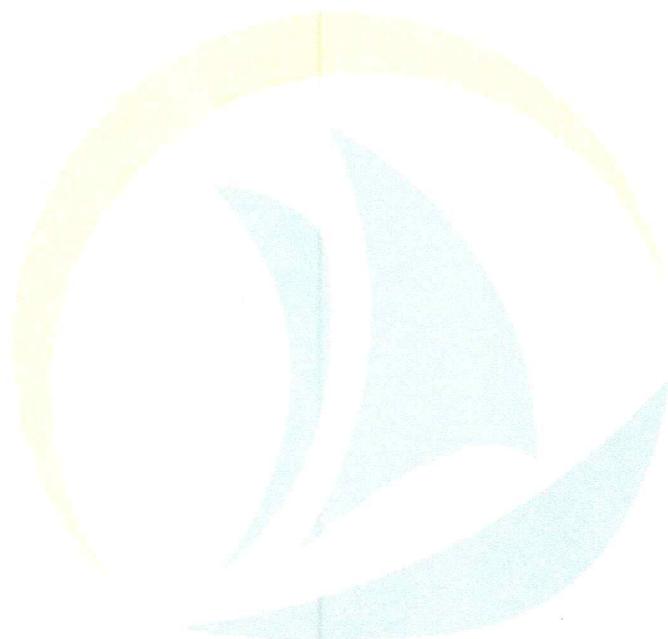
Jonnatha Cardoso Farias de Araújo
Secretário de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Tamandaré - PE
Mat. 1182467-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ
Recebido em 21/03/2023
Myrana Costa
Setor da Licitação
13:40h.





PROJETO BÁSICO



GOVERNO DE
TAMANDARÉ
UM NOVO TEMPO PARA NOSSA GENTE





PROJETO DE ENGENHARIA
VOLUME ÚNICO

PROJETO:
**CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO
FNDE NO BAIRRO SANTO INÁCIO-
TAMANDARÉ/PE**

TAMANDARÉ-PE
MARÇO/2023



SUMÁRIO

- 1 - APRESENTAÇÃO**
- 2 - MAPA DE SITUAÇÃO**
- 3 - MEMORIAL DESCRITIVO**
- 4 - ESPECIFICAÇÕES**
- 5 – PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS: MEMÓRIA DE CÁLCULO, ORÇAMENTO E CRONOGRAMA**
 - 5.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
 - 5.2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
 - 5.3 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**
 - 5.4 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO COMPLEMENTARES**
- 6 – PROJETO**
- 7 – DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA**
- 8 – ANEXOS**





1. APRESENTAÇÃO

1.1 Considerações Gerais

A Prefeitura Municipal de Tamandaré /PE apresenta o PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO SANTO INÁCIO, localizada na zona urbana do município de Tamandaré:

O Projeto Proinfância Tipo 2 tem capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade. A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a construção do edifício escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

O Projeto Básico tem como objetivo reunir um conjunto de dados, com nível de precisão satisfatório, a fim de caracterizar a obra, tomando por base os estudos técnicos preliminares, caracterizando plenamente o objeto e permitindo uma avaliação precisa dos custos.

A obra será realizada sob Administração Indireta, ou seja, através de uma empresa contratada por licitação a ser realizada pela Prefeitura de Tamandaré, com controle e fiscalização do Departamento de Engenharia desta Municipalidade. Apesar de ser um projeto padrão do FNDE, a obra será realizada com recursos próprios do município.

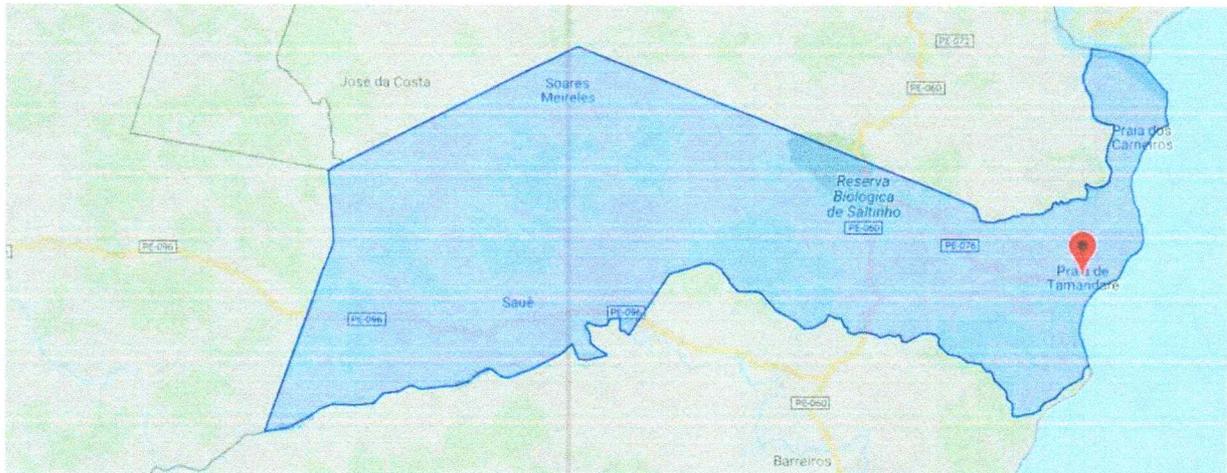
O Projeto Básico de Engenharia está sendo apresentado em volume único e contém:

- Plantas Baixas, Detalhes Gerais;
- Planilha Orçamentária;
- Detalhamento de BDI - Bonificação e Despesas Indiretas;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;





2. MAPA DE SITUAÇÃO





3. MEMORIAL DESCRITIVO

3.1- RESUMO DA OBRA

3.1.1- EMPREENDIMENTO:

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO SANTO INÁCIO.

3.1.2- LOCALIZAÇÃO:

Bairro: Santo Inácio.

3.1.3 – EMPREENDEDOR:

Prefeitura Municipal de Tamandaré – PE.

3.1.4 – CUSTO ESTIMADO DO INVESTIMENTO:

Município de Tamandaré/PE:

R\$ 2.855.672,33

Total: R\$ 2.855.672,33

3.1.5 – ÁREA DA INTERVENÇÃO:

1.575 m²





3.2- INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/PE

Fundação: 28 de setembro de 1995 (27 anos)

Gentílico: Tamandareense

Prefeito(a): Isaias Honorato.

História

Por volta do ano 1000, a região foi invadida por povos tupis procedentes da Amazônia, que expulsaram os antigos habitantes, falantes de línguas macro-jês, para o interior do continente. Quando os primeiros europeus chegaram à região, no século XVI, ela era habitada pela tribo tupi dos caetés.[18]

Na segunda metade do século XVI, Tamandaré não era mais do que uma praia selvagem, quando fazia parte das terras de Una e Rio Formoso, herdadas pelo coronel João Pais Barreto IV.

Em 1755, Tamandaré foi atingida pela onda gerada pelo Terremoto de Lisboa, causando duas mortes, num dos raros relatos registrados de um tsunami atingindo o Brasil.

Ao contrário do que se pensa, foi o município que deu nome ao título do marquês de Tamandaré, o patrono da marinha brasileira, e não o contrário. Em 1859, acompanhando o casal imperial em viagem ao norte do Brasil, de passagem por Pernambuco, Joaquim Marques Lisboa pediu ao imperador dom Pedro II para trazer os restos mortais de seu irmão, Manuel Marques Lisboa Pitanga, morto na Confederação do Equador, em 1824. Os despojos estavam sepultados no cemitério do pequeno porto de Tamandaré. Pelo gesto, quando o imperador resolveu fazê-lo barão, no ano seguinte, deu-lhe o título de barão de Tamandaré.

Tamandaré foi elevado a distrito em 1905, por influência das famílias Pimentel, Amorim Salgado e Salgado Accioli, descendentes dos Pais Barreto.

Obteve a sua emancipação política em 28 de setembro de 1995, tendo, como principal responsável, o empresário e político Francisco Pinto de Freitas. Este iniciou os trabalhos em parceria com o então pré-candidato a deputado estadual, Enoelino Magalhães de Lyra. Este, eleito deputado, apresentou o Projeto de Emancipação Política. Este, uma vez aprovado, foi sancionado pelo governador Miguel Arraes de Alencar.

Geografia

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a área que forma o município tem uma extensão total de 214 307 km², sendo 1,416 km² constituindo a zona urbana e os 212 891 km² restantes formando a zona rural. Situa-se a 08º 45' 35" de latitude sul e 35º 06' 17" de longitude oeste e distando 109 km da capital estadual. Seus municípios limítrofes são Rio Formoso e Sirinhaém, a norte; Barreiros, a sul; Água Preta e Gameleira, a este; e o Oceano Atlântico, a leste.

Relevo e meio ambiente



O relevo do município de Tamandaré está incluso na unidade das Superfícies Retrabalhadas, que são áreas que sofreram ou vêm sofrendo um retrabalhamento intenso ocasionado pela agricultura, sobretudo pela monocultura da cana-de-açúcar. Uma das características mais expressivas desse tipo de relevo é a sua dissecação e os seus vales geralmente profundos. Essa unidade geoambiental predomina em todo leste nordestino, por onde é conhecida como "mar de morros", antecedendo outra unidade chamada "Chapada da Borborema", caracterizada por solos pobres e vegetação hipoxerófila. Sua altitude média é de 8 metros acima do nível do mar, tendo uma predominância de morros a oeste e a existência de uma planície costeira a leste do município.

A vegetação nativa e predominante no município é a Mata Atlântica, tendo grande parte da cobertura original sido substituída pela monocultura da cana-de-açúcar. Suas florestas são constituídas por árvores de médio e grande porte, formada por floresta densa e fechada, detendo uma rica biodiversidade. As árvores de grande porte formam uma espécie de microclima dentro da mata, com sombra e muita umidade. As espécies mais comuns são: palmeiras, bromélia, begônias, orquídeas, cipós, briófitas, pau-brasil, jacaranda, peroba, jequitibá-rosa, cedro, andira, ananas e figueiras. Muitas espécies animais que fazem parte desse bioma estão ameaçadas de extinção, tais como: mico-leão-dourado, bugio, tamanduá-bandeira, tatu-canastra, arara-azul-pequena e onça-pintada.

Localizada às margens da rodovia PE-060, a Reserva de Saltinho é uma das poucas áreas de preservação da mata atlântica em Pernambuco, ocupando uma área de 548 hectares entre os municípios de Tamandaré e Rio Formoso, o antigo engenho de cana que ocupava o local converteu-se em um horto florestal na década de 1940 e mais tarde, em 1967, em uma estação experimental criada com intuito de desenvolver pesquisas relacionadas a espécies que ali habitam. Em 1983, a estação experimental passou a ser classificada como uma reserva biológica com o objetivo de conservar integralmente a fauna e a flora local para fins científicos, sendo proibida qualquer forma de exploração dos seus recursos naturais. A reserva biológica conta com um órgão fiscalizador, que com ações de sensibilização, conseguiu reduzir a zero a caça dentro da reserva.

Hidrografia

O território de Tamandaré encontra-se incluído nos domínios da bacia hidrográfica dos rios Una, Mamucabas e Ilhetas. Os dois últimos rios perfazem um caminho paralelo ao litoral e são ladeados por manguezais separados do mar por um estreito cordão arenoso. O Ilhetas, entretanto, em seu trecho a montante do manguezal, possui uma ampla várzea alagada que se estende por aproximadamente 4 quilômetros.

O rio Mamucabas encontra-se quase inteiramente localizado em solo tamandareense, nascendo a oeste da Reserva Biológica de Saltinho, próximo ao Sítio Barro Branco. Ao adentrar a reserva, o rio é represado, formando o reservatório que é responsável pelo abastecimento da cidade. Do local onde nasce à sua desembocadura, o Mamucabas chega a atingir o núcleo urbano supracitado, correndo no sentido noroeste-sudeste, tomando, a partir daí, a direção sul, na qual mantém seu curso até seu encontro com o rio Ilhetas, fazendo juntos o deságua no pontal que leva esse nome.

O rio Ilhetas tem sua nascente no sudoeste do município de Rio Formoso, bem próximo ao limite com Tamandaré, onde também se localizam as cabeceiras dos seus principais formadores - os córregos Primavera e Paraíso - tendo sua junção se dando a montante da sede do Engenho Duas Bocas. Da sua nascente, o Ilhetas corre em direção sudeste, indo de encontro à planície costeira. Quando próximo ao litoral, inflete a nordeste e se encontra com o rio Mamucabas.

Clima

O clima tamandareense é classificado, segundo a Classificação climática de Köppen-Geiger, como tropical (tipo As'), com chuvas de outono-inverno. Suas chuvas são bem distribuídas ao longo do ano, não havendo uma estação verdadeiramente seca. A temperatura média anual é de 24,4 °C, caracterizando verões quentes e secos, e invernos mornos e úmidos. O mês mais quente é o de janeiro, com temperatura média de 25,5 °C, ocorrendo mínimas médias de 21,8 °C e máximas médias de 29,8°C. Apesar de janeiro possuir a maior temperatura média, o mês com maior máxima média é o de novembro, com máxima média de 30,0 °C. Os meses mais mornos são os de julho e agosto, possuindo ambos uma temperatura média de 22,9 °C, sendo o de agosto com a menor média de mínima (19,4 °C) e o de julho com a menor máxima média (26,1 °C). O outono e a primavera correspondem, respectivamente, ao início da estação chuvosa e o da seca.

A precipitação média anual é de 1 730 mm, tendo o mês de novembro como o mais seco do ano, quando há ocorrência média de 25,8 mm. O mês de maio é o mais chuvoso do ano, com média pluviométrica de 322 mm. O período chuvoso, ou inverno, inicia-se em março e perdura até o mês de julho, chovendo nesta época cerca de 1 279,3 mm. O período seco, ou verão, se inicia em outubro e dura até janeiro, chovendo neste período cerca de 159,7 mm. Os ventos são constantes todo o ano, entretanto, em algumas épocas do ano podem ocorrer ventos de forte intensidade geralmente acompanhados de chuva, que provocam a formação de uma tromba d'água, destelhamentos, queda de árvores, como o episódio registrado em maio de 2011.

Localização

Coordenadas: 8° 45' 36" S 35° 06' 18" O

País: Brasil

Unidade federativa: Pernambuco

Região intermediária: Recife

Região imediata: Barreiros-Sirinhaém

Municípios limítrofes:

a norte: Rio Formoso e Sirinhaém

a sul: Barreiros

a leste: Oceano Atlântico

e a oeste: Água Preta.

Distância até a capital: 104 km

Características geográficas

Área total 214,307 km²

População total 23,623 hab.

(<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pe/tamandare/panorama>)

Densidade 0,1 hab./km²

Clima Tropical (As')

Altitude 8 m

Fuso horário Hora de Brasília (UTC-3)

Indicadores

IDH (PNUD/2010) 0,593 — baixo

PIB (IBGE/2012) R\$ 193 268 mil

PIB per capita (IBGE/2018) R\$ 12 486,08

Sítio tamandare.pe.gov.br (Prefeitura)



FONTE WIKIPÉDIA.

3.3 Características Técnicas das Intervenções Projetadas

3.3.1 Considerações gerais

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social.

A escola de Ensino Infantil do Tipo 2 é térrea e possui 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento.

As soluções propostas atuarão melhorando consideravelmente a infraestrutura municipal da região, proporcionando mais conforto para as famílias atendidas nesse novo espaço, melhorando significativamente sua qualidade de vida.





4.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas:

As presentes especificações técnicas, juntamente com os projetos básicos, elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Tamandaré, na execução dos serviços de *CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BAIRRO SANTO INÁCIO*.

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção e também definir através de fabricantes e marcas os produtos a serem empregados ou utilizados, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo este Caderno de Especificações, bem como dos cadernos técnicos do SINAPI, que foi o Sistema de custos adotado no projeto, e outras publicações aplicáveis.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada da construção.

Disposições Preliminares

Caberá ao CONSTRUTOR todo o planejamento da execução das obras e serviços, nos seus aspectos administrativo e técnico, devendo submetê-lo, entretanto, a aprovação prévia da fiscalização. A obra de pavimentação será executada de acordo com os projetos e especificações fornecidos.

No caso de divergências entre os projetos e as especificações, serão adotados os seguintes critérios:

Em caso de omissão das especificações prevalecerá o disposto no projeto.

Em caso de discrepância entre o disposto no projeto e nas especificações, prevalecerão estas últimas.

Quando a omissão for do projeto prevalecerá o disposto nas especificações.

Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados durante a execução da obra, mediante prévio entendimento entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito.

As ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS só poderão ser modificadas, com autorização por escrito, emitida pela FISCALIZAÇÃO e concordância dos autores do projeto. Os serviços omitidos nestas ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, e/ou nos projetos somente serão considerados extraordinários, quando autorizados por escrito.

A inobservância das presentes ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e dos projetos, implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo ao Construtor refazer as partes recusadas sem direito a indenização.





Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista na obra um Livro de Ocorrência com um mínimo de 50 (cinquenta) folhas fixas numeradas, intercaladas de pelo menos uma folha serrilhada, que se destina aos relatórios de fiscalização, anotações, modificações e qualquer tipo de solicitação tanto da FISCALIZAÇÃO como da CONTRATADA.

O uso de material similar, somente será permitido quando inexistir comprovadamente o material ou marca previstos nas especificações. Neste caso os materiais devem ser apresentados com antecedência a FISCALIZAÇÃO para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências.

Os Projeto Básico, Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foram elaborados sob responsabilidade direta da Justo & Branco Engenharia Consultiva, a serviço da Prefeitura Municipal de Tamandaré/PE.

A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecuibilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

4.1. PLANEJAMENTO E INSTALAÇÃO DA OBRA

4.1.1 PLANEJAMENTO

Trata-se de um conjunto de Obras, com nível de complexidade inerente a este tipo de pavimentação, portanto, a CONTRATADA deve apresentar, antes do início dos serviços, um planejamento para execução da obra, caracterizando as particularidades de modo que a referida obra possa transcorrer dentro de um padrão adequado de qualidade como também obedecendo ao cronograma aprovado para execução dos serviços.

4.1.2 INSTALAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA, se julgar necessário, fará em local apropriado um depósito para abrigar ferramentas e materiais necessários ao bom andamento dos serviços, bem como escritório com instalações sanitárias para atender ao quadro de pessoal técnico e fiscalização, além de instalações sanitárias e de energia elétrica para atender ao quadro de pessoal alocado na obra. Estas instalações deverão obedecer às Normas do Ministério do Trabalho (Portaria n 3.214 do MT) e a NR 18 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Esse depósito não está previsto no orçamento porque obras de pavimentação dessa natureza tipicamente são realizadas sem sua necessidade.

A CONTRATADA se obriga a manter no escritório da obra, além do Livro de Ocorrência um conjunto de plantas de todos os projetos, orçamento e especificações técnicas, a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

4.2. ENTREGA DA OBRA

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

A obra só será dada com entregue após inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

4.3. CASOS OMISSOS

Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica da PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ.





**5. PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS:
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO, COMPOSIÇÕES, ETC.**

5 Planilha Orçamentária

Contem o custo estimativo global do empreendimento, cujos serviços e atividades considerados estão em conformidade com os preços praticados na localidade, sendo pesquisada preferencialmente a tabela de preços SINAPI de SETEMBRO/2022, adotando-se o B.D.I. (Bonificação e Despesas Indiretas) de 26,53%, com regime tributário COM desoneração, que mostrou-se a opção de orçamento mais econômica para a Administração.

No valor global apresentado estão incluídos todos os custos decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos; não cabendo nenhum ônus adicional para a conclusão das obras.





5.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					143.412,97
1.1	Composição	001	PLACA DE OBRA	M2	10,00	538,32	681,14	6.811,40
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	99,00	112,46	142,30	14.087,70
1.3	Composição	002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	674,15	853,00	853,00
1.4	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	5.905,23	7.471,89	7.471,89
1.5	Composição	003	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	665,65	842,25	842,25
1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	2,52	992,98	1.256,42	3.166,17
1.7	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	20,00	1.113,95	1.409,48	28.189,60
1.8	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	20,00	868,41	1.098,80	21.976,00
1.9	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	891,68	52,51	66,44	59.243,21
1.10	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	1.575,00	0,39	0,49	771,75
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					43.213,64
2.1			EDIFICAÇÃO					40.988,97
2.1.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	158,44	101,20	128,05	20.288,24
2.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	174,7	70,53	89,24	15.590,22
2.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	129,38	31,22	39,50	5.110,51
2.2			MURETA E ABRIGO DE GÁS					1.850,37
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	15,68	70,53	89,24	1.399,28
2.2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	11,42	31,22	39,50	451,09
2.3			CASTELO D'ÁGUA					374,30
2.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,65	70,53	89,24	325,72
2.3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	1,23	31,22	39,50	48,58
3.0			FUNDAÇÕES					220.762,67
3.1			CONC RETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO					69.224,88
3.1.1	Composição	004	ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	43,65	72,05	91,16	3.979,13
3.1.2	Composição	005	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	44,65	130,63	165,29	7.380,19
3.1.3	Composição	006	ESTACA Ø 50CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO	M	44,65	130,63	165,29	7.380,19
3.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	46,65	30,05	38,02	1.773,63
3.1.5	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	131,71	135,11	170,95	22.515,82
3.1.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	366,94	15,79	19,98	7.331,46
3.1.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	225,00	13,30	16,83	3.786,75

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
3.1.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,38	19,02	24,07	3.234,52
3.1.9	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	15,55	601,93	761,62	11.843,19
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES VIGAS BALDRAMES					126.275,68
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	60,44	29,00	36,69	2.217,54
3.2.2	Composição	007	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	55,45	694,23	878,41	48.707,83
3.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	349,55	70,43	89,12	31.151,89
3.2.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	660,1	17,57	22,23	14.674,02
3.2.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,6	15,79	19,98	2.269,72
3.2.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,41	13,30	16,83	444,48
3.2.7	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	356,91	19,02	24,07	8.590,82
3.2.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	24,18	595,50	753,49	18.219,38
3.3			CASTELO D'ÁGUA					10.442,68
3.3.1	SINAPI	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	35,00	80,72	102,14	3.574,90
3.3.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	16,31	20,64	103,20
3.3.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4,84	29,00	36,69	177,57
3.3.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,4	81,21	102,76	452,14
3.3.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,61	15,79	19,98	2.329,86
3.3.6	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,78	13,30	16,83	1.410,01
3.3.7	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,87	14,63	18,51	256,73
3.3.8	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,08	19,02	24,07	314,83
3.3.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,42	595,50	753,49	1.823,44
3.4			ABRIGO DE GÁS					3.736,97
3.4.1	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	17,5	110,98	140,42	2.457,35

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
3.4.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	UN	1,25	29,00	36,69	45,86
3.4.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UN	5,00	81,21	102,76	513,80
3.4.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,19	19,02	24,07	245,27
3.4.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,63	595,50	753,49	474,69
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					11.082,46
3.5.1	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,12	110,98	140,42	1.701,89
3.5.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M3	1,13	29,00	36,69	41,45
3.5.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	44,47	81,21	102,76	4.569,73
3.5.4	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,2	19,02	24,07	2.026,69
3.5.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,64	595,50	753,49	2.742,70
4.0			SUPERESTRUTURA					164.665,01
4.1			CONC RETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES BLOCO					70.383,74
4.1.1	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	333,34	59,67	75,50	25.167,17
4.1.2	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	839,33	16,33	20,66	17.340,55
4.1.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,88	12,79	16,18	5.062,39
4.1.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	450,22	16,88	21,36	9.616,69
4.1.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	18,25	571,50	723,12	13.196,94
4.2			CONCRETO ARMADO VIGAS					77.301,40
4.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,1	90,43	114,42	39.371,92
4.2.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	675,91	16,44	20,80	14.058,92
4.2.3	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	9,64	16,33	20,66	199,16
4.2.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,31	12,79	16,18	5.910,71
4.2.5	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	24,55	571,76	723,45	17.760,69
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					9.834,02
4.3.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	124,12	62,62	79,23	9.834,02

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					3.130,82
4.4.1	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	59,67	75,50	1.359,00
4.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,92	16,88	21,36	938,13
4.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,66	16,44	20,80	284,12
4.4.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,76	571,50	723,12	549,57
4.5			CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					4.015,03
4.5.1	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,24	59,67	75,50	1.452,62
4.5.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,26	16,85	21,32	325,34
4.5.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,45	16,44	20,80	404,56
4.5.4	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	28,01	16,33	20,66	578,68
4.5.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,06	16,88	21,36	364,40
4.5.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,23	571,50	723,12	889,43
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					108.088,61
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					1.427,88
5.1.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,10	185,00	234,08	1.427,88
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					101.804,14
5.2.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	572,77	45,62	57,72	33.060,28
5.2.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,38	72,62	91,89	953,81
5.2.3	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,11	60,97	77,15	43.521,08
5.2.4	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,72	112,35	142,16	1.381,79
5.2.5	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	311,8	21,92	27,74	8.649,33
5.2.6	Composição	008	ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 5X10X20 CM (ESPESSURA 10CM), ACENTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,72	421,72	533,60	5.186,59
5.2.7	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,06	815,45	1.031,79	8.316,22
5.2.8	SINAPI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	3,6	161,37	204,18	735,04
5.3			MURETA					4.856,59

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
5.3.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	62,95	60,97	77,15	4.856,59
6.0			ESQUADRIA					453.172,65
6.1			PORTA DE MADEIRA					32.591,75
6.1.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	927,18	1.173,16	7.038,96
6.1.2	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	967,86	1.224,63	3.673,89
6.1.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	967,86	1.224,63	7.347,78
6.1.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	967,86	1.224,63	3.673,89
6.1.5	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	967,86	1.224,63	6.123,15
6.1.6	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	935,37	1.183,52	4.734,08
6.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					10.682,92
6.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	74,77	94,61	378,44
6.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	343,24	434,30	3.474,40
6.2.3	Composição	008	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	M2	12,8	421,72	533,60	6.830,08
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					286.367,03
6.3.1	Composição	009	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	2,10	1.058,62	1.339,47	2.812,88
6.3.2	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,68	480,68	608,20	1.021,77
6.3.3	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,36	480,68	608,20	2.043,55
6.3.4	Composição	010	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	83,48	2.643,71	3.345,09	279.248,11
6.3.5	Composição	91341	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X170 - EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,04	480,68	608,20	1.240,72
6.4			PORTAS DE VIDRO					3.297,89
6.4.1	Composição	011	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	2.606,41	3.297,89	3.297,89
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO					48.862,11
6.5.1	Composição	012	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA	M2	0,88	546,36	691,31	608,35
6.5.2	Composição	013	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA	M2	2,15	796,69	1.008,05	2.167,30
6.5.3	Composição	013	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA	M2	1,61	796,69	1.008,05	1.622,96

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
6.5.4	Composição	013	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, 140X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA	M2	2,73	796,69	1.008,05	2.751,97
6.5.5	Composição	013	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -FIXA	M2	2,16	796,69	1.008,05	2.177,38
6.5.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,05	501,94	635,10	666,85
6.5.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,6	501,94	635,10	8.002,26
6.5.8	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,4	501,94	635,10	5.334,84
6.5.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,3	501,94	635,10	4.001,13
6.5.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,05	501,94	635,10	666,85
6.5.11	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,25	501,94	635,10	3.334,27
6.5.12	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,2	501,94	635,10	2.667,42
6.5.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,8	501,94	635,10	10.669,68
6.5.14	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,72	527,35	667,26	1.814,94
6.5.15	Composição	014	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M2	10,28	182,66	231,12	2.375,91
6.6			VIDROS					21.903,86
6.6.1	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	13,33	337,48	427,01	5.692,04
6.6.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	13,33	473,99	599,74	7.994,53
6.6.3	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	7,2	473,99	599,74	4.318,12
6.6.4	SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	7,5	410,88	519,89	3.899,17
6.7			ESQUADRIA GRADIL METALICO					49.467,09
6.7.1	Composição	015	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	71,89	251,14	317,77	22.844,48
6.7.2	Composição	016	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	M2	5,27	124,92	158,06	832,97
6.7.3	Composição	017	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARASUORTE E PINTURA	M2	116,76	153,25	193,91	22.640,93
6.7.4	Composição	018	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	17,12	145,36	183,92	3.148,71
7.0			SISTEMA DE COBERTURA					468.231,91
7.1	Composição	019	ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS	M2	881,21	183,97	232,78	205.128,06
7.2	Composição	020	TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR	M2	850,66	206,25	260,97	221.996,74
7.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,15	83,08	105,12	7.269,04
7.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,6	50,61	64,04	5.994,14
7.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,7	50,61	64,04	2.926,62
7.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	126,6	50,61	64,04	8.107,46

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
7.4	ORSE	8637	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	233,6	56,87	71,96	16.809,85
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					28.092,55
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	394,02	42,31	53,53	21.091,89
8.2	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	125,46	44,10	55,80	7.000,66
9.0			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					260.943,74
9.1			EDIFICAÇÃO					256.317,75
9.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2569,6	4,24	5,36	13.773,05
9.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO	M2	1589,78	33,05	41,82	66.484,59
9.1.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	979,82	38,40	48,59	47.609,45
9.1.4	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE	M2	1024,77	25,69	32,51	33.315,27
9.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	456,39	68,12	86,19	39.336,25
9.1.6	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	4,6	68,34	86,47	397,76
9.1.7	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	4,92	68,34	86,47	425,43
9.1.8	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	9,71	68,34	86,47	839,62
9.1.9	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	94,00	68,34	86,47	8.128,18
9.1.10	SINAPI	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	127,2	28,81	36,45	4.636,44
9.1.11	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	438,37	33,16	41,96	18.394,00
9.1.12	ORSE	12024	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	M	259,43	70,00	88,57	22.977,71
9.2			MURETA					4.625,99
9.2.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	98,05	4,24	5,36	525,54
9.2.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO	M2	98,05	33,05	41,82	4.100,45
10.0			SISTEMAS DE PISO					183.595,87
10.1								133.451,75
10.1.1	SINAPI	87630	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 3CM. AF_07/2021	M2	408,38	38,22	48,36	19.749,25

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
10.1.2	SINAPI	87620	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	130,16	29,74	37,63	4.897,92
10.1.3	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	375,34	34,50	43,65	16.383,59
10.1.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37,42	59,88	75,77	2.835,31
10.1.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	148,95	49,45	62,57	9.319,80
10.1.6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	42,9	89,73	113,54	4.870,86
10.1.7	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	216,53	219,88	278,21	60.240,81
10.1.8	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	68,00	15,96	20,19	1.372,92
10.1.9	Composição	021	RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	127,2	40,21	50,88	6.471,93
10.1.10	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,45	104,49	132,21	7.066,62
10.1.11	Composição	022	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM	M	1,75	109,63	138,71	242,74
10.2			PAVIMENTAÇÃO					50.144,12
10.2.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	254,8	97,55	123,43	31.449,96
10.2.2	Composição	023	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	17,38	107,00	135,39	2.353,07
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	27,74	68,80	87,05	2.414,76
10.2.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	7,5	183,73	232,47	1.743,52
10.2.5	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	4,88	183,73	232,47	1.134,45
10.2.6	Composição	024	COLCHÃO DE AREIA	M3	21,96	162,67	205,83	4.520,02
10.2.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	344,81	14,26	18,04	6.220,37
10.2.8	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	8,06	30,20	38,21	307,97
11.0			PINTURAS E ACABAMENTOS					127.734,41
11.1			EDIFICAÇÃO					123.939,88
11.1.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	2004,59	15,82	20,02	40.131,89
11.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1902,96	14,76	18,68	35.547,29
11.1.3	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	442,55	23,65	29,92	13.241,09
11.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	442,55	16,43	20,79	9.200,61
11.1.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	123,61	14,48	18,32	2.264,53
11.1.6	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,72	13,97	17,68	224,88
11.1.7	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	421,23	20,82	26,34	11.095,19
11.1.8	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO/PAREDE COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	101,63	59,88	75,77	7.700,50
11.1.9	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	172,13	20,82	26,34	4.533,90

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
11.2			PAVIMENTAÇÃO					3.794,53
11.2.1	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	98,05	15,82	20,02	1.962,96
11.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	98,05	14,76	18,68	1.831,57
12.0			INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA					44.948,37
12.1			EDIFICAÇÃO					38.908,41
12.1.1	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,6	9,37	11,86	327,33
12.1.2	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	166,9	5,91	7,48	1.248,41
12.1.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	81,05	20,64	26,12	2.117,02
12.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	34,17	43,24	475,64
12.1.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	134,6	56,55	71,55	9.630,63
12.1.6	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,55	70,42	89,10	4.860,40
12.1.7	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	35,95	45,49	136,47
12.1.8	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	250,35	316,77	1.900,62
12.1.9	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	341,97	432,69	865,38
12.1.10	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,77	6,04	24,16
12.1.11	SINAPI	89383	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	72,00	5,67	7,17	516,24
12.1.12	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40,00	10,53	13,32	532,80
12.1.13	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	31,42	39,76	238,56
12.1.14	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	48,37	61,20	122,40
12.1.15	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	21,63	27,37	164,22
12.1.16	Composição	025	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM	UN	2,00	28,14	35,61	71,22
12.1.17	Composição	026	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM	UN	4,00	32,33	40,91	163,64
12.1.18	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	10,68	13,51	405,30
12.1.19	Composição	027	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM	UN	1,00	17,89	22,64	22,64
12.1.20	Composição	028	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	28,14	35,61	178,05
12.1.21	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,65	7,15	21,45
12.1.22	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	17,11	21,65	43,30

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
12.1.23	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	98,97	125,23	1.001,84
12.1.24	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	157,44	199,21	398,42
12.1.25	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	6,48	8,20	32,80
12.1.26	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	88,00	7,84	9,92	872,96
12.1.27	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	14,76	18,68	523,04
12.1.28	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	41,32	52,28	209,12
12.1.29	SINAPI	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	53,73	67,98	1.767,48
12.1.30	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	10,98	13,89	236,13
12.1.31	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	157,44	199,21	1.195,26
12.1.32	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00	14,03	17,75	834,25
12.1.33	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	14,03	17,75	213,00
12.1.34	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	10,14	12,83	218,11
12.1.35	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	23,57	29,82	417,48
12.1.36	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	96,53	122,14	854,98
12.1.37	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	150,61	190,57	762,28
12.1.38	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	79,24	100,26	1.002,60
12.1.39	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	79,24	100,26	200,52
12.1.40	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	79,24	100,26	1.303,38
12.1.41	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	79,24	100,26	300,78
12.1.42	SINAPI	90374	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_03/2015	UN	9,00	23,16	29,30	263,70
12.1.43	SINAPI	90374	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_03/2015	UN	8,00	23,16	29,30	234,40
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					8.039,96
12.2.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	305,63	386,71	1.160,13
12.2.2	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	370,75	469,11	469,11
12.2.3	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	86,46	109,40	218,80
12.2.4	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	173,95	220,10	1.760,80

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
12.2.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	98,13	124,16	3.724,80
12.2.6	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	93,04	117,72	706,32
13.0			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					12.923,31
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					11.617,74
13.1.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	246,6	27,76	35,12	8.660,59
13.1.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	59,31	75,04	225,12
13.1.3	SINAPI	89746	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_12/2014	UN	11,00	29,06	36,77	404,47
13.1.4	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	47,00	29,13	36,86	1.732,42
13.1.5	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	96,76	122,43	489,72
13.1.6	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	83,32	105,42	105,42
13.2			ACESSÓRIOS					1.305,57
13.2.1	Composição	29	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	UN	11,00	27,86	35,25	387,75
13.2.2	Composição	30	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	9,00	80,60	101,98	917,82
14.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					64.283,17
14.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	149,3	35,70	45,17	6.743,88
14.2	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	115,3	18,01	22,79	2.627,68
14.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	173,1	23,67	29,95	5.184,34
14.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	69,55	41,58	52,61	3.659,02
14.5	SINAPI	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	6,49	8,21	205,25
14.6	SINAPI	89746	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_12/2014	UN	6,00	29,06	36,77	220,62
14.7	SINAPI	89739	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_12/2014	UN	9,00	24,52	31,03	279,27
14.8	SINAPI	89732	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_12/2014	UN	31,00	15,35	19,42	602,02
14.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	7,72	9,77	312,64
14.10	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	29,13	36,86	442,32
14.11	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	28,00	37,31	47,21	1.321,88

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
14.12	SINAPI	89731	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_12/2014	UN	18,00	14,61	18,49	332,82
14.13	SINAPI	89724	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_12/2014	UN	106,00	10,85	13,73	1.455,38
14.14	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	94,33	119,36	1.671,04
14.15	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	57,79	73,12	584,96
14.16	SINAPI	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	68,66	86,88	86,88
14.17	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	27,10	34,29	308,61
14.18	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	40,97	51,84	51,84
14.19	SINAPI	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	51,02	64,56	258,24
14.20	SINAPI	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	86,01	108,83	1.305,96
14.21	SINAPI	89784	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_12/2014	UN	13,00	25,00	31,63	411,19
14.22	SINAPI	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	60,11	76,06	76,06
14.23	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	19,81	25,07	300,84
14.24	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	40,29	50,98	968,62
14.25	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	160,96	203,66	814,64
14.26	Composição	31	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	252,49	319,48	3.833,76
14.27	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	15,22	19,26	288,90
14.28	Composição	32	RALO LINEAR 50 CM	UN	3,00	136,53	172,75	518,25
14.29	Composição	33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	9,00	11,77	14,89	134,01
14.30	Composição	34	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	9,00	17,21	21,78	196,02
14.31	SINAPI	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	12.084,80	15.290,90	15.290,90
14.32	SINAPI	39364	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	10.887,01	13.775,33	13.775,33
15.0			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					61.855,81
15.1	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	283,10	358,21	1.432,84
15.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	499,07	631,47	5.683,23
15.3	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	9,7	79,58	100,69	976,69

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
15.4	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	412,05	521,37	6.777,81
15.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	137,43	173,89	2.260,57
15.6	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	527,93	667,99	4.007,94
15.7	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	527,93	667,99	3.339,95
15.8	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	139,27	176,22	528,66
15.9	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	295,37	373,73	373,73
15.10	Composição	35	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	2,00	157,00	198,65	397,30
15.11	Composição	36	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO	UN	3,00	63,69	80,59	241,77
15.12	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	139,27	176,22	528,66
15.13	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	841,03	1.064,16	5.320,80
15.14	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	98,53	124,67	997,36
15.15	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	57,68	72,98	656,82
15.16	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	57,68	72,98	218,94
15.17	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	67,06	84,85	1.612,15
15.18	ORSE	4807	DUCHA HIGIENICA METAL COM DERIVAÇÃO FIT CROMADA	UN	10,00	381,03	482,12	4.821,20
15.19	SINAPI-I	11776	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	187,35	237,05	474,10
15.20	SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, 5500 W (110/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	187,35	237,05	474,10
15.21	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	48,97	61,96	557,64
15.22	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	48,97	61,96	433,72
15.23	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	67,06	84,85	1.357,60
15.24	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	67,06	84,85	254,55
15.25	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	73,39	92,86	1.300,04
15.26	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	75,54	95,58	1.338,12
15.27	SINAPI-I	37399	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	107,00	32,54	41,17	4.405,19
15.28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	379,00	479,55	3.356,85
15.29	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	364,71	461,47	2.307,35
15.30	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	343,24	434,30	3.908,70
15.31	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.194,52	1.511,43	1.511,43
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					6.118,63
16.1	Composição	37	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	UN	1,00	1.198,03	1.515,87	1.515,87

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
16.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,24	480,68	608,20	145,96
16.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	37,6	40,27	50,95	1.915,72
16.4	Composição	38	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESURA 3CM	M	37,6	18,43	23,32	876,83
16.5	Composição	39	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	4,00	122,54	155,05	620,20
16.6	Composição	40	REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO	UN	1,00	432,08	546,71	546,71
16.7	Composição	41	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	2,00	103,72	131,24	262,48
16.8	Composição	42	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	92,81	117,43	117,43
16.9	Composição	43	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMÁVEL"	UN	1,00	92,81	117,43	117,43
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					38.675,00
17.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	230,79	292,02	1.752,12
17.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	769,26	973,34	1.946,68
17.3	SINAPI	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	136,57	172,80	1.209,60
17.4	SINAPI	92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,11	186,14	186,14
17.5	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,54	108,23	216,46
17.6	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	190,01	240,42	961,68
17.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	63,00	121,43	153,65	9.679,95
17.8	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.907,22	2.413,21	4.826,42
17.9	Composição	44	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	396,86	502,15	502,15
17.10	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	305,63	386,71	1.933,55
17.11	SINAPI	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	235,51	297,99	893,97
17.12	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	205,81	260,41	1.041,64
17.13	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	30,16	38,16	1.373,76
17.14	ORSE	11688	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	10,00	32,16	40,69	406,90
17.15	Composição	45	BOMBÁ HIDRAULICA TRIFÁSICA 3 CV	UN	2,00	3.219,91	4.074,15	8.148,30
17.16	Composição	46	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE 6 LAÇOS	UN	1,00	567,01	717,44	717,44
17.17	Composição	47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME VISUAL E SONORO.	UN	2,00	252,51	319,50	639,00

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
17.18	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO.FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN	34,00	52,05	65,86	2.239,24
18.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					197.875,51
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					4.407,01
18.1.1	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	408,64	517,05	517,05
18.1.2	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	565,00	714,89	1.429,78
18.1.3	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	592,94	750,25	2.250,75
18.1.4	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	165,52	209,43	209,43
18.2			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					14.427,06
18.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	66,00	13,26	16,78	1.107,48
18.2.2	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 30A, 220V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UN	3,00	18,00	22,78	68,34
18.2.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,75	17,40	34,80
18.2.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	75,12	95,05	1.520,80
18.2.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	16,10	20,37	81,48
18.2.6	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	23,18	29,33	29,33
18.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	23,18	29,33	58,66
18.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	91,52	115,80	463,20
18.2.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	97,19	122,97	245,94
18.2.10	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	104,70	132,48	264,96
18.2.11	SINAPI	101894	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	171,94	217,56	435,12
18.2.12	Composição	48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	670,42	848,28	1.696,56
18.2.13	Composição	49	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A	UN	1,00	216,39	273,80	273,80
18.2.14	Composição	50	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -63A	UN	2,00	231,00	292,28	584,56
18.2.15	Composição	51	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40A	UN	3,00	256,45	324,49	973,47
18.2.16	Composição	52	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	UN	24,00	131,45	166,32	3.991,68
18.2.17	Composição	53	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	8,00	256,55	324,61	2.596,88
18.3			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					25.608,50
18.3.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,3	9,12	11,54	4.711,78
18.3.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,4	12,17	15,40	2.685,76
18.3.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,9	18,15	22,97	7.692,65
18.3.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,2	27,52	34,82	355,16

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
18.3.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	47,78	60,46	2.418,40
18.3.6	Composição	54	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	29,8	21,81	27,60	822,48
18.3.7	Composição	55	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	11,00	201,27	254,67	2.801,37
18.3.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	170,00	13,02	16,47	2.799,90
18.3.9	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	10,44	13,21	1.321,00
18.4			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					117.400,31
18.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5871,3	4,12	5,21	30.589,47
18.4.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	253,9	6,40	8,10	2.056,59
18.4.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1472,4	8,94	11,31	16.652,84
18.4.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,5	23,27	29,44	1.015,68
18.4.5	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,3	26,90	34,04	1.984,53
18.4.6	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,6	37,99	48,07	4.259,00
18.4.7	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,8	78,52	99,35	28.096,18
18.4.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	104,35	132,03	5.281,20
18.4.9	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	159,8	135,83	171,87	27.464,82
18.5			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					36.032,63
18.5.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00	28,22	35,71	3.392,45
18.5.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	30,58	38,69	889,87
18.5.3	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	38,95	49,28	147,84
18.5.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	42,18	53,37	1.814,58
18.5.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,90	30,24	90,72
18.5.6	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	56,16	71,06	142,12
18.5.7	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	51,87	65,63	65,63

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
18.5.8	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	28,22	35,71	357,10
18.5.9	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	119,09	150,68	1.205,44
18.5.10	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	216,98	274,54	3.019,94
18.5.11	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	56,00	216,98	274,54	15.374,24
18.5.12	Composição	56	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA DE LED, 2 X 20W, REF. C 259, DALUSTRES PROJETO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	UN	25,00	180,03	227,79	5.694,75
18.5.13	Composição	57	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	71,15	90,03	810,27
18.5.14	Composição	58	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	4,00	345,94	437,72	1.750,88
18.5.15	ORSE	4031	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	1,00	304,75	385,60	385,60
18.5.16	SINAPI	97607	LUMINARIA TIPO ARANDELA (TARTARUGA), COMPLETA, INCLUSIVE 1LÂMPADA DE LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	88,04	111,40	891,20
19.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.448,20
19.1	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,9	15,09	19,09	1.219,85
19.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,65	7,15	85,80
19.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	6,17	7,81	109,34
19.4	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,75	11,07	33,21
20.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					26.558,94
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					8.850,36
20.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.288,26	1.630,04	4.890,12
20.1.2	Composição	59	SWITCH 24 PORTAS 1375014-1	UN	1,00	1.849,41	2.340,06	2.340,06
20.1.3	Composição	60	GUIAS DE CABOS SIMPLES	UN	2,00	19,02	24,07	48,14
20.1.4	Composição	60	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	1,00	19,02	24,07	24,07
20.1.5	Composição	60	GUIA DE CABOS VERTICAL	UN	2,00	19,02	24,07	48,14
20.1.6	Composição	60	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	UN	1,00	19,02	24,07	24,07
20.1.7	Composição	61	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	UN	2,00	117,28	148,39	296,78
20.1.8	Composição	62	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	1,00	480,66	608,18	608,18
20.1.9	Composição	63	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS	UN	2,00	225,56	285,40	570,80
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					9.402,67
20.2.1	Composição	64	CABO UTP -6 (24AWG)	M	579,00	10,04	12,70	7.353,30
20.2.2	Composição	64	CABO UTP -6 (24AWG)	M	113,00	10,04	12,70	1.435,10
20.2.3	Composição	65	CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	M	19,00	25,55	32,33	614,27
20.3			TOMADAS					1.618,12
20.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19,00	46,88	59,32	1.127,08
20.3.2	Composição	66	TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	8,00	34,88	44,13	353,04
20.3.3	Composição	67	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	10,00	10,91	13,80	138,00
20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS					1.463,37
20.4.1	Composição	55	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	201,27	254,67	1.018,68
20.4.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	13,02	16,47	444,69
20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					5.224,42
20.5.1	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,2	9,69	12,26	186,35

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
20.5.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,05	9,12	11,54	1.293,05
20.5.3	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,8	17,70	22,40	107,52
20.5.4	Composição	68	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	55,2	26,86	33,99	1.876,24
20.5.5	Composição	69	ELETROCALHA LISA DOBRA TIPO "C", COM TAMPA E ABAS, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO COMO REDUÇÕES, CURVAS E ETC. DIMENSÕES: LXA: 100X50MM	M	51,65	26,95	34,10	1.761,26
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					6.810,10
21.1	Composição	70	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES	UN	1,00	5.112,20	6.468,47	6.468,47
21.2	Composição	71	EXAUSTOR AXIAL IN LINE TURBO 100, VAZÃO DE 105 M3/H OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	270,00	341,63	341,63
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					55.641,87
22.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	143,66	181,77	181,77
22.2	Composição	72	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	108,6	11,93	15,10	1.639,86
22.3	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	21,27	26,91	296,01
22.4	Composição	73	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"	UN	4,00	33,61	42,53	170,12
22.5	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	33,00	21,27	26,91	888,03
22.6	Composição	74	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESURA 6 MM	UN	1,00	319,60	404,39	404,39
22.7	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,18	70,53	89,24	2.336,30
22.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,18	31,22	39,50	1.034,11
22.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	90,84	114,94	1.264,34
22.10	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	26,00	34,32	43,43	1.129,18
22.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	261,00	62,47	79,04	20.629,44
22.12	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	174,5	83,05	105,08	18.336,46
22.13	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	45,34	57,37	631,07
22.14	Composição	75	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	251,00	19,94	25,23	6.332,73
22.15	Composição	76	SOLDA EXOTERMICA	UN	22,00	13,22	16,73	368,06
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					131.139,26
23.1	ORSE	12627	MASTRO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2")	UN	3,00	549,97	695,88	2.087,64
23.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	42,96	326,93	413,66	17.770,83
23.3	Composição	77	BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CMM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	26,89	387,22	489,95	13.174,75
23.4	Composição	78	PRATELEIRAS/ENCAMINHO DE MDF COM DUAS FACES LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, E=2 CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	30,15	97,71	123,63	3.727,44
23.5	EMLURB	17.04.050	CONSTRUÇÃO DE BANCO MURETA EM CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM GRANITO ARTIFICIAL, NA COR CIN ZA, APOIADO EM ALVENARIA DE 1 VEZ CHAPISCADA E REVESTIDA, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E REMOCAO.(MOD AV-27/2000 OPCA0 05).	M	10,00	376,59	476,50	4.765,00
23.6	SINAPI	101965	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, E=2CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	79,65	126,00	159,43	12.698,59
23.7	SINAPI	100862	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70KG, BRANCO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	148,00	43,25	54,72	8.098,56

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
DATA: MARÇO/2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL (R\$)
23.8	ORSE	2225	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK LARGURA 5 CM LINHA CONFORMABLE ALTO TRÁFEGO, MARCA 3M OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	10,59	13,40	13,40
23.9	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	4,12	468,38	592,64	2.441,67
23.10	Composição	79	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UN	1,00	18.000,00	22.775,40	22.775,40
23.11	ORSE	9712	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	17,6	1.093,30	1.363,35	24.346,96
23.12	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	335,87	424,98	1.699,92
23.13	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	101,8	27,65	34,99	3.561,98
23.14	SEINFRA	C2476	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	50,9	102,30	129,44	6.588,49
23.15	SEINFRA	C2477	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	50,9	102,30	129,44	6.588,49
23.16	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRAC/ REVOLVER	M2	50,9	12,42	15,72	800,14
24.0			SERVIÇOS FINAIS					5.500,13
23.2.1	Composição	80	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	891,68	3,44	4,35	3.878,80
23.2.2	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00	1.281,38	1.621,33	1.621,33
TOTAL GERAL (R\$): DOIS MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E NOVE MIL TREZENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS								2.855.672,33



5.2 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMANDARÉ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Valores Totais	2.855.672,33	100,00%	169.565,91	#####	348.422,31	337.741,14	331.056,72	408.354,00	370.584,95	360.852,94	213.399,98	66.831,31
----------------	--------------	---------	------------	-------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------





5.3 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS GERAIS DE PAVIMENTAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE NO SANTO INÁCIO

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE

DATA: MARÇO/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	4,00%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,23%
Taxa de Risco	R	0,97%
Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	S + G	0,80%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,00%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	4,50%
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	10,15%
Taxa de Lucro	L	6,18%
BDI Resultante		26,53%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Tamandaré é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.



5.4 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO COMPLEMENTARES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS COMPLEMENTARES

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AV. JOSÉ BEZERRA SOBRINHO
 LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SANTO INÁCIO- ZONA URBANA - MUNICÍPIO DE TAMANDARÉ/ PE
 FONTES DE PREÇOS: SINAPI SET/2022 SEM DESON. (BDI = 20,50%)
 DATA: MARÇO/2022

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
COMPOSIÇÃO 01		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		SINAPI-PE 74209/1 (JANEIRO/2020)					
		Discriminação do código de referência:		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					
		Unidade:	M ²	Custo Unitário:	R\$ 538,32		R\$ 544,96		
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,80	6,80	6,80	6,80	
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,66	42,64	10,66	42,64	
SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	425,00	425,00	425,00	425,00	
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	23,40	2,57	23,40	2,57	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,79	21,79	24,39	24,39	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,83	35,66	19,80	39,60	
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	386,99	3,86	396,29	3,96	
					Total	538,32	Total	544,96	

LIGAÇÃO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA MONOFASICA 50A COM POSTE DE CONCRETO: INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO									
COMPOSIÇÃO 02		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Demolição de piso de alta resistência					
		Discriminação do código de referência:		Demolição de piso de alta resistência					
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R\$ 674,15		R\$ 720,35		
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	22,27	222,70	24,92	249,20	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	17,83	178,30	19,80	198,00	
SINAPI INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000	131,69	13,16	131,69	13,16	
SINAPI INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,00000	0,70	21,00	0,70	21,00	
SINAPI INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05000	89,47	4,47	89,47	4,47	
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000	23,00	0,46	23,00	0,46	
SINAPI INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,30000	25,78	7,73	25,78	7,73	
SINAPI INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,50000	0,55	34,37	0,55	34,37	
SINAPI INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,00000	17,50	175,00	17,50	175,00	
SINAPI INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,40000	11,12	15,56	11,12	15,56	
SINAPI INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05000	28,00	1,40	28,00	1,40	
					Total	674,15	Total	720,35	

LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
COMPOSIÇÃO 03		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	UN	Custo Unitário:	R\$ 665,65		R\$ 711,55		
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	

SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	17,83	178,30	19,80	198,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	21,42	214,20	24,04	240,40
SINAPI INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000	131,69	13,16	131,69	13,16
SINAPI INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,00000	0,70	21,00	0,70	21,00
SINAPI INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05000	89,47	4,47	89,47	4,47
SINAPI INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02000	23,00	0,46	23,00	0,46
SINAPI INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,30000	25,78	7,73	25,78	7,73
SINAPI INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	62,50000	0,55	34,37	0,55	34,37
SINAPI INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,00000	17,50	175,00	17,50	175,00
SINAPI INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,40000	11,12	15,56	11,12	15,56
SINAPI INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05000	28,00	1,40	28,00	1,40
					Total	665,65	Total	711,55

ESTACA Ø 20CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO

COMPOSIÇÃO 04		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		R\$ 72,05		R\$ 75,65	
		Unidade:	M	Custo Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81100	17,83	14,46	19,80	16,05	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62100	22,03	13,68	24,66	15,31	
SINAPI COMPOSIÇÃO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,85100	13,25	24,52	13,27	24,56	
SINAPI COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,04300	450,97	19,39	459,01	19,73	
					Total	72,05	Total	75,65	

ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO

COMPOSIÇÃO 05		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		R\$ 130,63		R\$ 137,54	
		Unidade:	M	Custo Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47600	17,83	26,31	19,80	29,22	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23800	22,03	27,27	24,66	30,52	
SINAPI COMPOSIÇÃO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2,88900	13,25	38,27	13,27	38,33	
SINAPI COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,08600	450,97	38,78	459,01	39,47	
					Total	130,63	Total	137,54	

ESTACA Ø 50CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15MPA, SEM ARMAÇÃO

COMPOSIÇÃO 06		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		R\$ 130,63		R\$ 137,54	
		Unidade:	M	Custo Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47600	17,83	26,31	19,80	29,22	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23800	22,03	27,27	24,66	30,52	

SINAPI COMPOSIÇÃO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	2,88900	13,25	38,27	13,27	38,33
SINAPI COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,08600	450,97	38,78	459,01	39,47
					Total	130,63	Total	137,54

LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES

COMPOSIÇÃO 07		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M3	Custo	R\$ 694,23		R\$ 720,61		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	17,83	106,98	19,80	118,80	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,03	44,06	24,66	49,32	
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,00000	386,99	386,99	396,29	396,29	
SINAPI COMPOSIÇÃO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	20,00000	7,81	156,20	7,81	156,20	
					Total	694,23	Total	720,61	

CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS

COMPOSIÇÃO 08		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 421,72		R\$ 424,20		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,83	8,91	19,80	9,90	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,05	12,63	23,54	14,12	
SINAPI INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,20000	50,91	10,18	50,91	10,18	
COTAÇÃO	1	CHAPA DE ALUMINIO 2,00 X 1,00M N14	UN	0,50000	780,00	390,00	780,00	390,00	
					Total	421,72	Total	424,20	

PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO

COMPOSIÇÃO 09		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 1.058,62		R\$ 1.068,58		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100	17,83	8,93	19,80	9,91	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200	21,91	21,95	24,51	24,55	
SINAPI COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68000	480,68	807,54	482,07	809,87	
SINAPI COMPOSIÇÃO	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	M2	0,65250	337,48	220,20	343,68	224,25	
					Total	1.058,62	Total	1.068,58	

PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM

COMPOSIÇÃO 10		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 2.643,71		R\$ 2.644,73		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	

SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100	17,83	2,51	19,80	2,79
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200	22,03	6,21	24,66	6,95
SINAPI INSUMO	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	9,45000	273,44	2584,00	273,44	2584,00
SINAPI INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000	1,10	5,19	1,10	5,19
SINAPI INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20200	19,72	43,42	19,72	43,42
SINAPI INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370	37,45	2,38	37,45	2,38
					Total	2.643,71	Total	2.644,73

PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM

COMPOSIÇÃO 11		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R\$ 2.606,41		R\$ 2.607,31	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	18,01	5,40	20,00	6,00
SINAPI INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	1,00000	165,95	165,95	165,95	165,95
SINAPI INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,00000	894,32	894,32	894,32	894,32
SINAPI INSUMO	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	1,00000	13,13	13,13	13,43	13,43
SINAPI INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,03000	379,06	1527,61	379,06	1527,61
					Total	2.606,41	Total	2.607,31

JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA

COMPOSIÇÃO 12		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R\$ 546,36		R\$ 562,93	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100	17,83	40,84	19,80	45,36
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100	22,03	100,91	24,66	112,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02100	894,32	18,78	894,32	18,78
SINAPI INSUMO	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	2,77800	138,89	385,83	138,89	385,83
					Total	546,36	Total	562,93

JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS -GUILHOTINA

COMPOSIÇÃO 13		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R\$ 796,69		R\$ 813,26	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100	17,83	40,84	19,80	45,36
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100	22,03	100,91	24,66	112,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,02100	894,32	18,78	894,32	18,78
SINAPI INSUMO	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800	229,00	636,16	229,00	636,16

					Total	796,69	Total	813,26
--	--	--	--	--	--------------	---------------	--------------	---------------

TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA

COMPOSIÇÃO 14		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 182,66		R\$ 199,10			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO				
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100	17,83	40,84	19,80	45,36		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100	21,91	100,36	24,51	112,28		
SINAPI INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,00000	2,19	2,19	2,19	2,19		
SINAPI INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,26000	24,75	6,43	24,75	6,43		
SINAPI INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,80000	41,05	32,84	41,05	32,84		
					Total	182,66	Total	199,10		

GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA (GR1, GR2, GR3,GR4)

COMPOSIÇÃO 15		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 251,14		R\$ 253,07			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO				
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,83	8,91	19,80	9,90		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	21,91	7,88	24,51	8,82		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000	2,19	1,11	2,19	1,11		
SINAPI INSUMO	21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000	182,89	182,89	182,89	182,89		
SINAPI INSUMO	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	1,00000	34,29	34,29	34,29	34,29		
SINAPI INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,20000	28,84	5,76	28,84	5,76		
SINAPI INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,24000	38,20	9,16	38,20	9,16		
SINAPI INSUMO	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,01000	114,90	1,14	114,90	1,14		
					Total	251,14	Total	253,07		

PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)

COMPOSIÇÃO 16		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 124,92		R\$ 125,38			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO				
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,83	1,78	19,80	1,98		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,91	2,19	24,51	2,45		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	2,19	0,43	2,19	0,43		
SINAPI INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,10000	28,84	2,88	28,84	2,88		
SINAPI INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,26000	38,20	9,93	38,20	9,93		
SEINFRA-CE INSUMO	18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,68000	158,40	107,71	158,40	107,71		
					Total	124,92	Total	125,38		

FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARASUPORTE E PINTURA

COMPOSIÇÃO 17		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							

		Unidade:	M2	Custo	R\$ 153,25		R\$ 155,54	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,83	8,91	19,80	9,90
SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,91	10,95	24,51	12,25
SINAPI COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	2,19	1,09	2,19	1,09
SINAPI INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,15000	28,84	4,32	28,84	4,32
SINAPI INSUMO	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,20000	38,20	7,64	38,20	7,64
SINAPI INSUMO	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,11000	114,90	12,63	114,90	12,63
SEINFRA-CE INSUMO	18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	0,68000	158,40	107,71	158,40	107,71
					Total	153,25	Total	155,54

PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M3	Custo	R\$ 145,36		R\$ 147,65		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,83	8,91	19,80	9,90	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,91	10,95	24,51	12,25	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000	2,19	1,62	2,19	1,62	
SINAPI INSUMO	21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M2	0,68000	182,19	123,88	182,19	123,88	
					Total	145,36	Total	147,65	

ESTRUTURA STEEL FRAME METALICA EM TESOURAS

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 183,97		R\$ 184,98		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,66	7,69	29,02	8,70	
SINAPI INSUMO	43126	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	M2	1,00000	128,43	128,43	128,43	128,43	
SINAPI INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05000	27,52	1,37	27,52	1,37	
SINAPI INSUMO	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	KG	4,11000	11,31	46,48	11,31	46,48	
					Total	183,97	Total	184,98	

TELHA SANDUICHE METALICA COM PREENCHIMENTO EM PIR

		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 206,25		R\$ 207,73		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	21,59	7,55	24,16	8,45	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29470	17,83	5,25	19,80	5,83	
SINAPI COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00200	27,52	0,05	27,52	0,05	
SINAPI COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00120	26,12	0,03	29,50	0,03	

SINAPI INSUMO	39520	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM	M2	1,00000	186,65	186,65	186,65	186,65
SINAPI INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000	1,62	6,72	1,62	6,72
					Total	206,25	Total	207,73

RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA

COMPOSIÇÃO 21		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M	Custo	R\$ 40,21		R\$ 41,07	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,83	5,34	19,80	5,94
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,03	2,20	24,66	2,46
SINAPI INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,07000	43,73	3,06	43,73	3,06
SINAPI INSUMO	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	1,07000	27,68	29,61	27,68	29,61
					Total	40,21	Total	41,07

SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2 CM

COMPOSIÇÃO 22		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M	Custo	R\$ 109,63		R\$ 111,60	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300	17,83	4,86	19,80	5,40
SINAPI COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700	21,95	12,00	24,56	13,43
SINAPI INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000	43,73	2,61	43,73	2,61
SINAPI INSUMO	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,07000	84,27	90,16	84,27	90,16
					Total	109,63	Total	111,60

RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

COMPOSIÇÃO 23		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 107,00		R\$ 114,63	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92000	17,83	34,23	19,80	38,01
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46500	22,03	32,27	24,66	36,12
SINAPI INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	39,43000	0,70	27,60	0,70	27,60
SINAPI INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09800	131,69	12,90	131,69	12,90
					Total	107,00	Total	114,63

COLCHÃO DE AREIA

COMPOSIÇÃO 24		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M3	Custo	R\$ 162,67		R\$ 162,69	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total

SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	17,83	0,17	19,80	0,19
SINAPI INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000	130,00	162,50	130,00	162,50
					Total	162,67	Total	162,69

BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM

COMPOSIÇÃO 25		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo	R\$ 28,14		R\$ 28,70	
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	17,30	2,05	19,27	2,29
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	21,42	2,54	24,04	2,86
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900	57,50	0,51	57,50	0,51
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	65,38	0,71	65,38	0,71
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000	2,40	0,14	2,40	0,14
SINAPI INSUMO	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	22,19	22,19	22,19	22,19
					Total	28,14	Total	28,70

BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM - 75MM

COMPOSIÇÃO 26		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo	R\$ 32,33		R\$ 32,89	
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	17,30	2,05	19,27	2,29
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	21,42	2,54	24,04	2,86
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900	57,50	0,51	57,50	0,51
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	65,38	0,71	65,38	0,71
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000	2,40	0,14	2,40	0,14
SINAPI INSUMO	817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	26,38	26,38	26,38	26,38
					Total	32,33	Total	32,89

BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM

COMPOSIÇÃO 27		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo	R\$ 17,89		R\$ 18,45	
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	17,30	2,05	19,27	2,29
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	21,42	2,54	24,04	2,86
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900	57,50	0,51	57,50	0,51
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	65,38	0,71	65,38	0,71
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000	2,40	0,14	2,40	0,14
SINAPI INSUMO	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	11,94	11,94	11,94	11,94
					Total	17,89	Total	18,45

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO 28		Discriminação do código de referência:		Custo		R\$ 28,14		R\$ 28,70	
		Unidade:	um	Custo Unitário:					
		Quantidade:	1,00						
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	17,30	2,05	19,27	2,29	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900	21,42	2,54	24,04	2,86	
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00900	57,50	0,51	57,50	0,51	
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	65,38	0,71	65,38	0,71	
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000	2,40	0,14	2,40	0,14	
SINAPI INSUMO	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	22,19	22,19	22,19	22,19	
					Total	28,14	Total	28,70	

RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM											
COMPOSIÇÃO 29		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Custo		R\$ 27,86		R\$ 28,09	
		Unidade:	um	Custo Unitário:							
		Quantidade:	1,00								
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	17,30	0,86	19,27	0,96			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	21,42	1,07	24,04	1,20			
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01000	57,50	0,57	57,50	0,57			
SINAPI INSUMO	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	25,36	25,36	25,36	25,36			
					Total	27,86	Total	28,09			

CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO											
COMPOSIÇÃO 30		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Custo		R\$ 80,60		R\$ 86,52	
		Unidade:	und	Custo Unitário:							
		Quantidade:	1,00								
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000	17,83	36,90	19,80	40,98			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69800	22,03	15,37	24,66	17,21			
SINAPI INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,41000	0,70	0,28	0,70	0,28			
SINAPI INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000	130,00	14,30	130,00	14,30			
SINAPI INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100	89,00	2,75	89,00	2,75			
SINAPI INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,00000	0,55	11,00	0,55	11,00			
					Total	80,60	Total	86,52			

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO											
COMPOSIÇÃO 31		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Custo		R\$ 252,49		R\$ 263,99	
		Unidade:	und	Custo Unitário:							
		Quantidade:	1,00								
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,83	26,74	19,80	29,70			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,03	33,04	24,66	36,99			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,30	17,30	19,27	19,27			

SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,42	21,42	24,04	24,04
SINAPI INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	2,00000	0,70	1,40	0,70	1,40
SINAPI INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02000	130,00	2,60	130,00	2,60
SINAPI INSUMO	11881	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000	149,99	149,99	149,99	149,99
					Total	252,49	Total	263,99

RALO LINEAR 50 CM

COMPOSIÇÃO 32		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	um	Custo	R\$ 136,53		R\$ 138,21		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000	17,30	0,69	19,27	0,77	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000	21,42	13,06	24,04	14,66	
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02000	57,50	1,15	57,50	1,15	
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000	65,38	2,61	65,38	2,61	
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000	2,40	0,02	2,40	0,02	
COTAÇÃO	02	RALO LINEAR 50 CM	UN	1,00000	119,00	119,00	119,00	119,00	
					Total	136,53	Total	138,21	

TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM

COMPOSIÇÃO 33		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	um	Custo	R\$ 11,77		R\$ 12,17		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,83	3,56	19,80	3,96	
SINAPI INSUMO	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,21	8,21	8,21	8,21	
					Total	11,77	Total	12,17	

TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM

COMPOSIÇÃO 34		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	um	Custo	R\$ 17,21		R\$ 17,61		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,83	3,56	19,80	3,96	
SINAPI INSUMO	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	13,65	13,65	13,65	13,65	
					Total	17,21	Total	17,61	

BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE

COMPOSIÇÃO 35		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo	R\$ 157,00		R\$ 158,05		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,03	8,81	24,66	9,86	
COTAÇÃO	3	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO	UN	1,00000	148,19	148,19	148,19	148,19	
					Total	157,00	Total	158,05	

LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO								
COMPOSIÇÃO 36		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo	R\$ 63,69		R\$ 65,09	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000	21,42	8,35	24,04	9,37
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000	17,83	3,38	19,80	3,76
SINAPI INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000	20,57	41,14	20,57	41,14
SINAPI INSUMO	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	0,04000	137,74	5,50	137,74	5,50
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,05070	105,12	5,32	105,12	5,32
					Total	63,69	Total	65,09
INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)								
COMPOSIÇÃO 37		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo	R\$ 1.198,03		R\$ 1.279,27	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,51000	17,30	147,22	19,27	163,98
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	21,42	171,36	24,04	192,32
SINAPI COMPOSIÇÃO	92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00000	19,95	159,60	21,31	170,48
SINAPI COMPOSIÇÃO	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00000	20,38	326,08	21,74	347,84
SINAPI COMPOSIÇÃO	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00000	37,37	149,48	40,09	160,36
SINAPI INSUMO	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	12,00000	16,33	195,96	16,33	195,96
SINAPI INSUMO	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,96000	50,35	48,33	50,35	48,33
					Total	1.198,03	Total	1.279,27
ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM								
COMPOSIÇÃO 38		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	M	Custo	R\$ 18,43		R\$ 19,16	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,83	1,78	19,80	1,98
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,03	2,20	24,66	2,46
SINAPI COMPOSIÇÃO	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	M3	0,03000	481,94	14,45	490,86	14,72
					Total	18,43	Total	19,16
FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)								
COMPOSIÇÃO 39		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo	R\$ 122,54		R\$ 131,07	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total

SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,30	34,60	19,27	38,54
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75000	21,42	37,48	24,04	42,07
SINAPI INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00000	25,23	50,46	25,23	50,46
					Total	122,54	Total	131,07

REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO

COMPOSIÇÃO 40		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo Unitário:	R\$ 432,08		R\$ 441,26	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,30	34,60	19,27	38,54
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	21,42	42,84	24,04	48,08
COTAÇÃO	4	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO	UN	1,00000	354,64	354,64	354,64	354,64
					Total	432,08	Total	441,26

REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO

COMPOSIÇÃO 41		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	um	Custo Unitário:	R\$ 103,72		R\$ 108,31	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,30	17,30	19,27	19,27
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,42	21,42	24,04	24,04
COTAÇÃO	5	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H	UN	1,00000	65,00	65,00	65,00	65,00
					Total	103,72	Total	108,31

PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR"

COMPOSIÇÃO 42		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	UND	Custo Unitário:	R\$ 92,81		R\$ 93,80	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,83	8,91	19,80	9,90
SINAPI INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000	83,90	83,90	83,90	83,90
					Total	92,81	Total	93,80

PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL"

COMPOSIÇÃO 43		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	UND	Custo Unitário:	R\$ 92,81		R\$ 93,80	
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,83	8,91	19,80	9,90
SINAPI INSUMO	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000	83,90	83,90	83,90	83,90
					Total	92,81	Total	93,80

TAMPAO C/COE P/ CAIXA P1 BARRAO TIEFERAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

TAMPAO FOFO P/ CAIXA DE PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO 44		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo	R\$ 396,86		R\$ 403,82		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,83	26,74	19,80	29,70	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,03	33,04	24,66	36,99	
SINAPI COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,00450	494,45	2,22	506,16	2,27	
SINAPI INSUMO	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	334,86	334,86	334,86	334,86	
					Total	396,86	Total	403,82	

BOMBA HIDRAULICA TRIFÁSICA 3 CV

COMPOSIÇÃO 45		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	um	Custo	R\$ 3.219,91		R\$ 3.241,61		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	17,30	51,90	19,27	57,81	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	21,42	85,68	24,04	96,16	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,27	44,54	24,92	49,84	
SINAPI INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,49000	57,50	28,17	57,50	28,17	
SINAPI INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,30000	65,38	19,61	65,38	19,61	
SINAPI INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000	1,00	0,01	2,40	0,02	
COTAÇÃO	06	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,00000	2990,00	2990,00	2990,00	2990,00	
					Total	3.219,91	Total	3.241,61	

CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE 6 LAÇOS

COMPOSIÇÃO 46		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	um	Custo	R\$ 567,01		R\$ 569,66		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,27	22,27	24,92	24,92	
COTAÇÃO	07	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE 6 LAÇOS	UN	1,00000	544,74	544,74	544,74	544,74	
					Total	567,01	Total	569,66	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME VISUAL E SONORO.

COMPOSIÇÃO 47		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	um	Custo	R\$ 252,51		R\$ 255,79		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,30	17,30	19,27	19,27	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	21,42	10,71	24,04	12,02	
COTAÇÃO	08	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,00000	224,50	224,50	224,50	224,50	
					Total	252,51	Total	255,79	

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO 48		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	um	Custo	R\$ 670,42		R\$ 672,24			
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	17,42	6,96	19,31	7,72		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,27	8,90	24,92	9,96		
SINAPI INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00000	654,56	654,56	654,56	654,56		
					Total	670,42	Total	672,24		
INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25 A										
COMPOSIÇÃO 49		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	um	Custo	R\$ 216,39		R\$ 222,22			
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40100	17,42	24,40	19,31	27,05		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20100	22,27	26,74	24,92	29,92		
SINAPI INSUMO	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000	165,25	165,25	165,25	165,25		
					Total	216,39	Total	222,22		
INTERRUPTOR BIPOLAR DR -63A										
COMPOSIÇÃO 50		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	um	Custo	R\$ 231,00		R\$ 236,83			
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40100	17,42	24,40	19,31	27,05		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20100	22,27	26,74	24,92	29,92		
SINAPI INSUMO	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000	179,86	179,86	179,86	179,86		
					Total	231,00	Total	236,83		
INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40A										
COMPOSIÇÃO 51		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	um	Custo	R\$ 256,45		R\$ 262,28			
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40100	17,42	24,40	19,31	27,05		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20100	22,27	26,74	24,92	29,92		
SINAPI INSUMO	39452	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000	205,31	205,31	205,31	205,31		
					Total	256,45	Total	262,28		
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA										
COMPOSIÇÃO 52		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	um	Custo	R\$ 131,45		R\$ 137,28			
		Quantidade:	1,00	Unitário:	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		

SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40100	17,42	24,40	19,31	27,05
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20100	22,27	26,74	24,92	29,92
SINAPI INSUMO	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	80,31	80,31	80,31	80,31
					Total	131,45	Total	137,28

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA

COMPOSIÇÃO 53		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	um	Custo Unitário:	R\$ 256,55		R\$ 262,38			
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40100	17,42	24,40	19,31	27,05		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20100	22,27	26,74	24,92	29,92		
SINAPI INSUMO	39468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,00000	205,41	205,41	205,41	205,41		
					Total	256,55	Total	262,38		

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 11/2016 P

COMPOSIÇÃO 54		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	m	Custo Unitário:	R\$ 21,81		R\$ 22,39			
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240	17,42	1,43	19,31	1,59		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240	22,27	1,83	24,92	2,05		
SINAPI INSUMO	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	2,29	2,29	2,29	2,29		
SINAPI COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000	3,21	3,21	3,41	3,41		
SINAPI INSUMO	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	12,43	13,05	12,43	13,05		
					Total	21,81	Total	22,39		

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

COMPOSIÇÃO 55		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	und	Custo Unitário:	R\$ 201,27		R\$ 214,52			
		Quantidade:	1,00		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320	17,83	79,93	19,80	88,76		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890	22,03	36,98	24,66	41,40		
SINAPI INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,15600	11,12	23,97	11,12	23,97		
SINAPI INSUMO	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,06000	52,47	3,14	52,47	3,14		
SINAPI INSUMO	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	18,50840	0,70	12,95	0,70	12,95		
SINAPI INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06350	130,00	8,25	130,00	8,25		
SINAPI INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960	1,35	4,06	1,35	4,06		
SINAPI INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400	84,07	0,33	84,07	0,33		
SINAPI INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650	89,00	3,24	89,00	3,24		
SINAPI INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,48000	0,47	28,42	0,47	28,42		
					Total	201,27	Total	214,52		

LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA DE LED, 2 X 20W, REF. C 259, DALUSTRES PROJETO OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA									
COMPOSIÇÃO 56		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo	R\$ 180,03		R\$ 183,46		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,83	17,83	19,80	19,80	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	22,27	12,24	24,92	13,70	
SINAPI INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000	18,98	37,96	18,98	37,96	
ORSE	6844	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232C100, DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	1,00000	112,00	112,00	112,00	112,00	
					Total	180,03	Total	183,46	
LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W									
COMPOSIÇÃO 57		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo	R\$ 71,15		R\$ 74,37		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,42	17,42	19,31	19,31	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,27	11,13	24,92	12,46	
SINAPI INSUMO	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	1,00000	42,57	42,57	42,57	42,57	
SINAPI INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,01000	3,44	0,03	3,44	0,03	
					Total	71,15	Total	74,37	
PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W									
COMPOSIÇÃO 58		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo	R\$ 345,94		R\$ 356,35		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,42	34,84	19,31	38,62	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	22,27	55,67	24,92	62,30	
SINAPI INSUMO	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	1,00000	50,49	50,49	50,49	50,49	
SINAPI INSUMO	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000	84,43	84,43	84,43	84,43	
SINAPI INSUMO	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000	120,51	120,51	120,51	120,51	
					Total	345,94	Total	356,35	
SWITCH 24 PORTAS 1375014-1									
COMPOSIÇÃO 59		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo	R\$ 1.849,41		R\$ 1.867,57		
		Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	17,42	69,68	19,31	77,24	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,27	89,08	24,92	99,68	

COTAÇÃO	9	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	1,00000	1690,65	1690,65	1690,65	1690,65
					Total	1.849,41	Total	1.867,57
GUIAS DE CABOS SIMPLES								
COMPOSIÇÃO 60		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	und	Custo	R\$ 19,02		R\$ 19,39	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400	17,42	3,37	19,31	3,74
COTAÇÃO	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA, H=20 CM, GALV. A FOGO COM RODANA DE POLIPROPILENO COM CHAPA ENCOSTO PARA PARAFUSAR	UN	1,00000	15,65	15,65	15,65	15,65
					Total	19,02	Total	19,39
BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA								
COMPOSIÇÃO 61		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	und	Custo	R\$ 117,28		R\$ 118,19	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,42	3,48	19,31	3,86
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,27	4,45	24,92	4,98
SINAPI INSUMO	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	1,00000	0,66	0,66	0,66	0,66
COTAÇÃO	11	BANDEJA FIXA 500MM VENT. GARRA	UN	1,00000	108,69	108,69	108,69	108,69
					Total	117,28	Total	118,19
MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM								
COMPOSIÇÃO 62		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	und	Custo	R\$ 480,66		R\$ 489,74	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,42	34,84	19,31	38,62
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	22,27	44,54	24,92	49,84
COTAÇÃO	12	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	1,00000	401,28	401,28	401,28	401,28
					Total	480,66	Total	489,74
ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS								
COMPOSIÇÃO 63		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						
		Unidade:	und	Custo	R\$ 225,56		R\$ 226,49	
		Quantidade:	1,00	Unitário:				
					COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,83	3,56	19,80	3,96
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,27	4,45	24,92	4,98
COTAÇÃO	13	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS	UN	1,00000	217,55	217,55	217,55	217,55
					Total	225,56	Total	226,49
CABO UTP -6 (24AWG)								
		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):						
		Discriminação do código de referência:						

COMPOSIÇÃO 64		Discriminação do código de referência:		Unidade:	und	Custo	R\$ 10,04		R\$ 10,69		
				Quantidade:	1,00	Unitário:					
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	17,83	2,49	19,80	19,80	2,77	2,77	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	22,27	3,11	24,92	24,92	3,48	3,48	
COTAÇÃO	14	CABO UTP 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05000	1,57	1,64	1,57	1,64	1,57	1,64	
SINAPI INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,10000	28,00	2,80	28,00	28,00	2,80	2,80	
						Total	10,04	Total	10,69		

CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS

COMPOSIÇÃO 65		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade:	und	Custo	R\$ 25,55		R\$ 26,20		
						Quantidade:	1,00	Unitário:					
								COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	17,83	2,49	19,80	19,80	2,77	2,77			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	22,27	3,11	24,92	24,92	3,48	3,48			
COTAÇÃO	15	CABO TELEFÔNICO CTPAPL50 20 PARES. USO EXTERNO	M	1,00000	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95	19,95			
						Total	25,55	Total	26,20				

TOMADA COMPLETA TV/SAT

COMPOSIÇÃO 66		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade:	und	Custo	R\$ 34,88		R\$ 36,96		
						Quantidade:	1,00	Unitário:					
								COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	17,83	8,02	19,80	19,80	8,91	8,91			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	22,27	10,02	24,92	24,92	11,21	11,21			
SINAPI INSUMO	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000	16,84	16,84	16,84	16,84	16,84	16,84			
						Total	34,88	Total	36,96				

CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL

COMPOSIÇÃO 67		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade:	und	Custo	R\$ 10,91		R\$ 11,84		
						Quantidade:	1,00	Unitário:					
								COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,83	3,56	19,80	19,80	3,96	3,96			
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,27	4,45	24,92	24,92	4,98	4,98			
COTAÇÃO	15	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL - RG6	UN	1,00000	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90			
						Total	10,91	Total	11,84				

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

COMPOSIÇÃO 68		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade:	m	Custo	R\$ 26,86		R\$ 27,54		
						Quantidade:	1,00	Unitário:					
								COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	

SINAPI COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440	17,42	1,81	19,31	2,01
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10440	22,27	2,32	24,92	2,60
SINAPI INSUMO	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000	2,66	2,66	2,66	2,66
SINAPI COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"	M	1,00000	3,21	3,21	3,41	3,41
SINAPI INSUMO	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	16,06	16,86	16,06	16,86
					Total	26,86	Total	27,54

ELETROCALHA LISA DOBRA TIPO "C", COM TAMPA E ABAS, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO COMO REDUÇÕES, CURVAS E ETC, DIMENSÕES: LXA:

COMPOSIÇÃO 69		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	m	Custo Unitário:	R\$ 26,95		R\$ 27,48		
		Quantidade:	1,00						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,27	4,45	24,92	4,98	
ORSE	860	ELETROCALHA LISA DOBRA TIPO "C", COM TAMPA E ABAS, EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO COMO REDUÇÕES, CURVAS E ETC, DIMENSÕES: LXA: 100X50MM	M	1,00000	22,50	22,50	22,50	22,50	
					Total	26,95	Total	27,48	

COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1500X1000X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES

COMPOSIÇÃO 70		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo Unitário:	R\$ 5.112,20		R\$ 5.417,77		
		Quantidade:	1,00						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,14000	17,83	1179,27	19,80	1309,57	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,14000	22,27	1472,93	24,92	1648,20	
COTAÇÃO	16	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCÍAS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1500 X PROF=1000 X ALT=600MM	UN	1,00000	2460,00	2460,00	2460,00	2460,00	
					Total	5.112,20	Total	5.417,77	

EXAUSTOR AXIAL IN LINE TURBO 100, VAZÃO DE 105 M3/H OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPOSIÇÃO 71		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	und	Custo Unitário:	R\$ 270,00		R\$ 274,62		
		Quantidade:	1,00						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,83	17,83	19,80	19,80	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,27	22,27	24,92	24,92	
COTAÇÃO	17	EXAUSTOR AXIAL IN LINE TURBO 100, VAZÃO DE 105 M3/H OU SIMILAR	UN	1,00000	229,90	229,90	229,90	229,90	
					Total	270,00	Total	274,62	

VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2

COMPOSIÇÃO 72		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):							
		Discriminação do código de referência:							
		Unidade:	m	Custo Unitário:	R\$ 11,93		R\$ 12,39		
		Quantidade:	1,00						
				COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			

Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	17,83	1,78	19,80	1,98
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,03	2,20	24,66	2,46
SINAPI INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,63000	12,63	7,95	12,63	7,95
					Total	11,93	Total	12,39

ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2"

COMPOSIÇÃO 73		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade: und		Custo	
						1,00		Unitário:	
								R\$ 33,61	
								R\$ 36,39	
								COM DESONERAÇÃO	
								SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	17,83	10,69	19,80	11,88	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,27	13,36	24,92	14,95	
SINAPI INSUMO	11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,00000	9,56	9,56	9,56	9,56	
					Total	33,61	Total	36,39	

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM

COMPOSIÇÃO 74		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade: und		Custo	
						1,00		Unitário:	
								R\$ 319,60	
								R\$ 320,99	
								COM DESONERAÇÃO	
								SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,83	5,34	19,80	5,94	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,27	6,68	24,92	7,47	
ORSE	9326	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM	UN	1,00000	307,58	307,58	307,58	307,58	
					Total	319,60	Total	320,99	

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO

COMPOSIÇÃO 75		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade: und		Custo	
						1,00		Unitário:	
								R\$ 19,94	
								R\$ 21,33	
								COM DESONERAÇÃO	
								SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,83	5,34	19,80	5,94	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	22,27	6,68	24,92	7,47	
SINAPI INSUMO	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000	7,92	7,92	7,92	7,92	
					Total	19,94	Total	21,33	

SOLDA EXOTERMICA

COMPOSIÇÃO 76		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):		Discriminação do código de referência:		Unidade: und		Custo	
						1,00		Unitário:	
								R\$ 13,22	
								R\$ 13,49	
								COM DESONERAÇÃO	
								SEM DESONERAÇÃO	
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total	
SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,27	2,22	24,92	2,49	
ORSE	11205	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000	11,00	11,00	11,00	11,00	
					Total	13,22	Total	13,49	

BANCADA, BANCOS E PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA POLIDO, ANDORINHA, INCLUSIVE RODOBANCADA E TESTEIRA E=2 CMM(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										
COMPOSIÇÃO 77		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 387,22		R\$ 393,53			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000	17,83	17,47	19,80	19,40		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67890	21,95	36,85	24,56	41,23		
SINAPI INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	52,30	27,34	52,30	27,34		
SINAPI INSUMO	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,00000	301,88	301,88	301,88	301,88		
SINAPI INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03510	105,12	3,68	105,12	3,68		
					Total	387,22	Total	393,53		
PRATELEIRAS/ENCAMINHO DE MDF COM DUAS FACES LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, E=2 CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)										
COMPOSIÇÃO 78		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 97,71		R\$ 101,94			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92300	17,83	16,45	19,80	18,27		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92300	21,95	20,25	24,56	22,66		
SINAPI INSUMO	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,00000	61,01	61,01	61,01	61,01		
					Total	97,71	Total	101,94		
RESERVATORIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO										
COMPOSIÇÃO 79		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	und	Custo	R\$ 18.000,00		R\$ 18.000,00			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
COTAÇÃO	18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	H	1,00000	18000,00	18000,00	18000,00	18000,00		
					Total	18.000,00	Total	18.000,00		
LIMPEZA FINAL DA OBRA										
COMPOSIÇÃO 80		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):								
		Discriminação do código de referência:								
		Unidade:	M2	Custo	R\$ 3,44		R\$ 3,72			
		Quantidade:	1,00	Unitário:						
						COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	Custo Unitário	Custo Total		
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	17,83	2,49	19,80	2,77		
SINAPI INSUMO	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000	19,08	0,95	19,08	0,95		
					Total	3,44	Total	3,72		

6. PLANTAS DO PROJETO



7. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA