



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ

CNPJ 03.507.498/0001-71

Praça São Francisco de Assis, nº 128 - Centro - CEP 78.325-000 - Aripuana/MT
(66) 3565-3900 - ouvidoria@aripuana.mt.gov.br - <https://www.w.aripuana.mt.gov.br/>

BALIZAMENTO DE PREÇOS - LISTA DE COMPRA

Número:	3079/2022	Data:	06/10/2022	Situação:	Deferido	Valor total:	R\$ 143.243,92
Estrutura administrativa:	1.07.002.23 - CEL ALBERTINA FELICIO DOS SANTOS						
Descrição:	CONSTRUCAO DE DOIS BANHEIROS INFANTIS NO CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL ALBERTINA FELICIO DOS SANTOS, COM AREA DE 83,01M², INCLUINDO MAO DE OBRA E MATERIAIS NECESSARIOS DE ACORDO COM PROJETO BASICO..						
RELACÃO DE FORNECEDORES							

Nº		Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor de desconto	Valor total
4190/2022	06/12/2022	Unidade	1,00	R\$ 143.243,9200	R\$ 0,00	R\$ 143.243,92
Fonte de pesquisa		MUNICIPIO DE ARIPUANA				
Preço mínimo: R\$ 143.243,92		Preço médio: R\$ 143.243,9200		Preço máximo: R\$ 143.243,92		

COTAÇÕES

Fornecedor:	MUNICIPIO DE ARIPUANA	CNPJ:	03.507.498/0001-71
-------------	-----------------------	-------	--------------------

Assinatura Responsável

Ernesto José dos Reis
Ernesto José dos Reis
SEMEC
Portaria 12.654/2021

Ernesto José dos Reis
SEMEC
Portaria 12.654/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

DETALHAMENTO E VALORES DOS SERVIÇOS – CONFORME QUADROS A SEGUIR



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA,
ESPORTES E LAZER

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

RESUMO DE CUSTOS DA OBRA

OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS INFANTIS NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ALBERTINA FELICIOS DOS SANTOS, ÁREA 83,01 M², INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ/MT	
	AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL PELA QUANTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E DA PLANILHA DE CUSTO - LUIZ ANTONIO MARTINELLI - Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho - CREA 2497-D-MT	
OBRA	BANHEIROS INFANTIL	DATA- 08/2022
LOCAL	AV. PADRE EZEQUIEL RAMIM, Q. 24, LOTE 01, BAIRRO CENTRO - ARIPUANÃ MT	
FONTE	SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA	BDI - 27,63%
ITEM	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	TOTAL DO ITEM
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 38.145,39
2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA	R\$ 32.471,99
3	COBERTURA	R\$ 12.915,62
4	REVESTIMENTOS	R\$ 17.862,56
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 5.506,64
6	PORTAS E JANELAS DE ALUMINIO	R\$ 14.176,27
7	PISOS	R\$ 9.933,23
8	FORROS	R\$ 6.227,11
9	PINTURAS	R\$ 2.542,84
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	R\$ 3.462,27
VALOR TOTAL DA CONSTRUÇÃO		R\$ 143.243,92
Aripuanã (MT), 30 de setembro de 2022.		
LUIZ ANTONIO MARTINELLI		
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho		
CREA 2497-D - MT		

Os itens acima descritos nos quadros são os programados para a obra planejada na Escola. Como já informado, todos estão descritos na Planilha de Custos com memória descritiva da localização e de cálculo quantitativo dos materiais a serem utilizados na obra de construção.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Nelas estão todos os cálculos, medidas e as dimensões necessárias seja para a escavação, estruturas de concreto, pisos, cobertura, esquadrias, forro e pintura e, nos códigos da SINAPI utilizados, estão as especificações dos traços do concreto, ferragens e de todos os produtos relacionados a serem utilizados de acordo com os itens.

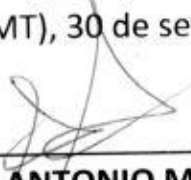
Demais detalhes poderão ser vistos nos detalhamentos dos projetos apresentados. Atentar para a qualidade e os cuidados necessários para o assentamento e de acabamento dos produtos. Os materiais deverão estar de acordo com o especificado no projeto e com a qualidade discriminada na planilha de custos

RECOMENDAÇÕES FINAIS

Todos os funcionários deverão trabalhar com equipamentos adequados e necessários a sua função ou tarefa, de forma a terem a proteção devida para que se possam evitar acidentes.

Lembrando que, no caso de dúvidas quanto ao Projeto ou a Planilha Orçamentária na execução dos serviços, a Empresa Contratada deverá procurar o engenheiro fiscal da obra.

Aripuanã (MT), 30 de setembro de 2022.



LUIZ ANTONIO MARTINELLI
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA 2497 – D -MT

-O-O-O-O-O-O-O-O-

MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial foi elaborado pelo **Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho LUIZ ANTONIO MARTINELLI**, CREA 2497 – D – MT, responsável pelos projetos e também pela quantificação DOS MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS e da PLANILHA DE CUSTOS da obra.

A OBRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS INFANTIS NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ALBERTINA FELICIO DOS SANTOS, ÁREA 83,01 M², INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO BASICO, EM ATENDIMENTO AS



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ- MT.

FINALIDADE DO MEMORIAL

Neste memorial não versaremos sobre como efetuar os serviços e nem as técnicas necessárias para esse objetivo pois, acreditamos que as Empresas têm a capacidade necessária para executar dentro das normas pertinentes, inclusive com os cuidados necessários ao serviço e de proteção aos funcionários.

Quanto aos serviços programados, todos estão na Planilha de Custos com a Memória Descritiva que informa a sua localização dentro do imóvel bem como foi feito o cálculo para se ter o quantitativo.

O presente memorial tem como finalidade descrever e detalhar as etapas da RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS, de acordo com os serviços programados e orçados em cada item e os materiais a serem empregados de forma que melhor qualidade no desenvolvimento da mesma, direcionando para termos um desenvolvimento adequado e suficiente de acordo com o planejado e o esperado na obra.

Assim este memorial dará suporte à Empresa vencedora da Licitação, a ser realizada, para a execução dos serviços relacionados, de forma que os executem integralmente, seguindo as orientações deste memorial e das especificações dos materiais constantes da planilha de custos.

Assim a obra será executada de acordo com as observações aqui inseridas e em conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM A PLANILHA

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES - Locação, brocas. Formas, concretagem de vigas e pilares e alvenaria - Como foram feitas mudanças no projeto, tornou-se necessário mudanças na fundação que vai ser de brocas de 30 cm totalmente armadas e vigas. Na obra, um dos banheiros já foi aterrado e assim para a escavação das brocas deverá ser iniciada após a retirada do aterro que no caso foi previsto um metro abaixo e consta ao custo na planilha.

O outro banheiro poderá começar a escavação no local a partir do solo existente. Demais detalhes quanto a ferragem está nos projetos e, na Planilha de Custo nas Memórias Descritiva e de Cálculo. As vigas deverão ser impermeabilizadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Concreto - Lastro de Concreto - Sob qualquer elemento de concreto em contato com o solo (vigas, lajes, cintas) será estendida uma camada de concreto simples de pelo menos cinco centímetros. O lastro será feito em concreto simples, fck 12,0 Mpa, a base de cimento/areia grossa/brita 1/brita 2. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.

2 - INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA E HIDROSANITÁRIA - Neste item estão previstas as ligações de água, inclusive o fornecimento de uma caixa de 5.000 litros, no fundo, onde serão ligadas as tubulações dos banheiros. Será feito uma nova ligação de entrada de água na Creche para o abastecimento dessa caixa.

Também estão previstas todas as tubulações de esgoto sanitário para encaminhamento a fossa já feita em contrato anterior.

Os projetos existentes indicam e a tubulação consta das Planilhas e qualquer dúvida durante a execução poderá ser sanada com o Engenheiro Fiscal da construção da obra.

Da mesma forma, os metais, equipamentos sanitários e chuveiros, estão relacionados neste item. Atentar que a tubulação deverá ser inserida antes de efetuarem o contrapiso.

3 – COBERTURA - A Cobertura do banheiro deverá ficar 30 cms mais alta que a das salas de aula. Para isso foi previsto a retirada de parte do telhado existente e o telhado dos banheiros, que vão ser de telhas de amianto, o beiral vai ficar sobre o telhado existente que é de telha cerâmica.

Estão previstas a alvenaria necessária. Todos os eixos, inclusive o da parede que divide os banheiros deverão ter a alvenaria até a altura das terças, que serão metálicas. A altura da alvenaria dos boxes será de 1,50m exceto a, dos banheiros PCD, que somente a entrada terá 1,50m e as restantes serão até a altura programada para o forro, conforme projeto. As telhas serão pintadas na cor semelhante ao da cerâmica.

5 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - O custo inserido na Planilha foi por ponto de luz. Nela estão incluídos todos os materiais necessários para a execução. Da mesma forma as instalações para as tomadas. Já as lâmpadas foram feitas as composições de custo.

Qualquer dúvida sobre os materiais, procurar nos códigos da SINAPI inseridos na Planilha.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

6 – PORTAS E JANELAS DE ALUMINIO - Todas as portas e janelas serão de alumínio conforme especificado nos projetos e na Planilha inclusive dimensões. Nas janelas estão previstas o fornecimento do vidro e nas portas, estão previstos puxadores conforme Composições de Custo.

4 e 7 – REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS - As cerâmicas para revestimentos de pisos e paredes, suas medidas estão de acordo com o código da SINAPI e relacionadas na Planilha de Custo. Nas paredes laterais será do piso ao teto o revestimento e da mesma forma nas paredes programadas para os boxes e banheiros, por toda a sua altura inclusive a última camada. Para o piso não está programado soleiras para portas. Nelas serão colocadas o próprio piso.

8 – FORROS – De acordo com o indicado na Planilha.

9 – PINTURAS - De acordo com o indicado na Planilha.

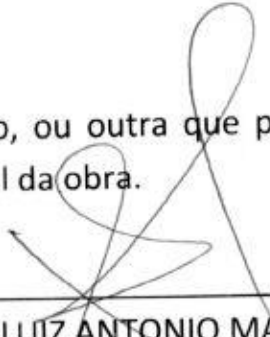
10 – LIMPEZA - Este item mostra o valor pago para que a obra seja entregue limpa.

RECOMENDAÇÕES FINAIS

Alertamos que em caso de discordância das informações deste memorial com a Planilha orçamentária, deverão ser seguidas as informações da planilha e, se ainda persistir a dúvida, a contratada deverá procurar o engenheiro fiscal da obra.

Todos os funcionários deverão trabalhar com equipamentos adequados e necessários a sua função ou tarefa, de forma a terem a proteção devida para evitar acidentes.

Qualquer dúvida de projeto, ou outra que porventura surgir, a empresa deverá consultar o Engenheiro fiscal da obra.



LUÍZ ANTONIO MARTINELLI
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA 2497 – D – MT



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220220195672

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

RNP: 1202267203

LUIZ ANTONIO MARTINELLI

Registro: 2497

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro:

Empresa Contratada:

2. Dados do Contrato

CPF/CNPJ: 03.507.498/0001-71

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Número: S/Nº

Rua: PRAÇA SÃO FRANCISCO

Bairro: CENTRO

País: Brasil

Complemento:

UF: MT

CEP: 78.325-000

Cidade: ARIPUANÁ

Celebrado em: 30/09/2022

Contrato: S/Nº

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
LOTE 01,	CENTRO	S/ Nº		ARIPUANÁ	MT	BRA	78.325-000	010°10'00.00" S 059°27'00.00" O

Data de Início: 30/09/2022

Provisão Término: 28/10/2022

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: 03.507.498/0001-71

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

Finalidade: ESCOLAR

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Construção Civil - Edificações	Elaboração de orçamento	de imóveis		83,0100	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Planejamento, levantamento, quantificação e elaboração de orçamento de obra paralisada.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

ARIPUANÁ - MT

Local

data

109.193.414-3 - LUIZ ANTONIO MARTINELLI

03.507.498/0001-71 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ - MT

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cale@crea-mt.org.br

tel: (85)3315-3000

CREA-MT

Nosso Número: 140000000008525124

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 21/10/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

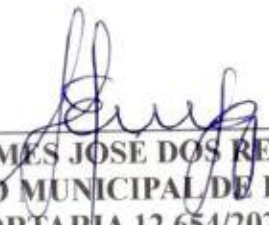


Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT
Secretaria Municipal de Educação.

FORMAÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

A formação do preço estimado foi elaborado por servidor do quadro funcional do Município de Aripuanã-MT, Sr^a Luiz Antonio Martinelli, Engenheiro Civil, inscrito no CREA/MT 2497 D-MT, com base na tabela SINAPI-MT (Agosto/2022), conforme nas planilhas em anexo.

Aripuanã - MT, 06 de Outubro de 2022.


ERMES JOSÉ DOS REIS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
PORTARIA 12.654/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DE OBRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS INFANTIS (MASCULINO E FEMININO) NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ALBERTINA FELICIOS DOS SANTOS, ÁREA 83,01 M², INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ/MT

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL PELA QUANTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E DA PLANILHA DE CUSTO **LUIZ ANTONIO MARTINELLI - Engenheiro Civil**
e de Segurança do Trabalho - CREA 2497-D-

ENDEREÇO AV. PADRE EZEQUIEL RAMIM, QUADRA 24, LOTE 01, BAIRRO CENTRO - ARIPUANÃ MT

FONTE SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO GERAL

ITENS	TOTAL DO ITEM	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	Valor

ESCOLA - LIBERAÇÃO DOS VALORES DAS PARCELAS A EXECUTAR

1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 38.145,39	25,35%	25,00%	R\$ 9.536,34	60,00%	R\$ 22.887,23	15,00%	R\$ 5.721,82	0,00%	R\$ -	R\$ 38.145,39
2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA	R\$ 32.471,99	21,58%	25,00%	R\$ 8.118,00	50,00%	R\$ 16.235,99	20,00%	R\$ 6.494,40	5,00%	R\$ 1.623,60	R\$ 32.471,99
3	COBERTURA	R\$ 12.915,62	8,58%	80,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 10.332,49	20,00%	R\$ 2.583,13	0,00%	R\$ -	R\$ 12.915,62
4	REVESTIMENTOS - Chapisco Emboco e Massa	R\$ 17.862,56	11,87%	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 7.145,02	50,00%	R\$ 8.931,28	10,00%	R\$ 1.786,26	R\$ 17.862,56
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 5.506,64	3,66%	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 2.202,65	50,00%	R\$ 2.753,32	10,00%	R\$ 550,67	R\$ 5.506,64
6	PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO	R\$ 14.176,27	9,42%	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 7.088,13	40,00%	R\$ 5.670,52	10,00%	R\$ 1.417,62	R\$ 14.176,27
7	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 9.933,23	6,60%	0,00%	R\$ -	40,00%	R\$ 3.973,29	50,00%	R\$ 4.966,61	10,00%	R\$ 993,33	R\$ 9.933,23

8	FORROS	R\$ 6.227,11	4,14%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	80,00%	R\$ 4.981,68	R\$ 1.245,43	R\$ 6.227,11	
9	PINTURAS	R\$ 2.542,84	1,69%	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	70,00%	R\$ 1.779,98	R\$ 762,86	R\$ 2.542,84	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	R\$ 3.462,27	2,30%	0,00%	R\$ -	88,00%	R\$ 3.046,79	0,00%	R\$ -	R\$ 415,48	R\$ 3.462,27	
VALOR TOTAL		R\$ 143.243,92	95,19%									R\$ 143.243,92
		MEDIÇÕES		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL				
		% ACUMULADO		12%	63%	94%	100%					
		R\$		R\$ 17.654,34	R\$ 72.911,59	R\$ 43.882,74	R\$ 8.795,25					
		TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 17.654,34	R\$ 90.565,93	R\$ 134.448,67	R\$ 143.243,92					
Aripuanã (MT), 30 de Setembro de 2022.												
LUIZ ANTONIO MARTINELLI Engenheiro-Civil e de Segurança do Trabalho CREA 2497 - D -MT												

Aripuanã (MT), 30 de Setembro de 2022.

LUIZ ANTONIO MARTINELLI
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA 2497 - D - MT

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ****SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA****COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA OBRA QUE NÃO CONSTAM NA PLANILHA SINAPI****OBRA REMANESCENTE : BANHEIROS INFANTIS****PROJETO E QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS - Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho - LUIZ ANTONIO MARTINELLI - CREA 2497 - D - MT****PLANILHA ATUALIZADA POR: LUIZ ANTONIO MARTINELLI - Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho****ENDEREÇO** CRECHE MUNICIPAL ALBERTINA FELICIOS DOS SANTOS**FONTE** SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA - BDI = 27,63%**BDI = 27,63%****COMPOSIÇÕES DA PLANILHA****COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 01 COM PREÇOS SINAPI AGOSTO DE 2022 DESONERADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTID	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
2.32	COMPO 01	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70CM X 45 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				
		COMPONENTES					
		Materiais e mão de obra					
1.1	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	M	CFE SINAPI	1,0000000	R\$ 1.595,73	R\$ 1.595,73
1.2	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	ATRIBUIDO	1	R\$ 16,84	R\$ 16,84
SUB TOTAL DO CUSTO DA MÃO DE OBRA							R\$ 1.612,57
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 1.612,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA FIXAÇÃO DE BARRA DE APOIO - 02 COM PREÇOS- Código 73978/001 DA SINAPI AGOSTO 2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
2.33	COMPO 02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO "					
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Outros					
1	I-36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CFE SINAPI	1,0000000	R\$ 368,49	R\$ 368,49
2	C-95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.	UN	CFE SINAPI	6,00	R\$ 3,59	R\$ 21,54
Total Materiais/Equipamentos/Outros							R\$ 390,03
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 390,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA FIXAÇÃO DE BARRA DE APOIO - 06 - COM PREÇOS- Código 73978/001 DA SINAPI AGOSTO 2022
D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMORIA DE CÁLCULO CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	UNID.
2.34	COMPO 03	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 70CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO "					
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Outros					
1	I-36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM UN	UN	CFE SINAPI	1,0000000	R\$ 345,60	R\$ 345,60
2	C-95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.	UN	CFE SINAPI	6,00	R\$ 3,59	R\$ 21,54
Total Materiais/Equipamentos/Outros							R\$ 367,14
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 367,14

COMPOSIÇÃO 07-DE PREÇO PARA FIXAÇÃO DE CABIDE/GANCHO COM PREÇOS Código 73978/001 COM PREÇOS DA SINAPI AGOSTO 2022 D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	UNID.
2.28	COMPO 04	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO					
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Outros					
1	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	CFE SINAPI	1,0000000	R\$ 22,95	R\$ 22,95
2	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.	UN	CFE SINAPI	2,00	R\$ 3,59	R\$ 7,18
Total Materiais/Equipamentos/Outros							R\$ 30,13
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 30,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 08 - CÓDIGO 73978/001 DA COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
3.C.2 + DIVERSOS	COMPO 05	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE TELHADO DE AMIANTO, UMA DEMAIO	M²				
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Mão de Obra					

1	151	Impermeabilizante incolor para tratamento de fachadas e telhas, base de silicone	L	CFE. SINAPI	0,29	R\$ 33,64	R\$ 9,75
2	88310	Pintor com encargos complementares	h	CFE. SINAPI	0,3	R\$ 21,05	R\$ 6,31
3	88316	Servente com encargos complementares	H	CFE. SINAPI	0,3000000	R\$ 16,02	R\$ 4,80
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra							R\$ 20,86
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 20,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO 015 - itens 96995 e 97916 - VALOR PARA AQUISIÇÃO, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA PARA USO NA OBRA COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO E OU CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	QTD NECESSÁRIA	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
1.20	06	AQUISIÇÃO, TRANSPORTE(25km) E MÃO DE OBRA PARA execução de aterro e reaterro manual apiloado com soquete	M3				
Descrição							
Aquisição, Transporte e Mão de Obra							
1	1368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 57,37	M3	1,00	1	R\$ 55,00	R\$ 55,00
2	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	TXKM	1,6*25	1	R\$ 2,26	R\$ 90,40
3	88316	Servente com encargos complementares- Cfe. item/código sinapi 96995 um servente gasta 2,3986 hs para 1m3	H	1*2,3986	1	R\$ 16,02	R\$ 38,42
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 183,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 07 - Código 93243 COM PREÇOS DA SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTID	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
1.21	07	Execução de reservatório de água 5000 litros em predio comercial apoiada em estrutura de concreto premoldado, com custo de acordo com levantamento feito em fornecedores dessa cidade, já instalados.	UNID				
Descrição							
Materiais/Equipamentos/Mão de Obra							
1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CFE. SINAPI	1	R\$ 3.396,40	R\$ 3.396,40
2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CFE. SINAPI	3	R\$ 7,34	R\$ 22,02
3	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CFE. SINAPI	1	R\$ 43,47	R\$ 43,47
4	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA LEVAR ÁGUA DO CAVALETE A CAIXA	M	CFE. SINAPI	20	R\$ 10,71	R\$ 214,20
5	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	CFE. SINAPI	2	R\$ 10,43	R\$ 20,86
6	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MMX 3/4, INSTALADO EM, RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	CFE. SINAPI	1	R\$ 24,02	R\$ 24,02
7	94796	TORNEIRA DE BÓIA, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UNID	CFE. SINAPI	1	R\$ 46,36	R\$ 46,36
VALOR LOCAL		SUPORTE EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO DUPLO (2 PILARES) PARA RE-SERVATÓRIO DE 5000L, CUJO CUSTO MÉDIO COLOCADO NO LOCAL, FOI LEVANTADO NAS TRES EMPRESAS FABRICANTES DE ARIPUANÁ E SÓMENTE UMA FAZ ((PREÇO ÚNI-CO ENCONTRADO CFE. ABAIXO)	UNID	CUSTO LOCAL	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00
Empresas consultadas		CERCOL - FONE 98110.0082 E 99611-8126 - INFORMAÇÃO NA EMPRESA VLR COLOCADO PARA CX. DE ÁGUA DE 5MIL LITROS COM 2 PILARES = R\$5.600,00					
		FABINHO - AMPLA PRÉMOLDADOS - INFORMAÇÃO VIA TELEFONE EM 6/04/2022 - FONE 981282050 PRÉ MOLDADO - NÃO VENDE A ESTRUTURA COM TUBO PVC - PRÉMOLDADOS DESE-METAL - INFORMAÇÃO VIA TELEFONE EM 14/04/2022 - FONE 98111.3531 PRÉ MOLDADO - NÃO VENDE A ESTRUTURA COM 2 PILARES					
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra							R\$ 9.367,33
CUSTO DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 9.367,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 08 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADONAS PORTAS DE ENTRADA DO BANHEIRO PCD, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	QTD NECESSÁRIA	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
6.3	08	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMA-DO NAS PORTAS DE ENTRADA DO BANHEIRO PCD, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UNID				
Descrição							
Materiais/Equipamentos E Mão de Obra							
1	1-43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM UN	UN	CFE SINAPI	1,0000000	R\$ 80,05	R\$ 80,05
2	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SÓMENTE MÃO DE OBRA.	UN	CFE SINAPI	2	R\$ 3,59	R\$ 7,18
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 87,23

COMPOSIÇÃO 09 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMP. 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	VALOR
------	--------	-----------	------	-------	-------

COMPO	09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMP. 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM NAS PORTAS DOS BANHEIROS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
		Descrição					
		Materials/Equipamentos/Mão de Obra					
1	136080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	UNID	CFE SINAPI	1,0000000	R\$ 169,00	R\$ 169,00
2	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.	UN	CFE SINAPI	6,00	R\$ 3,59	R\$ 21,54
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra							R\$ 190,54
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 190,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 10 - Código 93243 COM PREÇOS DA SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTID	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
10.1	COMPO 10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DA CUMIEIRA DE ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADA DE E= 8CM E DIMENSÕES DE 1,20M SENDO 0,60M DE CADA LADO COM ÂNGULO DE 15% DA COBERTURA E 150º ENTRE OS LADOS EM CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM)	UNID				
		Descrição					
		Materials/Equipamentos/Mão de Obra					
1	PREÇO LOCA P/10 UNID.	CHAPA FQ LISA 6,30MM 1/4" DE 1,20M2 (1X1,20M PARA RECORTE DE 10 SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO PARA CUMIEIRA DE TESOURA DE CONCRETO DE 8CM, 0,60M DE CADA LADO COM 3 FUROS	UNID	TRUNCAR(1/10;2)	0,1	R\$ 1.126,00	R\$ 112,60
2	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO H	H	ESTIMADO PARA CADA 2= 0,5/2 = ESTIMADO0,5H	0,25	R\$ 0,21	R\$ 0,05
3	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS H	H	2=0,5/2=0,25 ESTIMADO0,5H PARA CADA	0,25	R\$ 0,02	R\$ 0,01
4	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO H	H	ESTIMADO0,5H PARA CADA	0,25	R\$ 0,27	R\$ 0,06
5	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO H	H	ESTIMADO0,5H PARA CADA	0,25	R\$ 30,87	R\$ 7,71
6	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2428000 20,68 5,02	H	ESTIMADO0,5H PARA CADA	0,25	R\$ 20,68	R\$ 5,17
7	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2428000 16,02 3,88	H	ESTIMADO0,5H PARA CADA	0,25	R\$ 16,02	R\$ 4,00
8	102933	FURADEIRA ELETROMAGNETICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 1 ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 1 7000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTAÇÃO 220 - 60 HZ - MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - TEMPO ESTIMADO PARA	H	ESTIMADO0,5H PARA CADA 2=0,5/2=0,25	0,25	R\$ 0,78	R\$ 0,19
9	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA UN 19,90	UNID	6 PARA CADA DUAS>> - 6/2=3	3	R\$ 20,85	R\$ 62,55
10	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) MXMES 24,00=3 DIAS ==>6/2SUPORTE*3/30=0,3	M*MES	MES 24,00=3 DIAS ==>6*3/24=18/24=0,75	0,3	R\$ 24,00	R\$ 7,20
11	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME (INCLUSO MONTADOR, SERVENTE E TRANSPORTE) M	M	6M PARA CADA DUAS>> 6/2=3M	3	R\$ 12,74	R\$ 38,22
VALOR LOCAL		CHAPA FQ LISA 6,30MM 1/4" DE 1,20M2 (1X 1,20M PARA RECORTE DE 10 SUPORTE PARA TESOURA DE CONCRETO DE 0,60M DE CADA LADO COM 6 FUROS					
Empresas consultadas		JUIEFER ARIPUANÁ - FONE 3565.2623 - INFORMAÇÃO DA EMPRESA VLR=R\$1.126,00 EM 29.09.2022.					
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra							R\$ 237,76
CUSTO DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 237,76

COMPOSIÇÃO 012 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UTILIZANDO O CODIGO 89796 DA SINAPI AGOSTO 2022 D.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
2.16	COMPO 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID				
		Descrição					
		Materials/Equipamentos/Mão de Obra					
1	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UNID	UNID	CFE SINAPI	1	R\$ 19,04	R\$ 19,04
2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN CR 1,00	M3	CFE SINAPI	1	R\$ 1,98	R\$ 1,98
3	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN C 4,84	H	CFE SINAPI	1	R\$ 3,50	R\$ 3,50
4	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) UN CR 0,0600000	H	CFE SINAPI	0,06	R\$ 31,72	R\$ 1,90
5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,2500000	H	ESTIMADO	0,25	R\$ 16,45	R\$ 4,11
6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2500	H	CFE SINAPI	0,25	R\$ 19,88	R\$ 4,97
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra							R\$ 35,50
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 35,50

COMPOSIÇÃO 013 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1x1 1/2" Y UTILIZANDO O CODIGO 83883 DA SINAPI AGOSTO 2022 D.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	VALOR
------	--------	-----------	------	-------	-------

3.H.20	COMPO 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1x1.1/2 "	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE E	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Mão de Obra					
1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN C 0,0332000	H	CFE SINAPI	0,0332	R\$ 4,40	R\$ 0,14
2	6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " UN CR 18,58	H	CFE SINAPI	1	R\$ 17,25	R\$ 17,25
3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0845000	H	CFE SINAPI	0,0845	R\$ 19,88	R\$ 1,67
4	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CFE SINAPI	0,0481	R\$ 16,02	R\$ 0,77
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra						R\$	19,83
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 19,83

COMPOSIÇÃO 014 - COMPOSIÇÃO DE CUSTO UTILIZANDO O CODIGO 6024 DA SINAPI JANEIRO 2014 PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA PLASTICA COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 D.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE E	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
2.25	COMPO 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXIVEL E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DA CAIXA DE DESCARGA	UNID				
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Mão de Obra					
1	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE UN	UNID	1	1	R\$ 49,80	R\$ 49,80
2	12613	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 160 MM UN	UNID	1	1	R\$ 23,82	R\$ 23,82
3	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM) UN 1	UNID	1	1	R\$ 4,33	R\$ 4,33
4	7583	BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8X50MM 4	UNID	4	4	R\$ 0,54	R\$ 2,16
5	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3628000 15,16 5,50=>M>(15,16/5)/2	H	1,45	1,45	R\$ 16,02	R\$ 23,22
6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 18,72	H	1,45	1,45	R\$ 19,88	R\$ 28,82
7	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM UN	UNID	1	1	R\$ 9,84	R\$ 9,84
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra						R\$	141,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 15 - Código 97589 SUBSTITUINDO A LAMPADA FLUORESCENTE DE 15W POR UMA DE 45W COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	COEFICIENTE SINAPI PARA 1M2	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	UNID.
5.4	COMPO 15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO EM PLÁSTICO DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID				UND
		Descrição					VI. Parcial
		Materiais/Equipamentos/Outros					
		Mão de obra					
1	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNID	CFE. SINAPI	1,000000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
2	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UNID	CFE. SINAPI	1,000000	R\$ 32,89	R\$ 32,89
3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	H	CFE. SINAPI	0,223100	R\$ 17,23	R\$ 3,84
4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,5355000 18,30 9,79	H	CFE. SINAPI	0,535500	R\$ 20,71	R\$ 11,09
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 55,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 16 - Utilizando o Código 89785 COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE E	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
5.H.29	COMPO 16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID				
		Descrição					
		Materiais/Equipamentos/Mão de Obra					
1	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) UN CR 1,0000000	M	CFE. SINAPI	1,0000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
2	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	M	CFE. SINAPI	1,000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
3	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN CR	M2	CFE. SINAPI	1,0000000	R\$ 20,29	R\$ 20,29
4	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) UN CR 0,0400000	KG	CFE. SINAPI	0,0400000	R\$ 31,72	R\$ 1,26
5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR	H	CFE. SINAPI	0,17	R\$ 16,45	R\$ 2,79
6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CFE. SINAPI	0,17	R\$ 19,88	R\$ 3,37
Custo Total Materiais/Equipamentos/Mão de Obra						R\$	33,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 33,19

COMPOSIÇÃO 037 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA BANCADA EM GRANITO DE 2,60M X 0,60M COM CUBA DE EMBUTIR EM LOUCA ,COM TORNEIRAS E VÁLVULAS DE ACORDO COM OS ITENS 86895, 86899 E 86937 DA SINAPI AGOSTO 2022 D.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID				
------	--------	-----------	------	--	--	--	--

3.5	COMPO 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA BANCADA EM GRANITO DE 1,2M X 0,60M COM 02 CUBAS EM LOUÇA DE 35 X 50 CM COM TORNEIRAS, SIFÃO, ENGATE E VÁLVULAS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR TOTAL SEM BDI
		Descrição					
		Materials/Equipamentos/Mão de Obra					
1	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2 562,26 (APOIADA NA PAREDE E COM UM SUPORTE NO MEIO DAS CUBAS)	M2	RUNCAR(1,2*0,6;2	0,72	R\$ 701,88	R\$ 505,35
2	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL UN 136,82	UNID	DUAS CUBAS	2	R\$ 142,15	R\$ 284,30
3	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	DUAS CUBAS	2	R\$ 240,34	R\$ 480,68
4	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UM (INCLUI, BUCHAS E MÃO DE OBRA)	UNID	UM SUPORTE	1	R\$ 40,39	R\$ 40,39
5	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO KG 0,3844000 40,53 15,57	UNID	0,3844*3	1,1532	R\$ 56,70	R\$ 65,38
6	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM M 55,44	M	1,2+0,6+0,6	2,4	R\$ 55,19	R\$ 132,45
7	38633	GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL UN 20,52	UNID	DUAS TORNEIRAS	2	R\$ 21,32	R\$ 42,64
8	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	2	2	R\$ 13,21	R\$ 26,42
9	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO ROTULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	2	2	R\$ 74,97	R\$ 149,94
10	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,9209000 18,79 36,09**3	H	CFE SINAPI	1,9209	R\$ 19,90	R\$ 38,22
11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,9834000 15,16 14,90**3	H	CFE. SINAPI	0,9834	R\$ 16,02	R\$ 15,75
Custo Total Materials/Equipamentos/Mão de Obra							R\$ 1.781,52
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 1.781,52
COMPOSIÇÃO DE PREÇO - 18 - CUSTO PARA QUEBRA NA ALVENARIA DE 25X 25 X 6CM PARA INSERIR FORMA DE VIGA UTILIZANDO O CODIGOS 90447 e 90457 PARA QUEBRA DE 15*15*25CM DE ALVENARIA PARA APOIAR VIGA DOS BOX EM CIMA DA VIGA BALDRAME e inserir parede encostada na existente COM PREÇOS SINAPI AGOSTO 2022							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO CFE COMPOSIÇÃO SINAPI	COEFICIENTE SINAPI PARA 1M2	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	UNID.
1.7	COMPO 18	CUSTO PARA QUEBRA NA ALVENARIA DE 15X15X25CM=>VOL=0,00563m3 PARA INSERIR VIGA=>vol=vol=0,0038=0,051h=>v=0,0056*0,051/0,0038=>0,07H	UNID				UND
		Descrição					VI. Parcial
		Materials/Equipamentos/Outros					
		Mão de obra					
3	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H considerada para QUEBRA DE PAREDE DE	H	TRUNCAR(0,0056*0,051/0,0038;2)	0,07	R\$ 16,06	R\$ 1,12
	90447	vol=0,19*0,25*0,08=>vol=0,0038=0,051h=>v=0,0056*0,051/0,0038=>0,07H== RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO DE 40MM/M=R\$0,58 pago ao auxiliar cod. 90447==> rasgo de alvenaria de 15x1,30m=>> PARA INSERIR PAREDE na existente=>	UNID	1	1	R\$ 1,77	R\$ 1,77
	89173	0,04*0,04*1=0,0016=>M=0,58+>1,3*0,15*0,025=>>0,0049*0,58/0,0016= EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUAL-MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS ==>>E= 20MM*2*0,15= M2 ==> X 3 NA PROFUNDIDADE DE 60MM M2 CR 0,1121000 35,10 3,93	M2	TRUNCAR(0,025*2*1,5+0,15*0,25;2)	0,11	R\$ 32,16	R\$ 3,53
4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,5800000/M2=> 0,03/0,58=0,0052	H	0,11	0,11	R\$ 19,98	R\$ 2,19
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO SEM BDI							R\$ 8,61

Aripuanã (MT), 30 de Setembro de 2022.

LUIS ANTONIO MARTINELLI
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA 2497-D - MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS INFANTIS (MASCULINO E FEMININO) NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ALBERTINA FELICIOS DOS SANTOS, ÁREA 83,01 M², INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ/MT

OBRA BANHEIRO INFANTIL

LOCAL AV. PADRE EZEQUIEL RAMIM, QUADRA 24, LOTE 01, BAIRRO CENTRO - ARIPUANÃ MT

VALOR R\$ 143.243,92

ÁREA 83,01 (M2)

DATA: 30.09.2022 BDI (%): 27,63%

FONTE: TABELA SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DESCRITIVA	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES M=2,75*2,1,69+2,0	<<== ==>>	VIGAS BALDRAME DE 15X30 CM=M >> =4*[(0,8*3+2*0,15)+2*3*(0,85+1,2)+1,9=9,9M	21,48	33,78	R\$ 59,45	R\$ 76,23	R\$ 2.575,04
			<<== ==>>	VIGAS BALDRAME DE 12X25 CM=M >>=2*3*(0,85+1,2)+2*(2,15+1,7) M	12,3				
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	(LADO ATERRO) ESCAVAÇÃO DE 0,8X0,8M X1M (INTERNA E NO CORREDOR) PARA INICIAR A ESCAVAÇÃO DAS BROCAS DE 1M (9 DE- LAS>>>6 P/BOX E 3PARA O BANHEIRO PCD) E ESCAVAÇÃO DE 30X35CM PARA AS VIGAS ON-DE FICAM AS PORTAS DOS BOXES E DA MESMA FORMA, NO CORREDOR DE ENTRADA, (2BRO-CAS) PARA O BANHEIRO DAS PROFESSORAS => [(6+2+3)*(0,8*0,8)+(0,25*0,35)*(2,75*2+1,69+2,0 5+2) E NO OUTRO, (SEM ATERRO) NORMAL A ESCAVAÇÃO DE 1M PARA A BROCA PREVISTA NO CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO + ESCAVAÇÃO PARA A VIGA NA ENTRADA DO BANHEIRO PCD	8,22	8,22	R\$ 63,37	R\$ 80,59	R\$ 662,44
1.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL M2	M ²	PARA AS VIGAS A SEREM COLOCADAS NO NÍVEL DO ATERRO NO BANHEIRO E CORREDOR QUE TEM ATERRO, VIGAS NA ENTRADA DOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS E BANHEIROS PCD	TRUNCAR(0,25*(2,75*2+1,6 9+2,05+2);2)	2,81	R\$ 4,61	R\$ 5,86	R\$ 16,46
1.4	95619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLO-COS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	PARA AS VIGAS DO ITEM ANTERIOR - ITEM 1.2	3,37	3,37	R\$ 30,21	R\$ 38,42	R\$ 129,47

1.5	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, D=30CM E 1M DE PROFUNDIDADE, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA...	M	BROCAS-(D=30CM) - SOBRE AS QUE ONDE HOUVER ATERRO, TRONCOS DE PILARES DE 12X30CM E ONDE NÃO HÁ ATERRO VIGAS BALDRAMES DE 12X30CM TAMBÉM TODAS DISTRIBUÍDAS CFE, PLANTA.	20	20	R\$ 145,26	R\$ 186,28	R\$ 3.725,60
1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P/VIGAS BALDRAME, EM MAD. SERRADA, E=25MM, 4 UTIL.	M2	LADO ATERRO D=15X30>=2X TABUA DE 30 CM POIS SERÃO ASSENTADAS EM CIMA DO CONCRETO MAGRO E FICARÃO ENTERRADAS, E. AS VIGAS DE 12X25CM, QUE APOIARÃO AS MEIAS PAREDES DOS BOXES DE 1,20M DE ALTURA FICARÃO APOIADAS SOBRE O CONTRA-PISO. E NAS VIGAS BALDRAMES ENTERRADAS, INCLUSIVE PASSANDO PELA PAREDE QUE DIVIDE OS BANHEIROS (VEJA COMPOSIÇÃO 018). DO LADO (SEM ATERRO) E AS DE 15X30CM TERÃO 2 TABUAS DE 30CM NAS LATERAIS E UMA DE 20 CM EM BAIXO NA FORMA	22	22	R\$ 66,73	R\$ 85,57	R\$ 1.882,54
1.7	COMPO 18	CUSTO PARA QUEBRA NA ALVENARIA DE 17,5X25CM PARA INSERIR FORMA DE VIGA>>>vol=0,04X0,04 X1M=0,0016M3=>0,2231HS=>0,15X0,09X0,30= vol=0,00405>> 0,00405/0,016=2,53>>>+ 2,53*0,2231	UNID	AS VIGAS DE 12X25CM QUE SÃO AS DOS CHUVEIROS 3 EM CADA E 3 DE CADA BOX DOS VASOS SE APOIARÃO NAS VIGAS DE 15X30 E TERÃO 2 TABUAS DE 25 NA LATERAL E UMA DE 15 EM BAIXO NA FORMA	3+3+3	9	R\$ 8,61	R\$ 11,04	R\$ 99,36
1.8	92413	MONTAGEM/DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES E TRONCOS DE PILARES.. RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	TRONCO DE PILARES ==> 18 TRONCOS DE PILARES DE 0,7 M de 12X30CM NAS BROCAS EXCETO AS DUAS PARA O BANHEIRO DAS PRO-FESSORAS	2,83	2,83	R\$ 102,92	R\$ 131,98	R\$ 373,50
1.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM KG	KG	ESTRIBOS P/V. BALDRAME(21,48M) DE 15X30 CM =3+ 3+12+12+27+27==>84CM E DE 12X25CM(12,3M)=> 3+3+9+9+22+22 => 68CM dispostos a cada 20cm	20,33	20,33	R\$ 19,31	R\$ 24,76	R\$ 503,37
1.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM KG	KG	TODA VIGA BALDRAMES DE 15X30CM E DE 12X25CM 2 FERROS DE 10MM NA ARMAÇÃO NEGATIVA E 2 POSITIVA	TRUNCAR(((21,48+0,1+12,3+0,1)*4)*0,617:2)	83,86	R\$ 16,38	R\$ 21,00	R\$ 1.761,06
1.11	92775 104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	ESTRIBOS A CADA 15CM PARA TRONCOS DE PILARES DE 12X30CM=> SOBRE AS BROCAS==>3+3+9+9+27+27 ==> 78CM	TRUNCAR(18*0,7/0,15*0,78*0,154:2)	10,09	R\$ 16,67	R\$ 21,37	R\$ 215,62
1.12	92778 104108	ARMAÇÃO DE PILAR (TRONCO DE PILARES) OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	18 TRONCO DE PILARES DE 12X30CM (H=0,70+0,35 DA VIGA BALDRAME MAIS 0,10M PARA AMARRAÇÃO A BROCA COM 4 FERROS DIAM.10MM	TRUNCAR(((18*4*0,617*(0,7+0,35+0,1)):2)	51,08	R\$ 16,31	R\$ 20,91	R\$ 1.068,08
1.13	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MAS-SA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (COM-CRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAMES	M3	18 +++ TRONCOS DE PILARES d 0,70CM+++ VIGAS BALDRAMES de 15X30CM (9,9M) E DE 12x25cm =20,0M	TRUNCAR(((18*0,7*0,12*0,3)+(6*0,12*0,25*(1,35+1)))+(4*2,75+2*1,7+2*2,2)*0,15*0,3):2)	1,72	R\$ 719,68	R\$ 922,91	R\$ 1.587,40

[illegible]

AGUA FRIA - 50MM - PRUMADA									
2.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	M	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DA CAIXA D'ÁGUA ATÉ A PAREDE DO BANHEIRO 2,5+2,5M	2,5+2,5		R\$ 23,45	R\$ 29,93	R\$ 149,65
2.3	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN CR 12,82	UNID	1 NA SAÍDA DO ADAPTADOR, AO INICIAR A QUEDA(1,5M) E OUTRO QDO DIRECIONA PARA A PAREDE (2,5M)	1+1		R\$ 16,36	R\$ 20,88	R\$ 41,76
2.4	94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	SAÍDA DA CX D'ÁGUA			R\$ 103,81	R\$ 132,49	R\$ 132,49
2.5	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UNID	SAÍDA DA CX D'ÁGUA			R\$ 49,53	R\$ 63,22	R\$ 63,22
AGUA FRIA - 50MM - DISTRIBUIÇÃO									
2.6	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M CR 25,10	M	LIGAÇÃO DA CAIXA ATÉ A PAREDE DO BANHEIRO 0,3+1,7+2,5	0,3+1,7+2,5		R\$ 31,99	R\$ 40,83	R\$ 183,73
2.7	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN CR 16,05	UNID	1 NA ÚLTIMA DAS LIGAÇÕES DE UM DO LADO DOS VASOS E 2 NO BANHEIRO DAS PROFESSORAS E +5,2 EM CADA BANHEIRO PCD	1+2+2+2		R\$ 20,16	R\$ 25,73	R\$ 180,11
2.8	104006	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UNIFORME O E INSTALAÇÃO CR 24,62	UNID	1 UM NO FINAL DA TUBULAÇÃO DA PRUMADA OU INÍCIO DA DISTRIBUIÇÃO E OUTRO PARA A DISTRIBUIÇÃO NA PAREDE NO CENTRO DOS BANHEIROS	1+1		R\$ 25,45	R\$ 32,48	R\$ 64,96
2.9	104011	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID	UNID	3 EM CADA BANHEIRO PCD E DAS PROFESSORAS +3 EM CADA LADO DOS CHUVEIROS, + 2 EM UM DO LADO DOS VASOS SANITÁRIOS + 3 NO OUTRO LADO + 1 PARA AS PIAS	15		R\$ 26,37	R\$ 33,66	R\$ 504,90
2.10	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CHUVEIROS	8,00		R\$ 21,23	R\$ 27,10	R\$ 216,80
2.11	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	1 EM CADA BANHEIRO			R\$ 116,91	R\$ 149,21	R\$ 447,63
50MM - ESGOTO									
2.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. M	M	PARA LIGAÇÃO DOS RALOS DOS CHUVEIROS (2,70*2+3,2+2,5M) E DAS BANCADAS DAS PIAS EM CADA BANHEIRO DAS CRIANÇAS LADO 1 E 2 > (1,2+1,5+1,2+1,8+1,2)	(2,7*2+3,2+2,5)+(1,2+1,5+1,2+1,8+1,2)	18	R\$ 25,64	R\$ 32,88	R\$ 591,84
2.13	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. UNID	UNID	PARA LIGAÇÃO DOS RALOS DOS CHUVEIROS (2DELES) AO TUBO DE 50MM >> 2 EM CADA BANHEIRO DAS CRIANÇAS E UM PARA A BANCADA COM DUAS CUBAS DAS CRIANÇAS X2	2*2+2*1	7	R\$ 13,47	R\$ 17,19	R\$ 120,33
2.14	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. UNID	UNID	CHUVEIROS DO LADO DA PAREDE NO FUNDO UM EM CADA LADO E 3 PARA AS BANCADAS	2*1+3	6	R\$ 13,68	R\$ 17,46	R\$ 104,76

2.15	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES-CARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO UN CR 21.24	UNID	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES-CARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO UN CR 21.24	PARA CONTINUIDADE DA TUBULAÇÃO APÓS OS RALOS DOS CHUVEIROS	2	R\$ 22,75	R\$ 29,04	R\$ 58,08
2.16	COMPO 12	DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	LIGAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE 50 A DE 100MM QUE SAÍ DOS CHUVEIROS	2	2	R\$ 35,50	R\$ 45,31	R\$ 90,62
2.17	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 UN CR 11.78	UNID			6	R\$ 14,45	R\$ 18,44	R\$ 110,64
2.18	89714	100MM - ESGOTO TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	A PARTIR DO BOX DOS VASOS SANITÁRIOS LADO ESQUERDO DA OBRA>>>2,5+9+1,2+3,4+2,1+3+2	22	22,00	R\$ 43,40	R\$ 55,39	R\$ 1.218,58
2.19	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO UN	UNID	A PARTIR DO BOX DOS VASOS SANITÁRIOS LADO ESQUERDO DA OBRA	1	1	R\$ 75,42	R\$ 96,71	R\$ 96,71
2.20	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	M		6,00	10,00	R\$ 14,45	R\$ 18,44	R\$ 184,40
2.21	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO UN CR	UNID	VASOS PERTO DA PAREDE DO FUNDO, 2+++ VASOS PND 2 E ++VASO DO BANHEIRO DAS PROFESSORAS	5	5	R\$ 27,99	R\$ 35,72	R\$ 178,60
2.22	89796	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO UN CR 44,62				2	R\$ 45,22	R\$ 57,71	R\$ 115,42
2.23	100848	LOUÇAS E METAIS E BANCADAS VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID			8,00	R\$ 536,88	R\$ 685,22	R\$ 5.481,76
2.24	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID			8,00	R\$ 89,11	R\$ 113,73	R\$ 909,84
2.25	COMPO 14	PLÁSTICA EXTERNA COMPLETA, CAPACIDADE 9L COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO, BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DA CAIXA DE DESCARGA	UNID	CFE. PROJETO		9	R\$ 141,99	R\$ 182,08	R\$ 1.638,72
2.26	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	CFE. PROJETO		1	R\$ 298,46	R\$ 382,74	R\$ 382,74
2.27	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	TODOS OS BANHEIROS		2	R\$ 43,90	R\$ 56,29	R\$ 112,58
2.28	COMPO 04	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UNID	BANHEIROS		6	R\$ 30,13	R\$ 38,63	R\$ 231,78
2.29	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN C	UNID	CFE. PROJETO - WC PCD		8,00	R\$ 91,17	R\$ 116,91	R\$ 935,28

2.30	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10	UND						9,00	R\$	42,53	R\$	54,28	R\$	488,52		
2.31	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND						9,00	R\$	41,66	R\$	53,17	R\$	478,53		
2.32	COMPO 01	BANCO ARTICULADO PARA BANHO , EM AÇO INOX POLIDO , 70CM X 45 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						2,00	R\$	1.612,57	R\$	2.058,12	R\$	4.116,24		
2.33	COMPO 2	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" , L = 80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO *	UND						2,00	R\$	390,03	R\$	497,80	R\$	995,60		
2.34	COMPO 03	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" , L = 70CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO "	UND						2,00	R\$	367,14	R\$	468,58	R\$	937,16		
2.35	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID						4,00	R\$	87,70	R\$	111,93	R\$	447,72		
2.36	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID						3,00	R\$	74,97	R\$	95,68	R\$	287,04		
2.37	COMPO 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UMA BANCADA EM GRANITO DE 1,2M X 0,60M COM 02 CUBAS EM LOUÇA DE 35 X 50 CM COM TORNEIRAS, SIFÃO, ENGATE E VÁLVULAS	UNID					2		R\$	1.781,52	R\$	2.284,62	R\$	4.569,24		
2.38	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID					3		R\$	11,69	R\$	14,99	R\$	44,97		
2.39	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID					3		R\$	390,54	R\$	500,82	R\$	1.502,46		
2.40	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID					3		R\$	146,68	R\$	188,10	R\$	564,30		
3	COBERTURA														TOTAL DO ÍTEM 2.0	R\$	32.471,99
3.1	102223	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO	m²					84		R\$	23,16	R\$	23,16	R\$	1.945,44		
3.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10%, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M2					84		R\$	51,45	R\$	65,97	R\$	5.541,48		
3.3	COMPO 05	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE TELHADO DE AMIANTO, UMA DEMAO	M2					84		R\$	20,86	R\$	26,75	R\$	2.247,00		
3.4	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. M						8,72		R\$	90,58	R\$	116,15	R\$	1.012,82		
								7,17+0,7*2+0,15									

TRUNCAR(((3,16+0,7)*(7,17+0,7+0,7))-(3,14+2+0,7)*(7,17+0,15+2*0,7));2
 7,17+0,7*2+0,15
 84
 84
 84
 8,72

R\$ 23,16 R\$ 23,16 R\$ 23,16 R\$ 1.945,44
 R\$ 51,45 R\$ 65,97 R\$ 5.541,48
 R\$ 20,86 R\$ 26,75 R\$ 2.247,00
 R\$ 90,58 R\$ 116,15 R\$ 1.012,82

3.5	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA U... FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMO-ACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL M2		M2	IGUAL AO TELHADO		84	R\$	20,14	R\$ 25,82	R\$	2.168,88	
4 REVESTIMENTOS													
4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L M2		M2		TRUNCAR((((4*2*2,7*1,5)- (2*12*0,6*1,5)+(2*2*2,1*1,5)- (2*2*0,6*1,5)+ (1,5*2*2,49)-(2*0,7*2,1+ 2*0,3*1)+3,35*2*2,85- 2*0,9*2,1);2)	39,04	R\$	7,43	R\$ 9,52	R\$	371,66	
4.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA(SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L M2		M2	SOMA DAS ALVENARIAS DO EITÃO++ALVENARIA DA FRENTE DO BANHEIROS E DO BANHEIRO DAS PROFESSORAS E PAREDES INTERNAS NOVAS	TRUNCAR((((1*1,1*3,15)/(2*1,1*1,5,14)/(2*2*0,3*(3,15+ 5,14)+4*2*3,35*0,3+2*6*1,2*(0,85+1,2)+2*2*1,85*1,6)+1,9*2,49);2)	63,66	R\$	5,79	R\$ 7,42	R\$	472,35	
4.3	89173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO E= 20MM M2		M2	TODAS AS PAREDES INTERNAS NOVAS	TRUNCAR((6*2*1,2*(0,85+0,75+1,2+0,75)+(2*4*2,7*1,275)-(2*12*0,6*1,2)+ (2*2*2,1*1,2)-(2*2*1,85*1,6)-(2*2*0,6*1,2)+2,49*(1,9*2+1,5*2)- (0,6*2,1+0,3*1));2)	95,79	R\$	32,16	R\$ 41,24	R\$	3.950,37	
4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE NAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014		M²	22,16	TRUNCAR((0,3*(3,15+5,14)+ 4*2*3,35*0,3+(1,9*2+1,5)*2 ,49-0,6*2,1-0,3*1);2)	22,16	R\$	32,05	R\$ 40,91	R\$	906,57	
4.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN-SÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.		M²	6*3*4+3,35*4*3)-(2*0,9*2,1+2*1,2*0,4+0,6*0,4 (2*12*0,6*1,2)+(2*2*2,1*1,2)+(2*2*1,85*1,6)- (2*2*0,6*1,2)+(4*3,35*3)- (10*0,15*1,2+3*1,2*0,4)+ 2,49*(1,9*2+1,5*2)- (0,6*2,1+0,3*1));2)	128,53	R\$	62,84	R\$ 80,20	R\$	10.308,11		
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA													
5.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, (02 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).		UNID	2 LAMPADAS NO CORREDOR E UMA NO BANHEIRO DAS PROFESSORAS E 3 EM CADA BANHEIRO DAS CRIANÇAS	2+1+2*3=9	9	R\$	144,30	R\$ 185,05	R\$	1.665,45	
										TOTAL DO ITEM			R\$ 16.009,06
										TOTAL DO ITEM			R\$ 12.915,62

5.2	93143	93143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. UN CR 152,44	UNID	6 CHUVEIROS 3 EM CADA BANHEIRO DUAS PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA	8	8	R\$ 152,43	R\$ 195,47	R\$ 1.563,76
5.3	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	UNID	NO CORREDOR INCLUSIVE NO SANITÁRIO FEMININO	3	3	R\$ 30,84	R\$ 39,54	R\$ 118,62
5.4	COMPO 15	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 45 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3 EM CADA BANHEIRO	3+3	6	R\$ 55,55	R\$ 71,23	R\$ 427,38
5.5	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UM	UNID	UMA EM CADA BANHEIRO	2	2	R\$ 22,55	R\$ 28,91	R\$ 57,82
5.6	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			15,00	R\$ 7,15	11,64	R\$ 174,60
5.7	101890	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIM (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			3,00	R\$ 17,18	21,93	R\$ 65,79
5.8	101892	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6,00	R\$ 80,01	102,12	R\$ 612,72
5.9	101893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1,00	R\$ 101,66	129,75	R\$ 129,75
5.10	101875	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBU-TIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1,00	R\$ 541,21	690,75	R\$ 690,75
6	PORTAS E JANELAS DE ALUMINIO								5.506,64
6.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	M2	JANELAS MAXIM AIR ==> 2*1,2*0,4+0,4*0,6*2	1,44	1,44	R\$ 704,87	R\$ 903,92	R\$ 1.301,64
6.2	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M2	M2	CFE PLANTA==> NAS PORTAS DE ENTRADA E NAS DOS BANHEIROS PCD==> 2*0,9*2,1+0,6*1,4*6+2*1,4*1	11,52	11,62	R\$ 653,20	R\$ 837,66	R\$ 9.733,60
6.3	COMPO 08	RETO SIMPLIS, EM ALUMINIO CROMADO NAS POR-TAS DE ENTRADA DO BANHEIRO PCD, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MME NA ENTRADA DO BANHEIRO	UNID	PUXADOR PARA AS PORTAS DE 0,6X1,2 E DE ENTRADA DE 1,0X2,10	4	4	R\$ 87,23	R\$ 111,86	R\$ 447,44
6.4	3122	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM DE UN 5.79	UNID	PARA TODAS AS PORTAS DOS SANITARIOS	8	8	R\$ 6,09	R\$ 7,80	R\$ 62,40

6.5	COMPO 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMP. 80CM. DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM NAS PORTAS DOS BANHEIROS PCD E DE ENTRADA NO BANHEIRO.	UNID	PARA AS PORTAS DE 0,9X2,1M	4		R\$ 390,03	R\$ 500,17	R\$ 2.000,68	
6.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UNID	PORTAS DE ENTRADA DOS BANHEIROS PCD	3		R\$ 163,89	R\$ 210,17	R\$ 630,51	
							TOTAL DO ITEM			R\$ 14.176,27
PISOS E REVESTIMENTOS EM CERÂMICA										
Contrapiso, Pisos e Revestimentos										
7.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M²	ÁREA INTERNA DOS BANHEIROS E NA VARANDA ==>(3,35*6-(3*1,2+3*0,85)*0,15)*2+(1,9*7,15)-3*0,1*0,3	47,85	TRUNCAR(((3,35*6-(3*1,2+3*0,85)*0,15)*2+(1,9*7,15-2,15*1,9))/2)	R\$ 46,71	R\$ 59,62	R\$ 2.852,82	
7.2	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR Q 5 M2.	M2	IGUAL AOS BANHEIROS PCD + ÁREA DAS PROFESSORAS + ÁREA DOS BOX =2*1,69*2,05+2*1,9+6*0,8*1,2+6*0,85*0,8///	20,56	TRUNCAR(2*1,69*2,05+2*1,9+6*0,8*1,2+6*0,85*0,8;2)	R\$ 63,95	R\$ 81,33	R\$ 1.672,14	
7.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10 M2.	M2	ÁREA DOS BANHEIROS MENOS BOX E BANHEIROS PCD>>>	20,04	TRUNCAR(((3,35*6-(3*1,2+3*0,85)*0,15)+(0,9*0,15)-(2,15*1,84+3*0,85*0,8+3*1,2*0,8+2*0,15*0,35+0,15*2+0,1*0,1))*2;2)	R\$ 54,83	R\$ 69,73	R\$ 1.397,38	
7.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR Q 10 M2.	M2	ÁREA DA VARANDA MENOS O BANHEIRO DAS PROFESSORAS - ÁREA DA BASE DE 2 PILARES>>>7,15*2,05-2,15*2,05-2*0,15*0,3	10,16	TRUNCAR((7,15*2,05)-(2,15*2,05+2*0,15*0,3)/2)	R\$ 48,96	R\$ 62,26	R\$ 632,56	
7.5	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M²	7,15-2*2*0,9+2,15+2*(0,15+0,3)	6,40	6,40	R\$ 15,62	R\$ 19,94	R\$ 127,62	
7.6	COMPO 6	AQUISIÇÃO, TRANSPORTE(25km) E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DE ATERRIO E REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	ÁREA TOTAL DO PISO INTERNA E EXTERNA ATERRADA	13,79	13,79	R\$ 183,82	R\$ 235,73	R\$ 3.250,71	
							TOTAL DO ITEM			R\$ 9.933,23
FORROS										
8.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	2*3,35*6+7*1,9	53,50	53,50	R\$ 77,37	R\$ 98,75	R\$ 5.283,13	
8.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	M	2*3,35*2+6*4+7,15*2+2*1,9+(1,84+2,2)*2*2+(1,9+2)*2	79,46	79,46	R\$ 11,88	R\$ 11,88	R\$ 943,98	
							TOTAL DO ITEM			R\$ 6.227,11
PINTURAS										
9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO	M²	SOMA DAS ALVENARIAS DO EITÃO++ALVENARIA DO FUNDO E NA ALVENARIA EXTERNA DO BANHEIROS DAS PROFESSORAS E DA VARANDA INCLUSIVE PILARES- PORTAS E JANELAS	116,68	116,68	R\$ 1,88	R\$ 2,40	R\$ 280,03	

9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M²	116,7	116,7	R\$	15,19	R\$	19,39	R\$	2.262,81
						TOTAL DO ITEM				R\$	2.542,84
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA											
10.1	COMPO 10	COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DA CUMIEIRA DE ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADA DE E= 8CM E DIMENSÕES DE 1,20M SENDO 0,60M DE CADA LADO COM ÂNGULO DE 15% DA COBERTURA E 150º ENTRE OS LADOS EM CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	UNID	10,00		R\$	237,76	R\$	303,45	R\$	3.034,50
10.2	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. M2	M2	10,22	2*0,9*2,1+6*1,4*0,6+1*1,4	R\$	1,93	R\$	2,47	R\$	25,24
10.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 M2 CR 1.26		191,91	G140+G141+G142+G143+G144	R\$	1,48	R\$	1,89	R\$	362,70
10.4	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. M2	M2	13,06	ITENS 6.1 E 6.2=13.6M2	R\$	2,38	R\$	3,05	R\$	39,83
						TOTAL DO ITEM				R\$	3.462,27
						TOTAL DA PLANILHA				R\$	143.243,92

ARIPUANÁ (MT), 30 de Setembro de 2022.

 LUIZ ANTONIO MARTINELLI

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho

CREA 2497-D - MT



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTES E LAZER

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

RESUMO DE CUSTOS DA OBRA

OBRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS BANHEIROS INFANTIS NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ALBERTINA FELICIOS DOS SANTOS, ÁREA 83,01 M², INCLUINDO MÃO DE OBRA E MATERIAIS NECESSÁRIOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO, EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARIPUANÃ/MT

UTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL PELA QUANTIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E DA PLANILHA DE CUSTO - LUIZ ANTONIO MARTINELLI - Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho - CREA 2497-D-MT

OBRA	BANHEIROS INFANTIL	
LOCAL	AV. PADRE EZEQUIEL RAMIM, QUADRA 24, LOTE01, BAIRRO CENTRO - ARIPUANÃ MT	
FONTE	SINAPI AGOSTO 2022 DESONERADA	BDI - 27,63%
ITEM	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	TOTAL DO ITEM
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 38.145,39
2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E HIDROSANITÁRIA	R\$ 32.471,99
3	COBERTURA	R\$ 12.915,62
4	REVESTIMENTOS	R\$ 17.862,56
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 5.506,64
6	PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO	R\$ 14.176,27
7	PISOS	R\$ 9.933,23
8	FORROS	R\$ 6.227,11
9	PINTURAS	R\$ 2.542,84
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	R\$ 3.462,27

VALOR TOTAL DA CONSTRUÇÃO

R\$ 143.243,92

Aripuanã (MT), 30 de Setembro de 2022.

LUIZ ANTONIO MARTINELLI

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho

CREA 2497-D - MT