



[Handwritten signature]

TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES

1.1. DO OBJETIVO

1.1. Constitui o objeto da presente licitação a Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de engenharia, visando a execução da obra de construção do refeitório da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso do Sul, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a solicitação da Secretaria de Administração e Estrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo IX e demais Anexos do Edital, na Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo.

1.2. DA REGÊNCIA LEGAL

- 1.2.1. Lei nº 8.666/93 e alterações;
- 1.2.2. Lei Complementar nº 123/06 e sua alteração;
- 1.2.3. Demais disposições contidas neste Edital

1.3. DA ADJUDICAÇÃO DO OBJETO

- 1.3.1. Menor preço global.

1.4. DA GARANTIA

1.4.1. A CONTRATADA deverá prestar garantia para assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas, **no percentual de 5% (cinco por cento)** do valor contratado de uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei nº 8.666/93, **no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis**, contado da assinatura do contrato e conforme a CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA do mesmo.

1.4.2. A CONTRATADA deverá prestar garantia em uma das modalidades a seguir conforme previsto no art. 56 da Lei nº 8.666/93:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária.

1.4.3. A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e **90 (noventa) dias** após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, observados ainda os seguintes requisitos (item 3.1 do Anexo VII-F da IN nº 05/2017/SLTI/MP):

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

MATO GROSSO DO SUL

Palácio Guaicurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha
Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09
Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901
Tel.: (67)3389.6565 – CNPJ: 03.979.390/0001-81
www.al.ms.leg.br

000015

a) a CONTRATADA deverá apresentar **no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis** contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia;

b) a garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:

1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
2. Prejuízos causados à CONTRATADA ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
3. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e
4. Obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA;

c) a modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados nos itens da alínea "b", observada a legislação que rege a matéria;

d) a garantia em dinheiro deverá ser efetuada em instituição bancária, em conta específica com correção monetária, em favor do CONTRATANTE;

e) a inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento);

f) o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a CONTRATADA a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993;

g) o garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA;

h) a garantia será considerada extinta:

1. Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato; e
2. Após o término da vigência do contrato, devendo o instrumento convocatório estabelecer o prazo de extinção da garantia, que poderá ser estendido em caso de ocorrência de sinistro;

i) o contratante não executará a garantia nas seguintes hipóteses:



[Handwritten signature]

1. Caso fortuito ou força maior;
2. Alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;
3. Descumprimento das obrigações pela contratada decorrente de atos ou fatos da Administração; ou
4. Prática de atos ilícitos dolosos por servidores da Administração;

j) não serão admitidas outras hipóteses de não execução da garantia, que não as previstas na alínea "i";

1.4.4. A garantia contratual somente será liberada mediante comprovação de que a CONTRATADA pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela Administração.

1.4.5. Aditado o Contrato, prorrogado o prazo de sua vigência ou alterado o seu valor, ou reduzido o valor da garantia em razão de aplicação de qualquer penalidade, a adjudicatária fica obrigada a apresentar garantia complementar ou a substituí-la, no mesmo percentual e modalidades constantes no subitem 1.4.2.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1. Em atendimento às normas e boas práticas que regem o ambiente de trabalho e a segurança e condições de saúde e higiene no trabalho, a ALEMS levantou a necessidade da construção de um espaço desconectado do edifício principal, mas próximo, para que os funcionários da ALEMS utilizem como refeitório.

Com vistas a um ambiente mais higiênico e livres de contaminantes para os usuários dos edifícios.

3. DO PREÇO

3.1. Estima-se o valor do objeto desta licitação em **R\$ 2.401.823,11 (dois milhões, quatrocentos e um mil, oitocentos e vinte e três reais e onze centavos)**.

3.2. Cada concorrente deverá computar, no preço que cotará, todos os custos diretos e indiretos, compreendendo os impostos, taxas, materiais, EPI, mão de obra, refeições, fretes, equipamentos, hospedagem, deslocamento, e as despesas decorrentes da prestação dos serviços, bem ainda, deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos.

4. DA DESCRIÇÃO E VALOR DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR TOTAL
------	-----------	-----	--------	-------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1	Prestação de serviços de engenharia, visando a execução da obra de construção do refeitório da Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso do Sul, incluindo todo material e mão de obra necessários para a execução dos serviços, para atender a solicitação da Secretaria de Administração e Estrutura, de acordo com as especificações e quantidades constantes no Termo de Referência Anexo IX e demais Anexos do Edital, na Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo.	Serviço	1	R\$ 2.401.823,11
---	---	---------	---	------------------

5. DO LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. A execução dos serviços será realizada pela Contratada, no local indicado pela **ALEMS**, conforme prazos e quantidades propostos no Edital.

6. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

6.1. Os serviços deverão ser efetuados de acordo com a Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Memorial Descritivo, observando-se as normas vigentes, inclusive da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. Constituem obrigações da **Contratada**, além das demais previstas no Contrato ou dele decorrentes:

I - Manter no seu quadro de pessoal técnicos qualificados para a realização dos serviços;

II - Entregar na retirada da OIS, ao gestor, as vias das Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), que indicam a realização dos serviços descritos no Memorial Descritivo, com a indicação do responsável técnico, devidamente quitadas junto ao CREA OU CAU;

III - Providenciar a presença dos membros da equipe técnica sempre que solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

IV - Fornecer todas as ferramentas, materiais, EPI's e equipamentos indispensáveis à realização dos serviços.

V – Fornecer mão de obra especializada.

VI - Instalar os materiais conforme as normas do fabricante, não se admitindo o emprego de qualquer material recondicionado.



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA

MATO GROSSO DO SUL

Palácio Guaicurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha

Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09

Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901

Tel.: (67)3389.6565 – CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

000018

[Handwritten signature]

VII - Não substituir ou alterar materiais ofertados na proposta, sem o conhecimento do gestor do contrato;

VIII - Oferecer garantia para os serviços prestados, e para os materiais utilizados.

IX - Não movimentar qualquer equipamento, material para fora das dependências do CONTRATANTE sem o conhecimento do gestor do contrato.

X - Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados nos locais de execução dos serviços, bem como aqueles provocados em virtude dos serviços executados e da inadequação de materiais e equipamentos empregados.

XI - Informar no início da vigência do contrato, telefones e e-mail, que deverão permanecer ativos, e nomes dos funcionários responsáveis pela execução dos serviços.

XII - Manter a limpeza do local onde ocorrer os serviços, recolhendo quaisquer resíduos decorrentes da intervenção e protegendo pisos, paredes, forros e demais áreas da edificação.

XIII - Encarregar-se, no caso de retirada dos equipamentos dos locais instalados, em razão da complexidade dos reparos, por todas as despesas referentes ao transporte dos materiais.

XIV - Fornecer ao CONTRATANTE todas as informações necessárias à fiscalização dos serviços, durante e após a execução dos serviços.

XV - Dar ciência ao CONTRATANTE, através da fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços, sem prejuízo de prévia comunicação verbal, caso a situação exija imediata providência.

XVI - Realizar os serviços de instalação com obediência às especificações técnicas dos fabricantes.

XVII - Arcar com todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como transporte dos aparelhos, locomoção de pessoal técnico, seguros de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias, encargos trabalhistas, encargos fiscais e demais despesas necessárias à plena prestação dos serviços.

XVIII - Manter as condições da habilitação durante o prazo de vigência do contrato, sob pena de rescisão.

XIX - Todo e qualquer funcionário designado a executar serviços nas dependências da ALEMS, deverá se apresentar devidamente fardado, com crachá de identificação funcional e EPI.

XX - Para execução dos serviços que envolva energia elétrica, todos os funcionários da Contratada deverão possuir certificado NR 10.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



XXI - Para execução dos serviços em altura, todos os funcionários da Contratada deverão possuir certificado NR 35.

8. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Constituem obrigações do **Contratante**:

I – Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a **Contratada**;

II – Fornecer e colocar à disposição da **Contratada** todos os elementos e informações que se fizerem necessários à execução dos serviços;

III – Proporcionar condições para a boa consecução do objeto deste Contrato;

IV – Notificar, formal e tempestivamente, a **Contratada** sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Contrato;

V – Notificar a **Contratada**, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;

VI – Fiscalizar o presente Contrato através do Órgão competente;

VII - Acompanhar a prestação dos serviços efetuados pela **Contratada**, podendo intervir durante a sua execução, para fins de ajustes ou suspensão dos mesmos.

9. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

9.1. As despesas decorrentes da execução do objeto da presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

01 – PODER LEGISLATIVO

01.01 – ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA

01.031.001-2.001 – Manutenção das Atividades Legislativa

3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica

10. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

10.1. A fiscalização do serviço realizado será exercida pela CONTRATANTE, através de servidor designado pela **Secretaria de Administração e Estrutura** da ALEMS, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução dos serviços de acordo com as especificações e quantidades descritas no Termo de Referência e proposta de preços.

11. DAS INFORMAÇÕES



**ASSEMBLEIA
LEGISLATIVA**

MATO GROSSO DO SUL

Palácio Guaicurus

Avenida Desembargador José Nunes da Cunha

Jardim Veraneio – Parque dos Poderes – Bloco 09

Campo Grande / MS – CEP: 79.031-901

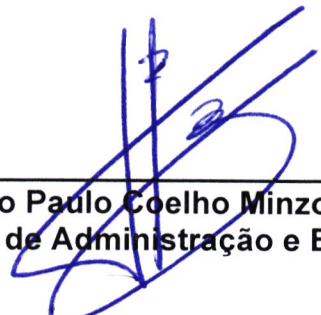
Tel.: (67)3389.6565 – CNPJ: 03.979.390/0001-81

www.al.ms.leg.br

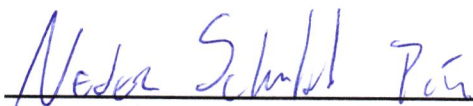
000020

11.1. As informações inerentes a este Pregão poderão ser obtidas, pelos interessados, junto a CLPP, estando disponível para atendimento de Segunda a Sexta-feira, das 08:00 às 17:00 horas, na Assembleia Legislativa/MS, sito à Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, Bloco 9 - Parque dos Poderes, Campo Grande – MS ou através do e-mail: licitacaoalms@gmail.com.

Campo Grande – MS, 23 de outubro de 2023.



João Paulo Coelho Minzon
Secretário de Administração e Estrutura



Neder Schabib Pères
Arquiteto

000021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I.: 23,53%

onerado

OBRA: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

LOCAL: AVENIDA DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, S/N, PARQUE DOS PODERES, BAIRRO JARDIM VERANEIO, CAMPO GRANDE - MS, 79031-901

ÁREA: 343,41 m²

Referência do boletim de preços SINAPI/MS-junho/2023; AGESUL/MS-junho/2023.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Instalações Provisórias								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
1.1.1	0101001101	AGESUL	Placa de obra em chapa galvanizada n. 22, adesivada	m²	8,00	356,55	440,44	3.523,52
1.1.2	0101001196	AGESUL	Mobilização E Desmobilização De Container	un	3,00	963,92	1.190,73	3.572,19
1.1.3	0101001191	AGESUL	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, exclusive transporte/carga/descarga /mês	mês	12,00	957,15	1.182,36	14.188,32
1.1.4	0101001186	AGESUL	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para transporte, completo, sem divisórias internas, exclusive transporte/carga/descarga /mês	mês	12,00	843,00	1.041,35	12.496,20
1.1.5	0101001181	AGESUL	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, etc. Transp./carga/descarga /mês	mês	12,00	658,59	813,55	9.762,60
1.1.6	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af. 02/2016	m²	37,25	618,98	764,62	28.482,09
1.1.7	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. Af. 05/2018	m²	349,25	121,79	150,44	52.541,17
1.1.8	0101001136	AGESUL	Portão para Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, espessura 0,5 mm em estrutura de madeira, inclusive ferragens.	m²	10,00	123,35	152,37	1.523,70
Sub total								126.089,79

1.2 Demolições								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
2.1	0201002046	AGESUL	Demolição manual de piso cimentado, inclusive lastro de concreto	m²	488,66	27,67	34,18	16.702,39
1.2.2	97637	SINAPI	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af. 12/2017	m²	359,25	2,48	3,06	1.099,30
1.2.3	CPU01	Próprio	Remoção manual de entulho	m³	63,53	13,25	16,36	1.039,35
1.2.4	0201002161	AGESUL	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)	un	16,00	310,00	382,94	6.127,04
1.2.5	0201002158	AGESUL	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	23,35	26,66	32,93	768,91
1.2.6	97914	AGESUL	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af. 07/2020	m³xkm	233,50	2,62	3,23	754,20
Sub total								26.491,19

1.3 Locação de obra								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
1.3.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleitadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af. 10/2018	m	179,39	56,19	69,41	12.451,45
Sub total								12.451,45
TOTAL DO ITEM 1:								166.032,43

2. FUNDAÇÃO

2.1 FUNDAÇÃO								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
2.1.1	101174	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af. 05/2020	m	254,00	80,81	99,82	25.354,28
2.1.2	0301000116	AGESUL	Corte e preparo em cabeça de estaca	un	98,00	53,24	65,76	6.444,48
Sub total								31.798,76
TOTAL DO ITEM 2:								31.798,76

3. SERVIÇOS EM TERRA

3.1 Serviços de terra								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
3.1.1	0401001100	AGESUL	Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s):- até 2,00 m (sem presença de água)	m³	54,29	75,72	93,53	5.077,74
3.1.2	0401001109	AGESUL	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	41,43	28,39	35,07	1.452,95
3.1.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af. 04/2016	m³	37,61	30,35	37,49	1.409,99
3.1.4	0401001126	AGESUL	Aterro manual em camadas de 20 cm, umedecidas e fortemente apiloadas, com aquisição de terra	m³	68,68	103,75	128,16	8.802,02
Sub total								16.742,70
TOTAL DO ITEM 3:								16.742,70

4. ESTRUTURA DE CONCRETO

4.1 Formas								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
4.1.1	96531	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af. 06/2017	m²	10,89	129,58	160,07	1.743,16
4.1.2	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af. 06/2017	m²	82,39	115,84	143,09	11.789,18
4.1.3	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af. 09/2020	m²	69,68	199,73	246,72	17.191,44
4.1.4	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af. 09/2020	m²	60,90	203,31	251,14	15.294,42
4.1.5	92484	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af. 09/2020	m²	47,78	224,18	276,92	13.231,23

000022

Sub total								59.249,43
4.2	Ferragem							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
4.2.1	0601002000	AGESUL	Armação de aço CA-60 diâm. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	669,50	14,28	17,64	11.809,98
4.2.2	0601002003	AGESUL	Armação aço CA-50, media, diâm. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.492,00	15,51	19,15	47.721,80
4.2.3	0601002010	AGESUL	Tela de aço malha 15x15, 4,2mm ref. Eaq 92 da telcon - fornecimento e colocação	m²	47,78	15,40	19,02	908,77
Sub total								60.440,55
4.3	Concreto							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
4.3.1	96621	SINAPI	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	m³	2,07	212,49	262,48	543,33
4.3.2	0601003006	AGESUL	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	14,89	124,67	154,00	2.293,06
4.3.3	0601003008	AGESUL	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	15,02	125,16	154,61	2.322,24
4.3.4	94965	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	5,20	471,67	582,65	3.029,78
4.3.5	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	24,71	494,00	610,23	15.078,78
4.3.6	94965	SINAPI	Concretagem de lajes em edificações unifamiliares feitas com sistema de formas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). Af_10/2021	m³	4,78	739,68	913,72	4.367,58
4.3.7	0601003132	AGESUL	Laje pré-fabricada treliçada beta 16 forro/piso, capa=4cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle a, cons=0,063m³/m², preenchimento eps/cerâmica, intereixo 49cm, sobrecarga=200kg/m², vãos até 5,60m, (exclusive escoramento e ferragens)	m²	176,62	150,06	185,36	32.738,28
4.3.8	0601003200	AGESUL	Bombeamento, adensamento e acabamento de concreto	m²	224,40	88,09	108,81	24.416,96
4.3.9	0601003215	AGESUL	Escoramento em madeira para lajes de edificações com pontaletes	m²	224,40	23,49	29,01	6.509,84
Sub total								91.299,85
TOTAL DO ITEM 4:								210.989,83
5. IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.1	Impermeabilização							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
5.1.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos Af_06/2018	m²	197,79	47,09	58,17	11.505,44
5.1.2	0701000102	AGESUL	Regularização de superfície, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2 cm	m²	392,48	26,46	32,68	12.826,24
5.1.3	CPU02	Próprio	Impermeabilização com manta PVC.	m²	392,48	631,58	780,19	306.208,97
Sub total								330.540,65
TOTAL DO ITEM 5:								330.540,65
6. ALVENARIA								
6.1	Alvenaria de Vedação							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
6.1.1	0801000106	AGESUL	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (11,50x19x19)cm, 1/2 vez (espessura de 11,50cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	5,80	66,20	81,77	474,26
6.1.2	0801000104	AGESUL	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	295,87	103,86	128,29	37.957,16
6.1.3	93202	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2016	m	87,18	25,39	31,36	2.733,96
6.1.4	CPU03	Próprio	Placa cimentícia de 8x1200x2400mm fornecimento e instalação	m²	188,99	78,15	96,53	18.243,20
6.1.5	93186	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	2,80	93,87	115,95	324,66
6.1.6	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	11,06	86,90	107,34	1.187,18
6.1.7	93189	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	41,20	108,55	134,09	5.524,50
6.1.8	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	2,80	91,15	112,59	315,25
Sub total								66.760,17
TOTAL DO ITEM 6:								66.760,17
7. COBERTURA								
7.1	Estrutura da Cobertura							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
7.1.1	0901000135	AGESUL	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusive perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação	kg	9.674,61	25,13	31,04	300.299,89
Sub total								300.299,89
7.2	Telhas e metais							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
7.2.1	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	6,25	217,69	268,91	1.680,68
7.2.2	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	2,50	163,84	202,39	505,97

000023 

7.2.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	57,10	50,67	62,59	3.573,88
Sub total								5.760,53
TOTAL DO ITEM 7:								306.060,42
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS								
8.1	Água Fria							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
8.1.1	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	30,10	11,66	14,40	433,44
8.1.2	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	13,46	12,55	15,50	208,63
8.1.3	90466	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	30,10	11,97	14,78	444,87
8.1.4	90467	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	13,46	18,97	23,43	315,36
8.1.5	94711	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016 /un	un	1,00	76,04	93,93	93,93
8.1.6	94708	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	6,00	30,65	37,86	227,16
8.1.7	1301001060	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	64,12	22,20	27,42	1.758,17
8.1.8	1301001064	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,14	48,32	59,68	366,43
8.1.9	1301001065	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	28,89	67,26	83,08	2.400,18
8.1.10	CPU04	próprio	Caixa D'água com Tampa 2000L FORTLEV, Polietileno, Base: 1,66 m / Sem Tampa: 1,99 m / Com Tampa: 2 m, Com Tampa: 1,12 m / Sem Tampa: 0,90 m	un	1,00	1.697,17	2.096,51	2.096,51
Sub total								8.344,68
8.2	Torneiras e Registros							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
8.2.1	1301003064	AGESUL	Torneira para pia de acionamento hidromecânico, c/fechamento automático, acabamento L.C., pressmatic 120 de parede, ref. 17160706 1/2" e 3/4" da Docol ou similar	un	6,00	590,39	729,30	4.375,80
8.2.2	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	109,17	134,85	269,70
8.2.3	1301003015	AGESUL	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" (ref.1153)	un	1,00	52,77	65,18	65,18
8.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	10,00	73,44	90,72	907,20
8.2.5	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	6,00	129,92	160,49	962,94
8.2.6	95249	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00	47,79	59,03	59,03
Sub total								6.639,85
8.3	Louças e Metais							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
8.3.1	1301002000	AGESUL	Bacia sanitária sifonada de louça branca, linha IZY, ref. P 11.17 da Deca ou similar, inclusive pertences, com tubo de ligação e cobertura de bolsa cromados (Esteves ou similar)	un	5,00	618,41	763,92	3.819,60
8.3.2	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00	594,00	733,76	4.402,56
8.3.3	86936	SINAPI	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	2,00	676,63	835,84	1.671,68
8.3.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	5,00	288,82	356,77	1.783,85
8.3.5	1301004009	AGESUL	Válvula de descarga 1 1/2" sem acabamento (base), Docol ou similar	un	1,00	205,53	253,89	253,89
8.3.6	1301004012	AGESUL	Tubo de descarga de PVC, para válvula de descarga (tubo ponta azul)	un	6,00	23,62	29,17	175,02
8.3.7	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	5,00	72,58	89,65	448,25
8.3.8	1301002030	AGESUL	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	un	7,00	75,19	92,88	650,16
8.3.9	1301004064	AGESUL	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	5,00	75,19	92,88	464,40
8.3.10	100859	SINAPI	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida padrão alto fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	905,79	1.118,92	1.118,92
8.3.11	86929	SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013 /un	un	1,00	440,73	544,43	544,43
8.3.12	86887	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00	89,56	110,63	221,26
Sub total								15.332,76
8.4	Acessibilidade							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
8.4.1	95472	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00	706,20	872,36	872,36
8.4.2	2401001000	AGESUL	Assento universal para bacia sanitária, em polipropileno linha Evolution Soft Close da Tupan ou similar	un	1,00	164,70	203,45	203,45
8.4.3	2401001015	AGESUL	Acabamento para válvula de descarga hydra eco conforto cromado ref. 4900 C.Conf da deca ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	492,12	607,91	607,91



000024

B

8.4.4	2401001010	AGESUL	Lavatório de louça branca ref. L.510.17 com coluna suspensa ref. C.510.17, ambos Deca Vogue Plus ou similar para P.N.E., inclusive pertences, com válvula, sifão, engates cromados	un	1,00	1.641,51	2.027,75	2.027,75
8.4.5	2401001017	AGESUL	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit REF.00490706 da DOCOL ou similar	un	1,00	1.021,00	1.261,24	1.261,24
8.4.6	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação Af_01/2016	un	2,00	377,25	466,01	932,02
8.4.7	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação Af_01/2020	un	1,00	363,41	448,92	448,92
8.4.8	2401002010	AGESUL	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 40cm, diâmetro mínimo de 3cm	un	2,00	242,00	298,94	597,88
8.4.9	100874	SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação Af_01/2020	un	2,00	342,60	423,21	846,42
Sub total								7.797,95

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
8.5.1	1301005000	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	10,91	30,33	37,46	408,68
8.5.2	1301005001	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	29,50	40,80	50,40	1.486,80
8.5.3	1301005002	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	14,79	61,35	75,78	1.120,78
8.5.4	1301005003	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	53,02	66,37	81,98	4.346,57
8.5.5	CPU05	Próprio	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial - fornecimento e instalação	un	17,60	15,44	19,07	335,63
8.5.6	97901	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto Af_12/2020	un	3,00	274,82	339,48	1.018,44
8.5.7	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m Af_12/2020	un	1,00	431,76	533,35	533,35
8.5.8	104329	SINAPI	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário Af_08/2022	un	8,00	83,43	103,06	824,48
8.5.9	89491	SINAPI	Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 185 x 70)mm	un	2,00	107,21	132,43	264,86
8.5.10	CPU06	Próprio	Ralo/grelha perfurada em inox 10x30 cm	un	1,00	96,88	119,67	119,67
8.5.11	1301005260	AGESUL	Sumidouro, no(s) diâmetro(s): - 1,50 m - anexo H.S.-072 (E)	m	4,00	918,86	1.135,06	4.540,24
8.5.12	1301005233	AGESUL	Fossa séptica na(s) dimensão(ões): - v=6,00 m3 (tipo 2) - anexo H.S.-062 (E)	un	1,00	11.439,67	14.131,42	14.131,42
8.5.13	1301005007	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros de (100 a 150)mm	m	53,02	5,16	6,37	337,73
8.5.14	1301005008	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	53,02	5,05	6,23	330,31
Sub total								29.798,96

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
8.6.1	99251	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem Af_12/2020	un	2,00	266,69	329,44	658,88
8.6.2	89508	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento Af_06/2022	m	17,48	20,13	24,86	434,55
8.6.3	89576	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais Af_06/2022	m	29,50	31,06	38,36	1.131,62
8.6.4	91790	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios Af_10/2015	m	33,05	63,23	78,10	2.581,20
8.6.5	1301006064	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, no(s) diâmetro(s): - (100 a 150)mm	m	33,05	5,16	6,37	210,52
8.6.6	1301006067	AGESUL	Reaterro (manual) de valas, com tubos assentados, no(s) diâmetro(s): - (100 a 150)mm	m	33,05	5,05	6,23	205,90
Sub total								5.222,67
TOTAL DO ITEM 8:								73.136,87

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1 Fios e Cabos de Cobre								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
9.1.1	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação Af_12/2015	m	240,00	2,68	3,31	794,40
9.1.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação Af_12/2015	m	1.200,00	3,85	4,75	5.700,00
9.1.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação Af_12/2015	m	170,00	5,94	7,33	1.246,10
9.1.4	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação Af_03/2023	m	70,00	14,79	18,27	1.278,90
9.1.5	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação Af_03/2023	m	20,00	21,39	26,42	528,40
9.1.6	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação Af_12/2021	m	50,00	24,28	29,99	1.499,50
9.1.7	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação Af_12/2021	m	40,00	33,53	41,41	1.656,40
9.1.8	92988	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação Af_12/2021	m	162,00	48,60	60,03	9.724,86
Sub total								22.428,56
9.2 Interruptores e tomadas								
9.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação Af_12/2015	un	4,00	28,07	34,67	138,68

9.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	1,00	42,78	52,84	52,84
9.2.3	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00	57,50	71,02	213,06
9.2.4	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00	34,14	42,17	168,68
9.2.5	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	17,00	33,07	40,85	694,45
9.2.6	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	17,00	29,45	36,37	618,29
9.2.7	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00	44,52	54,99	164,97
9.2.8	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00	35,14	43,40	130,20
9.2.9	92001	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00	31,52	38,93	77,86
Sub total								2.259,03
9.3	Disjuntores e caixas							
9.3.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00	11,93	14,73	117,84
9.3.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	12,52	15,46	30,92
9.3.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	13,74	16,97	16,97
9.3.4	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	59,34	73,30	73,30
9.3.5	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	61,77	76,30	76,30
9.3.6	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	61,77	76,30	152,60
9.3.7	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	64,71	79,93	159,86
9.3.8	93666	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	74,29	91,77	183,54
9.3.9	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00	159,00	196,41	392,82
9.3.10	CPU07	Próprio	Interruptor bipolar DR 25A/30MA - DIN - fornecimento e instalação	un	1,00	184,50	227,91	227,91
9.3.11	CPU08	Próprio	Interruptor tripolar DR 3P 63A Easy9 Schneider - fornecimento e instalação.	un	1,00	199,50	246,44	246,44
9.3.12	1201005141	AGESUL	Dispositivo DPS, classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *45" ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	un	7,00	125,10	154,53	1.081,71
9.3.13	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	1,00	155,64	192,26	192,26
9.3.14	97887	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un	3,00	245,52	303,29	909,87
9.3.15	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	54,00	29,34	36,24	1.956,96
9.3.16	1201007010	AGESUL	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, com base - fornecimento e instalação	un	1,00	92,57	114,35	114,35
Sub total								5.933,65
9.4	Eletrodutos							
9.4.1	91845	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	730,00	8,18	10,10	7.373,00
9.4.2	91847	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	140,00	13,27	16,39	2.294,60
9.4.3	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00	18,91	23,35	700,50
9.4.4	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00	28,28	34,93	1.047,90
9.4.5	93012	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	81,00	73,88	91,26	7.392,06
9.4.6	1401000108	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros até 4"	m	81,00	5,16	6,37	515,97
9.4.7	1401000109	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	81,00	5,05	6,23	504,63
Sub total								19.828,66
9.5	Luminárias							
9.5.1	CPU09	Próprio	Luminária embutir led save energy se-240 1657 recuada 36w - fornecimento e instalação.	un	36,00	279,38	345,11	12.423,96
9.5.2	CPU10	Próprio	Luminária embutir/painel led deep quadrado sth8904/30 stella - fornecimento e instalação.	un	4,00	166,98	206,27	825,08
9.5.3	CPU11	Próprio	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso - fornecimento e instalação.	un	2,00	162,66	200,93	401,86
9.5.4	CPU12	Próprio	Perfil led sobrepor stella archi plano 1m 35x37mm sth20971br - fornecimento e instalação.	un	70,00	524,48	647,89	45.352,30
9.5.5	CPU13	Próprio	Luminária perfil led embutir slim 2m p/ fita led completa - fornecimento e instalação.	un	18,00	315,08	389,21	7.005,78
9.5.6	97583	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	6,00	80,33	99,23	595,38
9.5.7	CPU14	Próprio	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. II 3702, da interight ou similar, inclusive lâmpada - fornecimento e instalação.	un	27,00	466,23	575,93	15.550,11
9.5.8	CPU15	Próprio	Refletor de led preto 50w 120/277v 3000k bvp152led47w philips - fornecimento e instalação.	un	5,00	286,94	354,45	1.772,25
Sub total								83.926,72
9.6	Quadros							

9.6.1	101875	SINAPI	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	353,84	437,09	437,09
9.6.2	CPU16	Próprio	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00	539,49	666,43	1.332,86
9.6.3	97362	AGESUL	Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00	1.634,13	2.018,64	2.018,64
					Sub total			3.788,59
9.7	Lógica							
9.7.1	98297	SINAPI	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	60,00	9,50	11,73	703,80
9.7.2	100553	SINAPI	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	240,00	27,56	34,04	8.169,60
					Sub total			8.873,40
					TOTAL DO ITEM 9:			147.038,61
10	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS							
10.1	Chapisco							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
10.1.1	1501000100	AGESUL	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	645,45	6,90	8,52	5.499,23
10.1.2	1601000100	AGESUL	Chapisco para teto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	214,53	13,30	16,42	3.522,58
					Sub total			9.021,81
10.2	Reboco							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
2.1	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	522,34	49,54	61,19	31.961,98
10.2.2	87535	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	123,12	31,38	38,76	4.771,93
10.2.3	1601000101	AGESUL	Emboço para forro, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, espessura de 2 cm	m²	214,53	42,28	52,22	11.202,75
					Sub total			47.936,66
10.3	Cerâmicas							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
10.3.1	87273	SINAPI	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	123,12	62,66	77,40	9.529,48
					Sub total			9.529,48
					TOTAL DO ITEM 10:			66.487,95
11	REVESTIMENTO DE PISO							
11.1	Preparo do piso							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
11.1.1	1701000100	AGESUL	Apiloamento de solo, para recebimento de lastro, com maço de 30 kg	m²	520,39	14,19	17,52	9.117,23
11.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	406,71	17,50	21,61	8.789,00
11.1.3	1701000102	AGESUL	Contrapiso em concreto fck=15MPa, traço 1:3:4:3,5 (cimento, areia media e brita 1), espessura de 5cm	m²	210,43	32,00	39,52	8.316,19
4	1701000116	AGESUL	Regularização sarrafeada para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na(s) espessura(s): - 2 cm	m²	210,43	26,44	32,66	6.872,64
					Sub total			33.095,06
11.2	Piso							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
11.2.1	1701000128	AGESUL	Peitoni de granilite pré-moldado de 15 cm de largura, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	2,00	33,98	41,97	83,94
11.2.2	1701000125	AGESUL	Soleira pré-moldada em granilite, mármore ou granitina, l=15cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	55,39	123,61	152,69	8.457,49
11.2.3	98671	SINAPI	Piso em granito aplicado em ambientes internos. Af_09/2020 (Granito branco cotton)	m²	210,43	455,83	563,08	118.488,92
11.2.4	98685	SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_09/2020	m	92,04	82,29	101,65	9.355,86
11.2.5	CPU17	Próprio	Piso fulget (granito lavado) em placas de 75x75cm e juntas	m²	200,60	205,05	253,29	50.810,78
11.2.6	92400	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	m²	113,68	96,98	119,79	13.617,72
					Sub total			200.814,71
					TOTAL DO ITEM 11:			233.909,77
12	PINTURA							
12.1	Paredes							
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
12.1.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	522,34	3,59	4,43	2.313,95
12.1.2	1901003033	AGESUL	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos	m²	522,34	27,77	34,30	17.916,19
12.1.3	1901003505	AGESUL	Revestimento de acabamento arranhado, aplicado com desempenadeira malha media, inclusive fundo preparador	m²	416,18	35,52	43,87	18.257,81
12.1.4	CPU18	Próprio	Revestimento suvinil cimento queimado avenida expressa, aplicado com desempenadeira de aço inoxidável com cantos arredondados, duas demãos, inclusive fundo preparador.	m²	128,58	178,66	220,69	28.376,32

000027 18

Sub total								66.864,27
12.2 Esquadrias								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
12.2.1	100759	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_p	m²	588,31	42,36	52,32	30.780,37
12.2.2	100761	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²	40,53	42,55	52,56	2.130,25
Sub total								32.910,62
12.3 Forros								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
12.3.1	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p	m²	82,81	38,34	47,36	3.921,88
12.3.2	96120	SINAPI	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_05/2017	m	104,53	3,05	3,76	393,03
12.3.3	CPU19	Próprio	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref. Araforros ou similar	m²	125,62	135,80	167,75	21.072,75
12.3.4	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²	214,53	4,40	5,43	1.164,89
12.3.5	88496	AGESUL	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	297,34	28,61	35,34	10.507,99
12.3.6	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	297,34	13,84	17,09	5.081,54
12.3.7	1601000120	AGESUL	Andaime para uso interno composto de plataforma de tábua com 0,90m de largura sobre cavaletes móveis de madeira com elevação de até 1m	m²	297,34	4,99	6,16	1.831,61
Sub total								43.973,69
Piso								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
12.4.1	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	702,44	19,08	23,56	16.549,48
Sub total								16.549,48
TOTAL DO ITEM 12:								160.298,06
13. ESQUADRIAS E VIDROS								
13.1 Vidro Temperado								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
13.1.1	CPU20	Próprio	Porta/portão em vidro temperado e= 10 mm, incolor, 2 folhas de abrir, inclusive perfis de aço inox e acessórios	m²	9,53	1.381,19	1.706,18	16.259,89
13.1.2	CPU21	Próprio	Pele de vidro (Painel fixo) - fornecimento e instalação	m²	108,98	1.509,69	1.864,92	203.238,98
13.1.3	CPU22	Próprio	Porta vidro temperado incolor, 6 folhas de correr, e = 10 mm, com ferragens, fornecimento e instalação	m²	21,00	1.453,77	1.795,84	37.712,64
Sub total								257.211,51
13.2 Alumínio								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
13.2.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	1,10	897,46	1.108,63	1.219,49
13.2.2	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	18,04	912,82	1.127,60	20.341,90
13.2.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	1,06	727,81	899,06	953,00
13.2.4	CPU23	Próprio	Porta correr 1 folha alumínio pintura eletrostática branca - fornecimento e instalação	m²	2,37	515,07	636,26	1.507,93
13.2.5	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	5,00	80,52	99,46	497,30
13.2.6	99841	SINAPI	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps	m	21,80	1.138,97	1.406,96	30.671,72
13.2.7	99857	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em alumínio. Af_04/2019_ps	m	21,80	95,55	118,03	2.573,05
Sub total								57.764,39
13.3 Vidros								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
13.3.1	CPU24	Próprio	Instalação de película espelhada em esquadrias	m²	139,50	67,22	83,03	11.582,68
13.3.2	1801000120	AGESUL	Espelho cristal, espessura 4mm fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura - fornecimento e instalação	m²	5,60	464,08	573,27	3.210,31
Sub total								14.792,99
TOTAL DO ITEM 13:								329.768,89
14. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO								
14.1 Instalações preventivas de incêndio								
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit. Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
14.1.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	un	2,00	296,01	365,66	731,32
14.1.2	1401000162	AGESUL	Bloco autônomo de iluminação de emergência de aclaramento, sistema não permanente, lâmpada led 500 lumens 5000k e bateria de 6v-4ah, ref. Blokito blk 500 da aureon ou similar	un	7,00	277,74	343,09	2.401,63
14.1.3	CPU25	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio. 13x26cm, em pvc 2 mm, fornecimento e instalação	un	7,00	29,68	36,66	256,62
Sub total								3.389,57
TOTAL DO ITEM 14:								3.389,57
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.1 Diversos								

000028

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit . Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
15.1.1	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²	14,60	902,19	1.114,47	16.271,26
15.1.2	2001003023	AGESUL	Bancada de granito cinza andorinha, com acabamento reto simples, espessura de 2,5 cm	m²	8,94	770,58	951,89	8.509,89
15.1.3	2001003026	AGESUL	Frontão/Espelho em granito cinza andorinha com h=10cm, esp=2cm	m	9,24	79,62	98,35	908,75
15.1.4	100862	SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	8,94	40,48	50,00	447,00
15.1.5	CPU26	Próprio	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm- fornecimento e instalação.	m²	10,00	244,40	301,90	3.019,00
15.1.6	2401002055	AGESUL	Placa tátil para corrimão em alumínio de 10 x 3cm com letra e ponto de alumínio, da anlik ou similar	un	3,00	11,31	13,97	41,91
15.1.7	CPU27	Próprio	Domus em acrílico branco leitoso com cinta metálica com ventilação - fornecimento e instalação.	m²	8,77	982,15	1.213,24	10.640,11
15.1.8	CPU28	Próprio	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	5,00	661,08	816,63	4.083,15
15.1.9	CPU29	Próprio	Escada marinho perfil 1.1/2" de aço com guarda corpo	m	4,00	1.277,30	1.577,84	6.311,36
15.1.10	2001004000	AGESUL	Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinho e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, inclusive primeira montagem	m²	685,20	27,74	34,26	23.474,95
Sub total								73.707,38
TOTAL DO ITEM 15:								73.707,38

16. URBANIZAÇÃO**16.1 Urbanização**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit . Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
16.1.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo. Af_05/2018	m²	617,43	1,81	2,23	1.376,86
1.2	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m²	617,43	8,19	10,11	6.242,21
1.3	103946	SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_05/2022	m²	617,43	12,41	15,33	9.465,20
Sub total								17.084,27
TOTAL DO ITEM 16:								17.084,27

17. LIMPEZA FINAL DE OBRA**17.1 Limpeza final de obra**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit . Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
17.1.1	2201000010	AGESUL	Limpeza final da obra	m²	343,41	3,32	4,10	1.407,98
Sub total								1.407,98
TOTAL DO ITEM 17:								1.407,98

18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**18.1 Administração local**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade	Preço unit . Onerado	Preço c/ BDI Onerado	Total Onerado
18.1.1	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	480,00	128,90	159,23	76.430,40
18.1.2	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	H	2.160,00	34,20	42,24	91.238,40
Sub total								167.668,80
TOTAL DO ITEM 18:								167.668,80

ITEM	RESUMO	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,87%	R\$ 165.032,43
2	FUNDAÇÃO	1,32%	R\$ 31.796,76
3	SERVIÇOS EM TERRA	0,70%	R\$ 16.742,70
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	8,78%	R\$ 210.989,83
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	13,76%	R\$ 330.640,66
6	ALVENARIA	2,78%	R\$ 66.760,17
7	COBERTURA	12,74%	R\$ 306.060,42
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	3,05%	R\$ 73.136,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,12%	R\$ 147.038,61
10	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	2,77%	R\$ 66.487,95
11	REVESTIMENTO DE PISO	9,74%	R\$ 233.909,77
12	PINTURA	6,67%	R\$ 160.298,06
13	ESQUADRIAS E VIDROS	13,73%	R\$ 329.768,89
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO	0,14%	R\$ 3.389,67
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,07%	R\$ 73.707,38
16	URBANIZAÇÃO	0,71%	R\$ 17.084,27
17	LIMPEZA	0,06%	R\$ 1.407,98
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,98%	R\$ 167.668,80
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.401.823,11

OBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
ÁREA: 343,41 m²

Referência do bôdem de preços: SINAPRMS-junho/2023, AGE SUL/MS-junho/2023

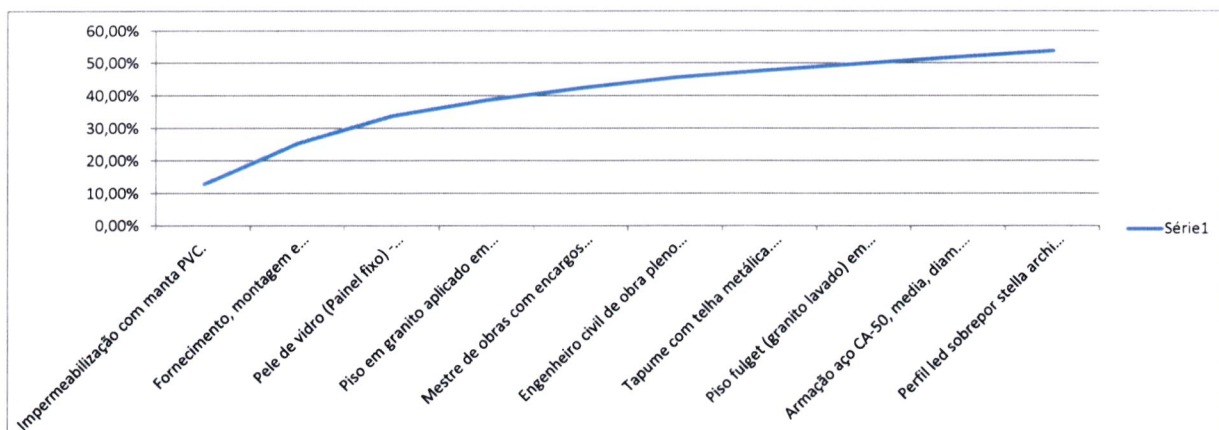
CRONOGRAMA ORÇAMENTO													
RESUMO	18 mds 30 dias	27 mds 60 dias	36 mds 90 dias	48 mds 120 dias	54 mds 150 dias	66 mds 180 dias	72 mds 210 dias	84 mds 240 dias	96 mds 270 dias	108 mds 300 dias	117 mds 330 dias	126 mds 360 dias	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 165.032,43 100,00%												R\$ 165.032,43 100,00%
FUNDAÇÃO		R\$ 15.899,38 50,00%	R\$ 15.899,38 50,00%										R\$ 31.798,76 100,00%
SERVIÇOS EM TERRA		R\$ 16.742,70 100,00%											R\$ 16.742,70 100,00%
ESTRUTURA DE CONCRETO		R\$ 70.329,84 33,33%	R\$ 70.329,84 33,33%	R\$ 70.329,84 33,33%									R\$ 210.989,83 100,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 13.152,03 100,00%											R\$ 330.240,65 100,00%
ALVENARIA				R\$ 13.152,03 20,00%	R\$ 53.408,14 80,00%								R\$ 66.560,17 100,00%
COBERTURA					R\$ 102.020,14 33,33%	R\$ 102.020,14 33,33%	R\$ 102.020,14 33,33%						R\$ 306.060,42 100,00%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 14.827,37 20,00%	R\$ 14.827,37 20,00%	R\$ 14.827,37 20,00%					R\$ 71.136,87 100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 29.407,72 20,00%	R\$ 29.407,72 20,00%	R\$ 29.407,72 20,00%					R\$ 147.038,61 100,00%
REVESTIMENTO DE PAREDES						R\$ 33.243,98 50,00%							R\$ 98.487,95 100,00%
REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 116.954,89 50,00%						R\$ 233.909,77 100,00%
PINTURA										R\$ 53.432,69 33,33%			R\$ 160.388,08 100,00%
ESQUADRIAS E VIDROS										R\$ 164.884,45 50,00%			R\$ 329.768,89 100,00%
INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO										R\$ 1.355,63 20,00%			R\$ 3.093,67 100,00%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES										R\$ 58.983,90 60,00%			R\$ 171.707,38 100,00%
URBANIZAÇÃO											R\$ 14.741,48 20,00%		R\$ 17.084,27 100,00%
LIMPEZA											R\$ 1.407,39 100,00%		R\$ 2.407,39 100,00%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL													R\$ 167.668,60 100,00%
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS													R\$ 2.501.635,11 100,00%
TOTAL DO DESEMBOLSO MENSAL	R\$ 179.004,83	R\$ 116.944,42	R\$ 100.203,72	R\$ 428.195,03	R\$ 246.679,75	R\$ 193.271,61	R\$ 276.982,52	R\$ 174.962,38	R\$ 277.002,54	R\$ 233.645,86	R\$ 127.726,82	R\$ 47.206,13	R\$ 2.401.823,11
TOTAL DO DESEMBOLSO ACUMULADO	R\$ 179.004,83	R\$ 295.949,25	R\$ 396.150,98	R\$ 824.346,00	R\$ 1.071.025,75	R\$ 1.264.297,36	R\$ 1.541.279,88	R\$ 1.716.242,26	R\$ 1.993.244,81	R\$ 2.226.890,17	R\$ 2.354.616,98	R\$ 2.401.823,11	R\$ 2.401.823,11
PERCENTUAL MENSAL	7,45%	4,87%	4,17%	17,83%	10,27%	8,05%	11,53%	7,28%	11,53%	9,73%	5,32%	1,97%	100,00%
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO	7,45%	12,32%	16,49%	34,32%	44,59%	52,64%	64,17%	71,46%	82,99%	92,72%	98,03%	100,00%	100,00%

000009

12

12

CURVA ABC - Serviços				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	% ACUMULADA
IMPERMEABILIZAÇÃO	Impermeabilização com manta PVC.	R\$ 306.208,97	12,75%	12,75%
COBERTURA	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindalto - fornecimento e instalação	R\$ 300.299,89	12,50%	25,25%
ESQUADRIAS E VIDROS	Pele de vidro (Painel fixo) - fornecimento e instalação.	R\$ 203.238,98	8,46%	33,71%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Piso em granito aplicado em ambientes internos. Af_09/2020 (Granito branco cotton)	R\$ 118.488,92	4,93%	38,65%
REVESTIMENTO DE PISO	Mestre de obras com encargos complementares	R\$ 91.238,40	3,80%	42,45%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementar	R\$ 76.430,40	3,18%	45,63%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	R\$ 52.541,17	2,19%	47,82%
REVESTIMENTO DE PISO	Piso fulget (granito lavado) em placas de 75x75cm e juntas.	R\$ 50.810,78	2,12%	49,93%
ESTRUTURA DE CONCRETO	Armação aço CA-50, media, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	R\$ 47.721,80	1,99%	51,92%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Perfil led sobrepor stella archi plano 1m 35x37mm sth20971br - fornecimento e instalação.	R\$ 45.352,30	1,89%	53,81%
TOTAL GERAL DA OBRA		R\$ 2.401.823,11		



000031 

B.D.I.: 23,53% onerado
OBRA: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
AVENIDA DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, S/N, PARQUE DOS PODERES, BAIRRO JARDIM
LOCAL: VERANEIO, CAMPO GRANDE - MS, 79031-901
ÁREA: 343,41 m²

Referência do boletim de preços SINAPI/MS-junho/2023; AGESUL/MS-junho/2023.

BDI - ONERADO				
Variável	Componente	1º Quartil (%)	Taxa(%)	3º Quartil (%)
R	RISCO	0,97	1,27	1,27
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80	0,80	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59	1,23	1,39
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00	4,00	5,50
L	LUCRO	6,16	7,40	8,96
I	PIS		0,65	
	COFINS		3,00	
	ISSQN		3,00	
	INSS (CPRB)		0,00	
	TRIBUTOS		6,65	
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			23,53	

Acórdão 2622/2013
CAMPO GRANDE

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + R + S + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \right\} \times 100$$

000002

B.D.I.: 23,53% onerado

OBRA: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

AVENIDA DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, S/N, PARQUE DOS PODERES, BAIRRO JARDIM VERANEIO,

LOCAL: CAMPO GRANDE - MS, 79031-901

ÁREA: 343,41 m²

Referência do boletim de preços SINAPI/MS-junho/2023; AGESUL/MS-junho/2023.

Composições de Preço Unitário Próprio

Código:	CPU01	Remoção manual de entulho	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7000	18,93	13,25
					TOTAL	13,25

Código:	CPU02	Impermeabilização com manta PVC.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Serviço	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0190	19,91	40,19
Serviço	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0500	23,50	142,17
Serviço	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	5,9600	23,68	141,13
Sumo	COTAÇÃO	GEOMEMBRANA PVC - MANTA DE PVC	M²	1,1000	175,00	192,50
Insumo	COTAÇÃO	PERFIL COLAMINADO	M	1,0000	18,40	18,40
Insumo	COTAÇÃO	PRÓPRIO GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÃO = 16 KN/M	M²	1,1250	30,00	33,75
Insumo	COTAÇÃO	PRÓPRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO PARA APOIO DE MANTA PVC	M	1,0000	63,44	63,44
					TOTAL	631,58

Código:	CPU03	Placa cimentícia de 8x1200x2400mm fornecimento e instalação	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	COTAÇÃO	Placa cimentícia 8 x 1200 x 2400 mm, peso 27,65 kg, cobre 2,88 m²	UN	1,0500	38,16	40,06
Insumo	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	0,2200	4,87	1,07
Insumo	1381	Argamassa colante ac i para cerâmicas	KG	6,1400	0,83	5,09
Serviço	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	0,9700	23,56	22,85
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4800	18,93	9,08
					TOTAL	78,15

Código:	CPU04	Caixa D'água com Tampa 2000L FORTLEV, Polietileno, Base: 1,66 m / Sem Tampa: 1,99 m / Com Tampa: 2 m, Com Tampa: 1,12 m / Sem Tampa: 0,90 m	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Serviço	94703	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	3,0000	23,57	70,71
Serviço	94705	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,0000	43,33	43,33
Serviço	COTAÇÃO	Caixa D'água com Tampa 2000L FORTLEV, Polietileno, Base: 1,66 m / Sem Tampa: 1,99 m / Com Tampa: 2 m, Com Tampa: 1,12 m / Sem Tampa: 0,90 m	un	1,0000	1.279,00	1.279,00
Serviço	102591	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. Af_06/2021	un	3,0000	3,62	10,86
Serviço	102595	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. Af_06/2021	un	1,0000	4,62	4,62
Serviço	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 3/4 instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	2,0000	9,99	19,98
Serviço	94676	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,0000	18,03	18,03

Serviço	94489	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	2,0000	29,87	59,74
Serviço	94491	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,0000	60,59	60,59
Serviço	94688	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,0000	10,92	10,92
Serviço	94692	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	1,0000	26,31	26,31
Serviço	94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,0000	47,77	47,77
Serviço	94648	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	1,8000	11,17	20,10
Serviço	94650	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	m	0,9500	26,54	25,21
					TOTAL	1.697,17

Código:	CPU05	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial - fornecimento e instalação	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	39319	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial	UN	1,0000	10,98	10,98
Insumo	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	UN	0,0080	73,09	0,58
Insumo	20083	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	0,0110	82,81	0,91
Serviço	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0700	19,47	1,36
Serviço	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0700	22,94	1,61
					TOTAL	15,44

Código:	CPU06	Ralo/grelha perfurada em inox 10x30 cm	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Serviço	cotação	Grelha Ralo Linear Perfurada Em Inox 10x30cm Água Pluvial	un	1,0000	75,97	75,97
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	1,1050	18,93	20,91
					TOTAL	96,88

Código:	CPU07	Interruptor bipolar DR 25A/30MA - DIN - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	Cotação	Disjuntor DR Bipolar 25A/30MA Steck	UN	1,0000	174,90	174,90
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1988	26,14	5,20
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1988	22,20	4,41
					TOTAL	184,50

Código:	CPU08	Interruptor tripolar DR 3P 63A Easy9 Schneider - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	Cotação	Disjuntor DR Tripolar 3P 63A Easy9 Schneider	UN	1,0000	189,90	189,90
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1988	26,14	5,20
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1988	22,20	4,41
					TOTAL	199,50

Código:	CPU09	Luminária embutir led save energy se-240.1657 recuada 36w - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	4637	LUMINARIA EMBUTIR LED SAVE ENERGY SE-240.1657 RECUADA 36W	UN	1,0000	232,18	232,18
Insumo	3420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,3000	0,40	0,12

000034

Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,9740	26,14	25,46
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,9740	22,20	21,62
					TOTAL	279,38

Código:	CPU10	Luminária embutir/painel led deep quadrado sth8904/30 stella - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	669	LUMINARIA DE EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STE	UN	1,0000	119,86	119,86
Insumo	3420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	0,40	0,04
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,9740	26,14	25,46
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,9740	22,20	21,62
					TOTAL	166,98

Código:	CPU11	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	P.15.000.03413 3	Luminária retangular tipo arandela externa, (axl xp) 40x13x8cm, com difusor em polietileno ou vidro leitoso, com dois soquetes E27, diversas cores	UN	1,0000	138,22	138,22
Insumo	B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100	27,47	0,27
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,5000	26,14	13,07
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,5000	22,20	11,10
					TOTAL	162,66

Código:	CPU12	Perfil led sobrepor stella archi plano 1m 35x37mm sth20971br - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	4941	LUMINARIA PERFIL LED SOBREPOR STELLA ARCHI PLANO 1m 35x37mm STH20971BR	UN	1,0000	477,36	477,36
Insumo	3420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,1000	0,40	0,04
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,9740	26,14	25,46
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,9740	22,20	21,62
					TOTAL	524,48

Código:	CPU13	Luminária perfil led embutir slim 2m p/ fita led completa - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	756	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21	UN	1,0000	69,90	69,90
Insumo	3420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,3000	0,40	0,12
Insumo	36680	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	UN	2,0000	4,08	8,16
Insumo	36681	FITA LED 2835 PARA PERFIL11W 120 LEDS 1350 LUMENS	M	2,0000	94,91	189,82
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,9740	26,14	25,46
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,9740	22,20	21,62
					TOTAL	315,08

Código:	CPU14	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da interlight ou similar, inclusive lâmpada - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	8870 ORSE	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da interlight ou similar Un	UN	1,0000	406,70	406,70
Insumo	8874 ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w un	UN	1,0000	14,46	14,46
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,0000	26,14	26,14
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	18,93	18,93
					TOTAL	466,23

Código:	CPU15	Refletor de led preto 50w 120/277v 3000k bvp152led47w philips - fornecimento e instalação.	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	cotação	Refletor de LED Preto 50W 120/277V 3000K BVP152LED47W Philips	UN	1,0000	241,87	241,87
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,0000	26,14	26,14
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	18,93	18,93
TOTAL						286,94

Código:	CPU16	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	UN			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	12038	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	UN	1,0000	418,64	418,64
Serviço	88264	Eletricista com encargos complementares	H	2,5000	26,14	65,35
Serviço	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	2,5000	22,20	55,50
TOTAL						539,49

Código:	CPU17	Piso fulget (granito lavado) em placas de 75x75cm e juntas.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	12,9690	0,84	10,89
Insumo	100	AREIA GROSSA LAVADA	M³	0,0300	91,17	2,73
Insumo	5431	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) EM PLACAS DE 75x75cm	M²	1,1000	125,00	137,50
Serviço	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,2660	23,68	29,97
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	1,2660	18,93	23,96
TOTAL						205,05

Código:	CPU18	Revestimento suvinil cimento queimado avenida expressa, aplicado com desempenadeira de aço inoxidável com cantos arredondados, duas demãos, inclusive fundo preparador.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	Cotação	Cimento Queimado Av Expressa 5kg Suvinil	KG	3,6000	43,98	158,32
Insumo	6085	Selador acrílico opaco premium interior/exterior	L	0,1800	9,18	1,65
Serviço	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,5000	24,91	12,45
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3300	18,93	6,24
TOTAL						178,66

Código:	CPU19	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Serviço	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	25,04	12,50
Insumo	13710	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar m2	M²	1,0956	66,86	73,25
Insumo	13711	Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros m	M²	1,3300	10,48	13,93
Insumo	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M²	3,8499	7,46	28,72
Insumo	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	2,81	3,72
Insumo	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,26	0,56
Insumo	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	29,16	0,38
Insumo	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	49,99	1,66
Insumo	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	25,38	1,08

						TOTAL	135,80
--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

Código:	CPU20	Porta/portão em vidro temperado e= 10 mm, incolor, 2 folhas de abrir, inclusive perfis de aço inox e acessórios	M²				
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado	
Serviço	D230000067	PORTA/PORTAO EM VIDRO TEMPERADO E= 10 MM, INCOLOR, 2 FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE PERFS DE AÇO INOX E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,0000	1.381,19	1.381,19	
						TOTAL	1.381,19

Código:	CPU21	Pele de vidro (Painel fixo) - fornecimento e instalação.	M²				
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado	
Insumo	D00485	Perfis de alumínio preto para estrutura, coluna, meia coluna, quadro complementares	KG	1,0000	69,64	69,64	
Insumo	D00486	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	1,0000	247,63	247,63	
Insumo	102176	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	M²	1,0000	987,56	987,56	
Serviço	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	4,7000	19,91	93,57	
Serviço	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	4,7000	23,68	111,29	
						TOTAL	1.509,69

Código:	CPU22	Porta vidro temperado incolor, 6 folhas de correr, e = 10 mm, com ferragens, fornecimento e instalação.	M²				
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado	
Insumo	142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	0,1911	36,45	6,96	
Insumo	7568	Bucha de nylon sem aba ≤10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	14,1600	0,30	4,24	
Insumo	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	6,6060	38,49	254,26	
Insumo	4922	Porta de correr em alumínio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	M²	3,0000	386,76	1.160,28	
Serviço	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,8460	23,68	20,03	
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4230	18,93	8,00	
						TOTAL	1.453,77

Código:	CPU23	Porta correr 1 folha alumínio pintura eletrostática branca - fornecimento e instalação.	M²				
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado	
Insumo	50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000	0,84	1,00	
Insumo	100	AREIA GROSSA LAVADA	M³	0,0030	91,17	0,27	
Insumo	8644	TRILHO ROLETADO PARA ESQUADRIAS DE CORRER ATE 45 kg	M²	1,1000	47,69	52,45	
Insumo	87325	PORTA CORRER ALUMINIO NATURAL PARA VIDRO	M²	1,0000	390,70	390,70	
Serviço	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6070	23,91	38,42	
Serviço	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6070	20,06	32,23	
						TOTAL	515,07

Código:	CPU24	Instalação de película espelhada em esquadrias.	M²				
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado	
Insumo	Cotação	Película Adesiva Prata Espelhada para Vidro 0,75x2,0m	M²	1,0500	44,98	47,22	
Serviço	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	0,5000	21,09	10,54	
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	18,93	9,46	
						TOTAL	67,22

Código:	CPU25	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, 13x26cm, em pvc 2 mm, fornecimento e instalação.	UN				
----------------	--------------	--	-----------	--	--	--	--

Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	37539	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	UN	1,0000	25,90	25,90
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	18,93	3,79
TOTAL						29,68

Código:	CPU26	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm- fornecimento e instalação.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	MATED- 12706	PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 2CM)	UN	1,0000	170,68	170,68
Insumo	MATED- 12745	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 72KG/M)	M	1,4100	6,96	9,81
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	1,5000	18,93	28,40
Serviço	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,5000	23,68	35,52
TOTAL						244,40

Código:	CPU27	Domus em acrílico branco leitoso com cinta metálica com ventilação - fornecimento e instalação.	M²			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	37539	Domo em Acrílico Branco Leitoso 100x100cm Polis	UN	1,0000	939,90	939,90
Serviço	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0000	23,32	23,32
Serviço	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	18,93	18,93
TOTAL						982,15

Código:	CPU28	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Serviço	N.03.000.05049 4	Banco de madeira tipos cavaleiro ou tamanduá, com réguas em madeira envernizada de 1,60m e pés em ferro fundido pintado	UN	1,0000	661,08	661,08
TOTAL						661,08

Código:	CPU29	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un			
Classe	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit. Onerado	Total Onerado
Insumo	71384	ESCALA DE MARINHEIRO PERFIL ACO SOLDADO COM GUARDA-CORPO	M	1,1000	1.143,57	1.257,92
Insumo	50	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1,2000	0,84	1,00
Insumo	100	AREIA GROSSA LAVADA	M³	0,0030	91,17	0,27
Serviço	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,4120	23,91	9,85
Serviço	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	0,4120	20,06	8,26
TOTAL						1.277,30

000028 

MEMÓRIA DE CÁLCULO

B.D.I.: 23,53% onerado

OBRA: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

LOCAL: AVENIDA DESEMBARGADOR JOSÉ NUNES DA CUNHA, S/N, PARQUE DOS PODERES, BAIRRO JARDIM VERANEIO, CAMPO

ÁREA: 343,41 m²

Referência do boletim de preços SINAPI/MS-junho/2023; AGESUL/MS-junho/2023.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Instalações Provisórias					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
1.1.1	0101001101	AGESUL	Placa de obra em chapa galvanizada n. 22, adesivada	m ²	8,00
			comprimento x altura		
			4,00*2,00		8,00
1.1.2	0101001196	AGESUL	Mobilização E Desmobilização De Container	un	3,00
1.1.3	0101001191	AGESUL	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, exclusive transporte/carga/descarga /mês	mês	12,00
1.1.4	0101001186	AGESUL	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas, exclusive transporte/carga/descarga /mês	mês	12,00
1.1.5	0101001181	AGESUL	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, etc. Transp./carga/descarga /mês	mês	12,00
1.1.6	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	m ²	37,25
1.1.7	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	m ²	349,25
			comprimento x altura		
			(143,70*2,50-4,00*2,50)		349,25
1.1.8	0101001136	AGESUL	Portão para Tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, espessura 0,5 mm em estrutura de madeira, inclusive ferragens.	m ²	10,00
			comprimento x altura		
			4,00*2,50		10,00
					Sub total

1.2 Demolições					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
1.2.1	0201002046	AGESUL	Demolição manual de piso cimentado, inclusive lastro de concreto	m ²	488,66
			area		
			Calçadas		
			488,66		488,66
2.2	97637	SINAPI	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m ²	359,25
			comprimento x altura		
			143,70*2,50		359,25
1.2.3	CPU01	Próprio	Remoção manual de entulho	m ³	63,53
			volume x empolamento (30%)		
			Refeitório - calçada		
			488,66*0,10*1,30		63,53
1.2.4	0201002161	AGESUL	Locação de caçamba (4m ³) (7 dias)	un	16,00
1.2.5	0201002158	AGESUL	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	23,35
			volume x empolamento (30%)		
			tapume		
			143,70*2,50*0,05*1,30		23,35
1.2.6	97914	AGESUL	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m ³ xkm). Af_07/2020	m ³ xkm	233,50
			volume de entulho do caminhão x 10km		
					Sub total

1.3 Locação de obra					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
1.3.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	m	179,39

000029 

		comprimento		
		179,39		179,39
				Sub total
				TOTAL DO ITEM 1:

2. FUNDAÇÃO**2.1 FUNDAÇÃO**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
2.1.1	101174	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. Af_05/2020	m	254,00
			comprimento x quantidade		
			Brocas cegas Janelas e Portas de Vidro		
			3,00*14		42,00
			Brocas cegas		
			2,00*14+1,50*20		58,00
			Brocas Simples		
			(5,00*9+4,00*10+6,00*8+8,00*4+3,50*3)		58,00
			Brocas Pilares Metálicos		
			6,00*16		96,00
2.1.2	0301000116	AGESUL	Corte e preparo em cabeça de estaca	un	98,00
			quantidade		
			Brocas cegas Janelas e Portas de Vidro		
			14		14,00
			Brocas cegas		
			34		34,00
			Brocas Simples		
			9+10+8+4+3		34,00
			Brocas Pilares Metálicos		
			16		16,00
				Sub total	
				TOTAL DO ITEM 2:	

3. SERVIÇOS EM TERRA**3.1 Serviços de terra**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
3.1.1	0401001100	AGESUL	Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s):- até 2,00 m (sem presença de água)	m³	54,29
			comprimento x largura (adotado 20 cm p/ cada lado para instalação de formas da viga baldrame) x altura		
			Blocos Simples		
			0,95*0,95*0,50*28		12,64
			Blocos duplo		
			1,50*0,95*0,50*10		7,13
			Viga Baldrame		
			179,39*0,55*0,35		34,53
3.1.2	0401001109	AGESUL	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	41,43
			area		
			Blocos Simples		
			0,55*0,55*28		8,47
			Blocos duplo		
			1,10*0,55*10		6,05
			Viga Baldrame		
			179,39*0,15		26,91
3.1.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	37,61
			volume escavado - volume concretado		
			Blocos Simples		
			0,95*0,95*0,50*28-0,55*0,55*0,50*28		8,40
			Blocos duplo		
			1,50*0,95*0,50*10-1,10*0,55*0,50*10		4,10

000040 

			Viga Baldrame		
			179,39*0,55*0,35-179,39*0,15*0,35		25,11
3.1.4	0401001126	AGESUL	Aterro manual em camadas de 20 cm, umedecidas e fortemente apiloadas, com aquisição de terra	m³	68,68
			area x espessura		
			Area a construir		
			343,41*0,20		68,68

Sub total

TOTAL DO ITEM 3:

4. ESTRUTURA DE CONCRETO**4.1 Formas**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.1.1	96531	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m²	10,89
			area conforme projeto estrutural		
			Blocos Simples		
			(0,55*0,45*28)/2		3,47
			Blocos duplo		
			((1,10+0,55)*2*0,45*10)/2		7,43
4.1.2	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	m²	82,39
			area conforme projeto estrutural		
			Vigas baldrames		
			(34,40+82,50+34,4+13,48)/2		82,39
4.1.3	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	69,68
			area conforme projeto estrutural		
			Pilares		
			(42,90+46,4+50,05)/2		69,68
4.1.4	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	60,90
			area conforme projeto estrutural		
			Vigas respaldo 3,10m		
			(44,59+34,96)/2		39,78
			Vigas respaldo 4,50m		
			34,99/2		17,50
			Vigas torre 6,35m		
			7,25/2		3,63
4.1.5	92484	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. Af_09/2020	m²	47,78
			area conforme projeto estrutural		
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78

Sub total

4.2 Ferragem

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.2.1	0601002000	AGESUL	Armação de aço CA-60 diâm. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação	kg	669,50
			peso conforme projeto estrutural		
			Brocas cegas Janelas e Portas de Vidro		
			13,00		13,00
			Brocas cegas		
			31,70		31,70
			Brocas Simples		
			47,50		47,50
			Brocas Pilares Metálicos		
			22,40		22,40

			Vigas baldrames		
			38,8+109,3+38,8+16,6		203,50
			Pilares		
			63,5+72,6+75,4		211,50
			Vigas respaldo 3,10m		
			50,3+38,8		89,10
			Vigas respaldo 4,50m		
			39,2		39,20
			Vigas torre 6,35m		
			11,6		11,60
4.2.2	0601002003	AGESUL	Armação aço CA-50, media, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	2.492,00
			peso conforme projeto estrutural		
			Brocas cegas Janelas e Portas de Vidro		
			36,50		36,50
			Brocas cegas		
			66,50		66,50
			Brocas Simples		
			155,10		155,10
			Brocas Pilares Metálicos		
			114,00		114,00
			Blocos Simples		
			226,00		226,00
			Blocos duplo		
			122,00		122,00
			Vigas baldrames		
			130,1+315,5+130,1+49,4		625,10
			Pilares		
			157,8+173,9+194,3		526,00
			Vigas respaldo 3,10m		
			246,4+135,7		382,10
			Vigas respaldo 4,50m		
			141,00		141,00
			Vigas torre 6,35m		
			21,60		21,60
			Armação positiva e negativa das lajes do pavimento vigas respaldo n.3,10m		
			76,10		76,10
4.2.3	0601002010	AGESUL	Tela de aço malha 15x15, 4,2mm ref. Ea92 da telcon - fornecimento e colocação	m²	47,78
			area conforme projeto estrutural		
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78
Sub total					

4.3 Concreto					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
4.3.1	96621	SINAPI	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. Af 08/2017	m³	2,07
			volume escavado - volume concretado		
			Blocos Simples		
			0,55*0,55*0,05*28		0,42
			Blocos duplo		
			1,10*0,55*0,05*10		0,30
			Viga Baldrame		
			179,39*0,15*0,05		1,35
4.3.2	0601003006	AGESUL	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	14,89
			volume conforme projeto estrutural		
			Blocos Simples		
			3,80		3,80
			Blocos duplo		
			1,40		1,40
			Vigas baldrames		
			2,06+4,74+2,06+0,83		9,69

4.3.3	0601003008	AGESUL	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m³	15,02
			volume conforme projeto estrutural		
			Pilares		
			2,06+2,62+2,46		7,14
			Vigas respaldo 3,10m		
			3,15+2,11		5,26
			Vigas respaldo 4,50m		
			2,16		2,16
			Vigas torre 6,35m		
			0,46		0,46
4.3.4	94965	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	5,20
			volume conforme projeto estrutural		
			Blocos Simples		
			3,80		3,80
			Blocos duplo		
			1,40		1,40
4.3.5	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	24,71
			volume conforme projeto estrutural		
			Vigas baldrame		
			2,06+4,74+2,06+0,83		9,69
			Pilares		
			2,06+2,62+2,46		7,14
			Vigas respaldo 3,10m		
			3,15+2,11		5,26
			Vigas respaldo 4,50m		
			2,16		2,16
			Vigas torre 6,35m		
			0,46		0,46
4.3.6	94965	SINAPI	Concretagem de lajes em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento (exclusive bomba lança). Af_10/2021	m³	4,78
			volume conforme projeto estrutural		
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78*0,10		4,78
4.3.7	0601003132	AGESUL	Laje pré-fabricada treliçada beta 16 forro/piso, capa=4cm em concreto usinado bombeado fck=25,0 mpa, controle a, cons=0,063m³/m², preenchimento eps/cerâmica, intereixo 49cm, sobrecarga=200kg/m², vãos até 5,60m, (exclusive escoramento e ferragens)	m²	176,62
			area conforme projeto estrutural		
			Viga respaldo nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Viga respaldo nível 4,50m		
			150,97		150,97
4.3.8	0601003200	AGESUL	Bombeamento, adensamento e acabamento de concreto	m²	224,40
			area conforme projeto estrutural		
			Viga respaldo nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Viga respaldo nível 4,50m		
			150,97		150,97
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78
4.3.9	0601003215	AGESUL	Escoramento em madeira para lajes de edificações com pontaletes	m²	224,40
			area conforme projeto estrutural		
			Viga respaldo nível 3,10m		
			25,65		25,65

			Viga respaldo nivel 4,50m		
			150,97		150,97
			Laje maciça do bloco sanitários		
			47,78		47,78

Sub total
TOTAL DO ITEM 4:

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1 Impermeabilização

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
5.1.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af. 06/2018	m²	197,79
			area		
			Blocos Simples		
			0,55*0,55*5*28		42,35
			Blocos duplo		
			$((1,10*0,45*2)+(1,10*0,55)+(0,55*0,45*2))*10$		20,90
			Viga Baldrame		
			179,39*0,15+179,39*0,30*2		134,54
5.1.2	0701000102	AGESUL	Regularização de superfície, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2 cm	m²	392,48
			area		
			Bloco Sanitários - lajes		
			37,92		37,92
			Bloco refeitório - lajes		
			150,82		150,82
			Bloco refeitório torre - lajes		
			14,75		14,75
			Refeitório - placa cimentícia		
			188,99		188,99
5.1.3	CPU02	Próprio	Impermeabilização com manta PVC.	m²	392,48
			area		
			Bloco Sanitários - lajes		
			37,92		37,92
			Bloco refeitório - lajes		
			150,82		150,82
			Bloco refeitório torre - lajes		
			14,75		14,75
			Refeitório - placa cimentícia		
			188,99		188,99

Sub total
TOTAL DO ITEM 5:

6. ALVENARIA

6.1 Alvenaria de Vedação

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
6.1.1	0801000106	AGESUL	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (11,50x19x19)cm, 1/2 vez (espessura de 11,50cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	5,80
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			$(3,20+1,00)*0,92$		3,86
			Area de apoio - apoio bancada		
			$0,70*0,92*3$		1,93
6.1.2	0801000104	AGESUL	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8	m²	295,87
			comprimento x altura		
			Bloco Sanitários		
			$(7,80+3,35+2,80*2+3,10*2+1,08)*3,40-(2,71*2,40+1,1*2,15+1,00*2,15*2)$		68,53
			Bloco refeitório		

			(9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2)		205,51
			Bloco refeitório torre		
			(2,95+2,95)*2*1,85		21,83
6.1.3	93202	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. Af_03/2016	m	87,18
			comprimento x altura		
			Bloco Sanitários		
			(7,80+3,35+2,80*2+3,10*2+1,08)		24,03
			Bloco refeitório		
			(9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)		51,35
			Bloco refeitório torre		
			(2,95+2,95)*2		11,80
6.1.4	CPU03	Próprio	Placa cimenticia de 8x1200x2400mm fornecimento e instalação	m²	188,99
			area		
			Refeitório		
			188,99		188,99
6.1.5	93186	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	2,80
			comprimento + 20cm para cada lado		
			J1A		
			(1,00+0,20*2)*2		2,80
6.1.6	93188	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	11,06
			comprimento + 20cm para cada lado		
			P1A		
			(0,98+0,20*2)*6		8,28
			P2A		
			(1,10+0,20*2)		1,50
			P3A		
			(0,88+0,20*2)		1,28
6.1.7	93189	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	41,20
			comprimento + 30cm para cada lado		
			P5		
			7,00+0,30*2		7,60
			P6		
			1,83+0,30*2		2,43
			P7		
			1,98+0,30*2		2,58
			P8		
			3,78+0,30*2		4,38
			P9		
			5,08+0,30*2		5,68
			P10		
			5,13+0,30*2		5,73
			P11		
			12,20+0,30*2		12,80
6.1.8	93196	SINAPI	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	2,80
			comprimento + 20cm para cada lado		
			J1A		
			(1,00+0,20*2)*2		2,80

Sub total

TOTAL DO ITEM 6:

7. COBERTURA**7.1 Estrutura da Cobertura**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
7.1.1	0901000135	AGESUL	Fornecimento, montagem e instalação de estrutura metálica, com ligação soldadas, inclusos perfis metálicos, chapa metálicas, mão de obra e transporte com guindalto - fornecimento e instalação	kg	9.674,61

			peso		
			Conforme projeto estrutural - Refeitório		
			TS1		2.422,50
			TS2		246,68
			TS3		114,42
			TS4		67,43
			TS5		69,55
			TS6		127,45
			TS7		849,04
			TS8		365,97
			TS9		126,44
			TS10		452,42
			TS11		48,65
			TS12		319,50
			TS13		335,76
			TS14		319,50
			TS15		117,90
			TS16		99,52
			TS17		64,04
			COMPLEMENTARES		3.527,84
					Sub total

Telhas e metais					
	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
7.2.1	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	6,25
			area		
			Caixa d'agua		
			6,25		6,25
7.2.2	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	2,50
			comprimento		
			Caixa d'agua		
			2,50		2,50
7.2.3	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	57,10
			comprimento		
			Refeitório		
			57,10		57,10
					Sub total
					TOTAL DO ITEM 7:

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS

8.1 Água Fria					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.1.1	90443	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	30,10
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - água fria		
			4,53		4,53
			água fria		
			25,57		25,57
8.1.2	91222	SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	13,46
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			13,46		13,46
8.1.3	90466	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	m	30,10
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - água fria		
			4,53		4,53

000046 

			água fria		
			25,57		25,57
8.1.4	90467	SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	m	13,46
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			13,46		13,46
8.1.5	94711	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento fornecimento e instalacao. Af_06/2016 /un	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		1,00
8.1.6	94708	SINAPI	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	un	6,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - água fria		
			1 unidade		1,00
			alimentação - barrilete		
			1 unidade		1,00
			agua fria - bebedouro		
			4 unidades		4,00
8.1.7	1301001060	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	64,12
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		
			3,25		3,25
			alimentação - água fria		
			4,53		4,53
			água fria		
			25,57		25,57
			alimentação - barrilete		
			16,40		16,40
			água fria - bebedouro		
			14,37		14,37
8.1.8	1301001064	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,14
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		
			6,14		6,14
8.1.9	1301001065	AGESUL	Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	28,89
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação - barrilete		
			28,89		28,89
8.1.10	CPU04	próprio	Caixa D'água com Tampa 2000L FORTLEV, Polietileno, Base: 1,66 m / Sem Tampa: 1,99 m / Com Tampa: 2 m, Com Tampa: 1,12 m / Sem Tampa: 0,90 m	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			alimentação		
			1 unidade		1,00
Sub total					

8.2 Torneiras e Registros

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.2.1	1301003064	AGESUL	Torneira para pia de acionamento hidromecânico, c/fechamento automático, acabamento L.C., pressmatic 120 de parede, ref. 17160706 1/2" e 3/4" da Docol ou similar	un	6,00
			unidade		

000047 25

			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			3 unidades		3,00
8.2.2	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			Area de apoio		
			2 unidades		2,00
8.2.3	1301003015	AGESUL	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" (ref.1153)	un	1,00
			unidade		
			1 unidade		1,00
8.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	10,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			8 unidades		8,00
			água fria - bebedouro		
			2 unidades		2,00
8.2.5	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	6,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			água fria		
			6 unidades		6,00
8.2.6	95249	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	1,00
			unidade		
			1 unidade		1,00

Sub total

8.3 Louças e Metais					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.3.1	1301002000	AGESUL	Bacia sanitária sifonada de louça branca, linha IZY, ref. P 11.17 da Deca ou similar, inclusive pertences, com tubo de ligação e cobertura de bolsa cromados (Esteves ou similar)	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
8.3.2	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	6,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			3 unidades		3,00
8.3.3	86936	SINAPI	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	2,00
			unidade		
			Area de apoio		
			2 unidades		2,00
8.3.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00

8.3.5	1301004009	AGESUL	Válvula de descarga 1 1/2" sem acabamento (base), Docol ou similar	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.6	1301004012	AGESUL	Tubo de descarga de PVC, para válvula de descarga (tubo ponta azul)	un	6,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.7	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.8	1301002030	AGESUL	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	un	7,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Masc.		
			3 unidades		3,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.3.9	1301004064	AGESUL	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	un	5,00
			unidade		
			Banheiro Fem.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Masc.		
			2 unidades		2,00
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
3.10	100859	SINAPI	Mictório sifonado louça branca para entrada de água embutida padrão alto fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Masc.		
			1 unidade		1,00
8.3.11	86929	SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013 /un	un	1,00
			unidade		
			Dml		
			1 unidade		1,00
8.3.12	86887	SINAPI	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			agua fria - bebedouro		
			2 unidades		2,00
					Sub total

8.4 Acessibilidade					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade

8.4.1	95472	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.2	2401001000	AGESUL	Assento universal para bacia sanitária, em polipropileno linha Evolution Soft Close da Tupan ou similar	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.3	2401001015	AGESUL	Acabamento para válvula de descarga hydra eco conforto cromado ref. 4900.C.Conf da deca ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.4	2401001010	AGESUL	Lavatório de louça branca ref. L.510.17 com coluna suspensa ref. C.510.17, ambos Deca Vogue Plus ou similar para P.N.E., inclusive pertences, com válvula, sifão, engates cromados	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.5	2401001017	AGESUL	Torneira para lavatório de mesa Pressmatic Benefit REF.00490706 da DOCOL ou similar	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.6	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2016	un	2,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			2 unidades		2,00
8.4.7	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	1,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			1 unidade		1,00
8.4.8	2401002010	AGESUL	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento de 40cm, diâmetro mínimo de 3cm	un	2,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			2 unidades		2,00
8.4.9	100874	SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	2,00
			unidade		
			Banheiro Pcd		
			2 unidades		2,00
					Sub total
8.5	Esgoto				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.5.1	1301005000	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	10,91
			conforme projeto hidrossanitário		
			9,37		9,37
			conforme projeto hidrossanitário - bebedouro		
			1,54		1,54
8.5.2	1301005001	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	29,50
			conforme projeto hidrossanitário		

			18,47		18,47
			conforme projeto hidrossanitário - bebedouro		
			11,03		11,03
8.5.3	1301005002	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	14,79
			conforme projeto hidrossanitário		
			14,79		14,79
8.5.4	1301005003	AGESUL	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	53,02
			conforme projeto hidrossanitário		
			53,02		53,02
8.5.5	CPU05	Próprio	Terminal de ventilação, 50 mm, série normal, esgoto predial - fornecimento e instalação	un	17,60
			conforme projeto hidrossanitário		
			17,60		17,60
8.5.6	97901	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un	3,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			3 unidades		3,00
8.5.7	98110	SINAPI	Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. Af_12/2020	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			1 unidade		1,00
8.5.8	104329	SINAPI	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	un	8,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			8 unidades		8,00
			conforme projeto hidrossanitário - bebedouro		
			2 unidades		2,00
8.5.9	89491	SINAPI	Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 185 x 70)mm	un	2,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			2 unidades		2,00
8.5.10	CPU06	Próprio	Ralo/grelha perfurada em inox 10x30 cm	un	1,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			1 unidade		1,00
8.5.11	1301005260	AGESUL	Sumidouro, no(s) diâmetro(s):- 1,50 m - anexo H.S.-072 (E)	m	4,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			4,00		4,00
8.5.12	1301005233	AGESUL	Fossa séptica na(s) dimensão(ões):- v=6,00 m3 (tipo 2) - anexo H.S.-062 (E)	un	1,00
8.5.13	1301005007	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros de (100 a 150)mm	m	53,02
8.5.14	1301005008	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	53,02
					Sub total
8.6 Águas Pluviais					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
8.6.1	99251	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. Af_12/2020	un	2,00
			conforme projeto hidrossanitário		
			2 unidades		2,00
8.6.2	89508	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022	m	17,48
			conforme projeto hidrossanitário		
			17,48		17,48

000051

8.6.3	89576	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022	m	29,50
			conforme projeto hidrossanitário		
			29,50		29,50
8.6.4	91790	SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	33,05
			conforme projeto hidrossanitário		
			33,05		33,05
8.6.5	1301006064	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, no(s) diâmetro(s):- (100 a 150)mm	m	33,05
8.6.6	1301006067	AGESUL	Reaterro (manual) de valas, com tubos assentados, no(s) diâmetro(s):- (100 a 150)mm	m	33,05

Sub total

TOTAL DO ITEM 8:

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**9.1 Fios e Cabos de Cobre**

	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
9.1.1	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	240,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.2	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	1.200,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.3	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	170,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.4	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	70,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.5	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	20,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.6	92984	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	50,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.7	92986	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	40,00
			Conforme projeto elétrico		
9.1.8	92988	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	162,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

9.2 Interruptores e tomadas

9.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.2	91959	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.3	91967	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.4	91955	SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	4,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.5	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	17,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.6	92000	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	17,00
			Conforme projeto elétrico		

9.2.7	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.8	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.2.9	92001	SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

9.3 Disjuntores e caixas

9.3.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	8,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.3	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.4	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.5	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.6	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.7	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.8	93666	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.9	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.10	CPU07	Próprio	Interruptor bipolar DR 25A/30MA - DIN - fornecimento e instalação.	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.11	CPU08	Próprio	Interruptor tripolar DR 3P 63A Easy9 Schneider - fornecimento e instalação.	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.12	1201005141	AGESUL	Dispositivo DPS, classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *45* ka (tipo AC) - fornecimento e instalação	un	7,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.13	97886	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.14	97887	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un	3,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.15	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un	54,00
			Conforme projeto elétrico		
9.3.16	1201007010	AGESUL	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, com base - fornecimento e instalação	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

9.4 Eletrodutos

9.4.1	91845	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	730,00
			Conforme projeto elétrico		430,00
			Conforme projeto elétrico - lógica		300,00
9.4.2	91847	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	140,00
			Conforme projeto elétrico		

9.4.3	93008	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.4	93009	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	30,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.5	93012	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	81,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.6	1401000108	AGESUL	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetros até 4"	m	81,00
			Conforme projeto elétrico		
9.4.7	1401000109	AGESUL	Reaterro (manual) de valas	m	81,00
			Conforme projeto elétrico		
					Sub total

9.5	Luminárias				
9.5.1	CPU09	Próprio	Luminária embutir led save energy se-240.1657 recuada 36w - fornecimento e instalação.	un	36,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.2	CPU10	Próprio	Luminária embutir/painel led deep quadrado sth8904/30 stella - fornecimento e instalação.	un	4,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.3	CPU11	Próprio	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso - fornecimento e instalação.	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.4	CPU12	Próprio	Perfil led sobrepor stella archi plano 1m 35x37mm sth20971br - fornecimento e instalação.	un	70,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.5	CPU13	Próprio	Luminária perfil led embutir slim 2m p/ fita led completa - fornecimento e instalação.	un	18,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.6	97583	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular fluorescente de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un	6,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.7	CPU14	Próprio	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. II 3702, da interlight ou similar, inclusive lâmpada - fornecimento e instalação.	un	27,00
			Conforme projeto elétrico		
9.5.8	CPU15	Próprio	Refletor de led preto 50w 120/277v 3000k bvp152led47w philips - fornecimento e instalação.	un	5,00
			Conforme projeto elétrico		
					Sub total

	Quadros				
9.6.1	101875	SINAPI	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
			Conforme projeto elétrico		
9.6.2	CPU16	Próprio	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	2,00
			Conforme projeto elétrico		1,00
			Conforme projeto elétrico - lógica		1,00
9.6.3	97362	AGESUL	Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un	1,00
			Conforme projeto elétrico		
					Sub total

9.7	Lógica				
9.7.1	98297	SINAPI	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	60,00
			Conforme projeto elétrico		
9.7.2	100553	SINAPI	Cabo coaxial rg11 95% - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	240,00
			Conforme projeto elétrico		

Sub total

TOTAL DO ITEM 9:

10. REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS

000.54
B

10.1 Chapisco					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.1.1	1501000100	AGESUL	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	645,45
			perímetro x altura - vãos		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00*3,00-1,10*2,15		21,64
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
10.1.2	1601000100	AGESUL	Chapisco para teto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	214,53
			area		
			Laje nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nível 4,50m		
			150,97		150,97
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
Sub total					
10.2 Reboco					
	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.2.1	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	522,34
			perímetro x altura - vãos		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		

			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
10.2.2	87535	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	123,12
			perímetro x altura - vãos		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00*3,00-1,10*2,15		21,64
10.2.3	1601000101	AGESUL	Emboço para forro, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:9, espessura de 2 cm	m²	214,53
			area		
			Laje nível 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nível 4,50m		
			150,97		150,97
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
Sub total					

10.3 Cerâmicas

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
10.3.1	87273	SINAPI	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	123,12
			perímetro x altura - vãos		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63*3,00-1,00*2,15		50,74
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00*3,00-1,10*2,15		21,64

Sub total

TOTAL DO ITEM 10:

11. REVESTIMENTO DE PISO**11.1 Preparo do piso**

	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
11.1.1	1701000100	AGESUL	Apiloamento de solo, para recebimento de lastro, com maço de 30 kg	m²	520,39
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
			Piso fulget		
			196,28		196,28
			Piso intertravado		

			113,68		113,68
11.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	m²	406,71
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
			Piso fulget		
			196,28		196,28
11.1.3	1701000102	AGESUL	Contrapiso em concreto fck=15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia media e brita 1), espessura de 5cm	m²	210,43
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
11.1.4	1701000116	AGESUL	Regularização sarrafeada para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na(s) espessura(s):- 2 cm	m²	210,43
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
Sub total					
11.2	Piso				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade

000057 76

11.2.1	1701000128	AGESUL	Peitoril de granilite pré-moldado de 15 cm de largura, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	2,00
			comprimento		
			J1A		
			1,00*2		2,00
11.2.2	1701000125	AGESUL	Soleira pré-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l=15cm, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	55,39
			comprimento		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			1,00		1,00
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			1,00		1,00
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			1,10		1,00
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			4,79		4,79
			Bloco refeitório - dml		
			1,00*2		2,00
			Bloco refeitório - area de apoio		
			7,00+1,00+1,00		9,00
			Bloco refeitório - depósito		
			1,00*2		2,00
			Bloco refeitório - refeitório		
			12,40+12,40+9,80		34,60
11.2.3	98671	SINAPI	Piso em granito aplicado em ambientes internos. Af_09/2020 (Granito branco cotton)	m²	210,43
			area		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			15,21		15,21
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			3,84		3,84
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			5,53		5,53
			Bloco refeitório - dml		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,8		26,80
			Bloco refeitório - depósito		
			9,06		9,06
			Bloco refeitório - refeitório		
			125,72		125,72
11.2.4	98685	SINAPI	Rodapé em granito, altura 10 cm. Af_09/2020	m	92,04
			perímetro- vãos		
			Bloco Sanitários - Banheiro fem.		
			17,63-1,00		16,63
			Bloco Sanitários - Banheiro masc.		
			17,63-1,00		16,63
			Bloco Sanitários - Banheiro pcd		
			8,00-1,00		7,00
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97-4,79		7,18
			Bloco refeitório - dml		
			13,40-1,00*2		11,40
			Bloco refeitório - area de apoio		
			26,80-7,00-1,00*2		17,80
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40-1,00*2		11,40
			Bloco refeitório - refeitório		
			(0,60+1,40)*2		4,00
11.2.5	CPU17	Próprio	Piso fulget (granito lavado) em placas de 75x75cm e juntas.	m²	200,60
			area		
			Piso fulget		
			196,28		196,28



000058

			Escada - espelho		
			(4,00*0,16*5+1,20*0,156*6)		4,32
11.2.6	92400	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. Af_10/2022	m²	113,68
			area		
			Piso intertravado		
			113,68		113,68

Sub total

TOTAL DO ITEM 11:

12. PINTURA

12.1 Paredes

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.1.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	522,34
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
12.1.2	1901003033	AGESUL	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos	m²	522,34
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))		205,51
			Bloco refeitório torre - externo e interno		
			(2,95+2,95)*2*1,85*2		43,66
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - area de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
12.1.3	1901003505	AGESUL	Revestimento de acabamento arranhado, aplicado com desempenadeira malha media, inclusive fundo preparador	m²	416,18
			comprimento x altura		
			Area de apoio - Bancada/ ilha		
			(3,20+1,00)*0,92*2		7,73
			Area de apoio - apoio bancada		
			0,70*0,92*3*2		3,86

			Bloco Sanitários - Banheiro hall		
			11,97*3,00-2,70*2,10		30,24
			Bloco refeitório - externo		
			((9,05*4+5,70*2+1,65+1,05*2)*4,60-(7,00*3,00+1,00*2,15*4+1,00*0,55*2))- (6,00*4,10-1,00*0,55)		181,46
			Bloco refeitório torre - interno		
			(2,95+2,95)*2*3,25		38,35
			Bloco refeitório - dml		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
			Bloco refeitório - área de apoio		
			24,50*4,40-7,00*3,00-1,00*2,15*2		82,50
			Bloco refeitório - depósito		
			13,40*3,05-1,00*0,55-1,00*2,15*2		36,02
12.1.4	CPU18	Próprio	Revestimento suvinil cimento queimado avenida expressa, aplicado com desempenadeira de aço inoxidável com cantos arredondados, duas demãos, inclusive fundo preparador.	m²	128,58
			comprimento x altura		
			Bloco Sanitários - externo		
			24,50*3,40-2,71*2,40		76,80
			Bloco refeitório torre - externo		
			(6,00*4,10-1,00*0,55)+11,80*2,35		51,78

Sub total

12.2 Esquadrias					
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.2.1	100759	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_p	m²	588,31
			Janelas - comprimento x altura x 2		
			Portas - comprimento x altura x 3		
			J1A		
			1,00*0,55*2*2		2,20
			P1A		
			0,98*2,15*6*3		37,93
			P2A		
			1,10*2,15*3		7,10
			P3A		
			0,88*1,20*3		3,17
			P4A		
			0,60*1,80*5*3		16,20
			P5		
			7,00*3,00*3		63,00
			P6		
			1,83*3,95*3		21,69
			P7		
			1,98*3,95*3		23,46
			P8		
			3,78*3,95*3		44,79
			P9		
			5,08*3,95*3		60,20
			P10		
			5,13*3,95*3		60,79
			P11		
			12,20*3,95*3		144,57
			Gradil existente		
			(18,20+2,47)*2,40*2		99,22
			Escada marinheiro		
			4,00*1,00		4,00
12.2.2	100761	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	m²	40,53
			perímetro x altura x quantidade		
			Pilares metálicos		
			(0,63*3,95*10)		24,89
			Testeira metálica		

000060 26

			78,20*0,20		15,64
					Sub total
12.3	Forros				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.3.1	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_05/2017_p	m²	82,81
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
12.3.2	96120	SINAPI	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_05/2017	m	104,53
			perimetro		
			Blocos Sanitários		
			53,23		53,23
			Area de apoio e preparo		
			24,50		24,50
			depósito		
			13,40		13,40
			d.m.l		
			13,40		13,40
12.3.3	CPU19	Próprio	Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar	m²	125,62
			area		
			Refeitório		
			125,62		125,62
12.3.4	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023	m²	214,53
			area		
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
12.3.5	88496	AGESUL	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023	m²	297,34
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97
12.3.6	88488	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	297,34
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91

 N

			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97
12.3.7	1601000120	AGESUL	Andaime para uso interno composto de plataforma de tábua com 0,90m de largura sobre cavaletes móveis de madeira com elevação de até 1m	m²	297,34
			area		
			Blocos Sanitários - gesso		
			37,91		37,91
			Blocos Sanitários - laje		
			37,91		37,91
			depósito - gesso		
			9,05		9,05
			d.m.l - gesso		
			9,05		9,05
			Area de apoio e preparo - gesso		
			26,80		26,80
			Laje nivel 3,10m		
			25,65		25,65
			Laje nivel 4,50m		
			150,97		150,97

Sub total

12.4	Piso				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
12.4.1	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	702,44
			area		
			Calçadas		
			196,28		196,28
			Piso intertravado		
			113,68		113,68
			Bloco Sanitários - lajes		
			37,92		37,92
			Bloco refeitório - lajes		
			150,82		150,82
			Bloco refeitório torre - lajes		
			14,75		14,75
			Refeitório - placa cimentícia		
			188,99		188,99

Sub total

TOTAL DO ITEM 12:

13. ESQUADRIAS E VIDROS

13.1	Vidro Temperado				
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.1.1	CPU20	Próprio	Porta/portão em vidro temperado e= 10 mm, incolor, 2 folhas de abrir, inclusive perfis de aço inox e acessórios	m²	9,53
			comprimento x altura		
			P6		
			1,83*2,50		4,58
			P7		
			1,98*2,50		4,95
13.1.2	CPU21	Próprio	Pele de vidro (Painel fixo) - fornecimento e instalação.	m²	108,98
			comprimento x altura		

			P6 - fixo		
			1,83*1,45		2,65
			P7 - fixo		
			1,98*1,45		2,87
			P8		
			3,78*3,95		14,93
			P9		
			5,08*3,95		20,07
			P10		
			5,13*3,95		20,26
			P11		
			12,20*3,95		48,19
13.1.3	CPU22	Próprio	Porta vidro temperado incolor, 6 folhas de correr, e = 10 mm, com ferragens, fornecimento e instalação.	m²	21,00
			comprimento x altura		
			P5		
			7,00*3,00		21,00

Sub total

13.2		Alumínio			
Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.2.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	1,10
			comprimento x altura		
			J1A		
			1,00*0,55*2		1,10
13.2.2	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	18,04
			comprimento x altura		
			P1A		
			0,98*2,15*6		12,64
			P4A		
			0,60*1,80*5		5,40
13.2.3	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	1,06
			comprimento x altura		
			P3A		
			0,88*1,20		1,06
13.2.4	CPU23	Próprio	Porta correr 1 folha alumínio pintura eletrostática branca - fornecimento e instalação.	m²	2,37
			comprimento x altura		
			P2A		
			1,10*2,15		2,37
13.2.5	100705	SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. Af_12/2019	un	5,00
			unidades		
			P4A		
			5,00		5,00
13.2.6	99841	SINAPI	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps	m	21,80
			comprimento		
			Rampas e escadas		
			3,72+3,66+2,74+2,68+2,70*2+1,80*2		21,80
13.2.7	99857	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em alumínio. Af_04/2019_ps	m	21,80
			comprimento		
			Rampas e escadas		
			3,72+3,66+2,74+2,68+2,70*2+1,80*2		21,80

Sub total

13.3		Vidros			
------	--	--------	--	--	--

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
13.3.1	CPU24	Próprio	Instalação de película espelhada em esquadrias. comprimento x altura	m²	139,50
			P5 7,00*3,00		21,00
			P6 1,83*3,95		7,23
			P7 1,98*3,95		7,82
			P8 3,78*3,95		14,93
			P9 5,08*3,95		20,07
			P10 5,13*3,95		20,26
			P11 12,20*3,95		48,19
13.3.2	1801000120	AGESUL	Espelho cristal, espessura 4mm fixado com botão francês de plástico cromado, parafuso e bucha, sem moldura - fornecimento e instalação comprimento x altura	m²	5,60
			Banheiro Fem. 3,20*0,80		2,56
			Banheiro Masc. 3,20*0,80		2,56
			Banheiro Pcd 0,60*0,80		0,48
Sub total					

TOTAL DO ITEM 13:

14. INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO**14.1 Instalações preventivas de incêndio**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
14.1.1	101909	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	un	2,00
			unidades		
			Projeto Incêndio		
			2		2,00
14.1.2	1401000162	AGESUL	Bloco autônomo de iluminação de emergência de aclaramento, sistema não permanente, lâmpada led 500 lumens 5000k e bateria de 6v-4ah, ref. Blokito blk 500 da aureon ou similar	un	7,00
			unidades		
			Projeto Incêndio		
			7		7,00
14.1.3	CPU25	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, 13x26cm, em pvc 2 mm, fornecimento e instalação.	un	7,00
			unidades		
			Projeto Incêndio		
			7		7,00
Sub total					

TOTAL DO ITEM 14:

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**15.1 Diversos**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
15.1.1	102253	SINAPI	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. Af_01/2021	m²	14,60
			comprimento x largura		
			Banheiro Fem. - divisórias		
			(3,08*2,00+1,28*2,00*2)-(0,60*2,00*3)		7,68
			Banheiro Masc.- divisórias		

000064

			(2,20*2,00+1,28*2,00*2)-(0,60*2,00*3)		5,92
			Banheiro Masc.- mictório		
			0,50*1,00*2		1,00
15.1.2	2001003023	AGESUL	Bancada de granito cinza andorinha, com acabamento reto simples, espessura de 2,5 cm	m²	8,94
			comprimento x largura		
			Banheiro Fem.		
			3,20*0,60		1,92
			Banheiro Masc.		
			3,20*0,60		1,92
			Area e apoio		
			2,72*0,70+3,20*1,00		5,10
15.1.3	2001003026	AGESUL	Frontão/Espelho em granito cinza andorinha com h=10cm, esp=2cm	m	9,24
			comprimento		
			Banheiro Fem.		
			3,200		2,56
			Banheiro Masc.		
			3,200		2,56
			Area e apoio		
			2,72+0,70*2		4,12
15.1.4	100862	SINAPI	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	8,94
			unidades		
			Banheiro Fem.		
			4,00		1,92
			Banheiro Masc.		
			4,00		1,92
			Area e apoio		
			2,72*0,70+3,20*1,00		5,10
15.1.5	CPU26	Próprio	Prateleira de granito cinza andorinha, e = 2 cm, apoiada em console de metalon 20 x 30 mm- fornecimento e instalação.	m²	10,00
			comprimento x largura		
			Depósito		
			5,00*0,50*4		10,00
15.1.6	2401002055	AGESUL	Placa tátil para corrimão em alumínio de 10 x 3cm com letra e ponto de alumínio, da anlik ou similar	un	3,00
			Rampas e escadas		
15.1.7	CPU27	Próprio	Domus em acrílico branco leitoso com cinta metálica com ventilação - fornecimento e instalação.	m²	8,77
			comprimento x largura		
			Bloco sanitários		
			2,70*1,40*2+1,10*1,10		8,77
15.1.8	CPU28	Próprio	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	un	5,00
			unidade		
			Estar externo		
			5		5,00
15.1.9	CPU29	Próprio	Escada marinheiro perfil 1.1/2" de aço com guarda corpo	m	4,00
			comprimento		
			Escada marinheiro		
			4,00		4,00
15.1.10	2001004000	AGESUL	Locação mensal de andaime tipo fachadeiro, contendo plataforma, sapatas ajustáveis, rodapés, escada marinheiro e guarda corpo, conforme as normas NBR 6494 e NR 18, inclusive primeira montagem	m²	685,20
			comprimento x altura x 12 meses x 20%		
			Bloco sanitários		
			18,70*5,00*12,00*0,20		685,20

Sub total

TOTAL DO ITEM 15:

16. URBANIZAÇÃO**16.1 Urbanização**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
16.1.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo. Af_05/2018	m²	617,43
			area		
			617,43		617,43
16.1.2	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo. Af_05/2018	m²	617,43
			area		
			617,43		617,43
16.1.3	103946	SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_05/2022	m²	617,43
			area		
			617,43		617,43

Sub total

TOTAL DO ITEM 16:

17. LIMPEZA FINAL DE OBRA**17.1 Limpeza final de obra**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
17.1.1	2201000010	AGESUL	Limpeza final da obra	m²	343,41

Sub total

TOTAL DO ITEM 17:

18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**18.1 Administração local**

Item	Código	Banco	Descrição	un	Quantidade
18.1.1	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	480,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			10*4*12		480,00
18.1.2	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	H	2.160,00
			Horas semanais x Semanas/mês x Meses		
			45*4*12		2.160,00

Sub total

TOTAL DO ITEM 18:

ITEM	RESUMO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	FUNDAÇÃO
3	SERVIÇOS EM TERRA
4	ESTRUTURA DE CONCRETO
5	IMPERMEABILIZAÇÃO
6	ALVENARIA
7	COBERTURA
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS
11	REVESTIMENTO DE PISO
12	PINTURA
13	ESQUADRIAS E VIDROS
14	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
16	URBANIZAÇÃO
17	LIMPEZA
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
	TOTAL