

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Para o tipo de obra “Construção de Edifícios”:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Total Grupo A	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,70
	Total Grupo B	7,50

	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	25,15%
--------------	---------------

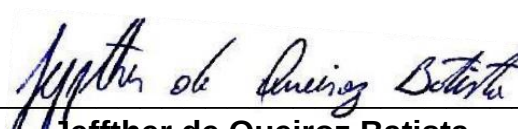
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBS.: Conforme acórdão TCU 2622/2013-Plenário

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE
ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.
DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.026,22	100,00% 5.026,22		
2	COBERTURA	100,00% 55.773,16	80,00% 44.618,53	20,00% 11.154,63	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.331,77	100,00% 5.331,77		
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% 5.640,01	75,00% 4.230,01	25,00% 1.410,00	
5	LOUÇAS E METAIS	100,00% 138,15	100,00% 138,15		
6	REVESTIMENTOS	100,00% 13.213,14		100,00% 13.213,14	
7	PISOS E RODAPÉS	100,00% 5.990,86		100,00% 5.990,86	
8	PINTURA PINTURA INTERNA	100,00% 49.701,20		50,00% 24.850,60	50,00% 24.850,60
9	FORROS	100,00% 3.828,30		100,00% 3.828,30	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 27.834,03			100,00% 27.834,03
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.737,37	100,00% 2.737,37		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 5.335,80		30,00% 1.600,74	70,00% 3.735,06
13	HIDROSANITÁRIO	100,00% 480,18	70,00% 336,13	10,00% 48,02	20,00% 96,04
14	MURO	100,00% 19.805,07	50,00% 9.902,54	50,00% 9.902,54	
15	REVESTIMENTO	100,00% 15.397,05	10,00% 1.539,71	50,00% 7.698,53	40,00% 6.158,82
16	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 16.012,42	30,00% 4.803,73	60,00% 9.607,45	10,00% 1.601,24
17	PINTURA	100,00% 2.626,39		20,00% 525,28	80,00% 2.101,11
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 3.895,27		30,00% 1.168,58	70,00% 2.726,69
Porcentagem			32,95%	38,11%	28,94%
Custo			78.664,14	90.998,66	69.103,59
Porcentagem Acumulado			32,95%	71,06%	100,0%
Custo Acumulado			78.664,13	169.662,80	238.766,31


 Jeffther de Queiroz Batista
 Engenheiro Civil / Tec. Em Const. Civil
 CREA 061021070-0

Anexo III – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As presentes especificações têm por objetivo descrever as características técnicas e de qualidades exigidas para os serviços de “**OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.**” localizada na Rua Jose Facundo Leite, S/N, Centro, Jucás CE., e fixar as obrigações e direitos do mesmo e da firma contratada, designada de Empreiteira, à qual é confiada a execução da obra e serviço e ficará fazendo parte integrante do Contrato.

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Para a construção contratada, **A EMPREITEIRA** fornecerá todos os materiais, mão-de-obra, maquinismo, ferramentas, equipamentos e acessórios, água, luz, transporte e o que mais for necessário para a perfeita execução e completo acabamento da obra, bem como instalará convenientemente o canteiro da obra. Qualquer modificação surgida no transcorrer da obra só poderá ser executada após autorização da fiscalização da **Câmara**, mediante assinatura de aprovação.

Fica determinado que a **EMPREITEIRA** responsável pelo pagamento da ART de fiscalização da obra, pertencente ao engenheiro fiscal que acompanhará a mesma.

SERVIÇOS PRELIMINARES

A Construtora providenciará, junto aos órgãos competentes, as ligações de serviços públicos.

O Canteiro deverá ser organizado e limpo, cabendo à construtora manter estas condições durante a obra, retirando quaisquer materiais, equipamentos, entulhos, resíduos e outros que não sejam necessários à execução.

Serão feitas todas as demolições e/ou retiradas quantificadas e indicadas no projeto arquitetônico, devendo a **CONTRATADA** executante, ao iniciar toda e

qualquer demolição, resguardar a estabilidade da edificação sem que a obra sofra nenhuma alteração no seu aspecto funcional e habitacional.

Todos os bota-fora resultantes das demolições serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**, devendo a mesma efetuar todas as retiradas por conta própria.

Todas as retiradas serão feitas cuidadosamente tendo em vista o reaproveitamento dos materiais, devendo os mesmos serem selecionados e guardados em lugares definidos pela fiscalização.

Cabe a **EMPREITEIRA** todas as providências que se fizerem necessárias à execução da obra, junto às repartições públicas, autarquias e Sociedades de Economia Mista, obrigando-se ao cumprimento de quaisquer formalidades exigidas.

A **EMPREITEIRA** será responsável pelo pagamento das multas porventura impostas pelas diversas autoridades, inclusive as que, por imposição legal, venham a recair sobre a **Câmara Municipal**, uma vez que digam respeito à obra e sua execução.

Em caso de acidentes a **EMPREITEIRA** responderá pelos danos e prejuízos que, eventualmente, causar ao estado ou à propriedade ou pessoa de terceiros, em decorrência da execução da obra, correndo às suas expensas, os ressarcimentos ou indenizações que tais danos ou prejuízos possam motivar.

COBERTURA

Será realizado a substituição de telhas em fibrocimento, quando necessário.

Não será aceito por hipótese nenhuma, telhas com pedaços quebrados, ranhuras, furos, empenos.

Será realizada a limpeza e desobstrução das calhas de águas pluviais na cobertura onde estão localizados a circulação e recepção, e em um dos lados do plenário.

Será aplicado manta asfáltica de impermeabilização nas calhas de água pluviais, com altura de cada lado 0,20m e largura de calha de 0,20m.

Será realizado a substituição de uma parcela de telhas trapezoidais.

INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutos, condutores e equipamentos arrumados em posição indicados nos projetos com suportes satisfatórios e de boa aparência.

Só serão aplicados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista, e que satisfaçam as normas da ABNT.

As tubulações sempre que possíveis serão embutidas nas paredes, tetos e pisos.

Os eletrodutos serão de PVC ponta e bolsa nas bitolas indicadas em projetos.

Os condutores elétricos deverão ter bitola mínima de 2,5 mm², tanto para iluminação quanto para tomadas. A partir da bitola 4,0 mm², deverão ser usados cabos Pirastic Anti-flama ou similar. As bitolas dos condutores serão indicadas no projeto e será observada a condição de um neutro para cada circuito, aterrada como prescreve a norma.

Será realizado a substituição de lâmpadas em led tubular, como também ser instaladas novas luminárias na circulação e fachada.

Os fios serão convencionados da seguinte forma:

Fase - Vermelho
Neutro - Branco
Retorno - Azul
Terra - Verde

NOTAS:

I- No Ponto de luz considera-se incluso caixas, interruptores completos, tubulação e fiação com condição de receber a luminária.

II- No Ponto de tomada de corrente considera-se incluso caixa, tomada com espelho, tubulação e fiação em condição de eletrificar qualquer equipamento.

III- No Ponto seco de tomada considera-se incluso tubulação, caixa, arame galvanizado n.º 16 e tampos.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão realizadas a alimentação do reservatório de água fria e deverá ser executada rigorosamente de acordo com o projeto.

Toda a tubulação será de PVC soldável $\frac{3}{4}$ ".

Todos os registros de gaveta e pressão serão de bronze. Todos os engates serão de plásticos.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueáveis.

As tubulações de águas serão, antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou do seu envolvimento por camadas de argamassa, submetidos a pressão hidrosférica igual ao dobro da pressão de trabalho previsto nas normas, sem que acusem quaisquer vazamento.

Todos os terminais das tubulações deverão ser em **LRM (Liso com rosca metálica)**.

Não será permitido em hipótese alguma emendas em tubulação até 6 m de comprimento, bolsas e curvas executadas a fogo.

PLUVIAL

Será instalado duas decidas de águas pluviais com tubulação em PVC branco rígido de 150mm, na fachada da câmara, será realizado rasgo na alvenaria para embutir toda tubulação.

REVESTIMENTO

Será demolido o revestimento de reboco, para a recuperação de pintura onde houve um afloramento por capilaridade.

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de qualquer serviço de revestimento. Os revestimentos serão iniciados apenas depois de 24 (vinte e quatro) horas da aplicação do chapisco. Além disso, devem estar embutidas as canalizações e concluída a cobertura.

Será executado **chapisco** prévio nas paredes no traço de 1:3 (cimento, areia grossa).

Será aplicado **reboco** no traço 1:6 (cimento, arisco) nas paredes que não são destinadas a revestimentos em pedra cariri. Estas **deverão apresentar superfícies lisas, planas sem quaisquer empenos ou depressões e inteiramente uniformes, com espessura nunca inferior a 2,0 cm. Todo o reboco deverá ser executado com desempenadeira de aço.**

PINTURA

Todas as superfícies a pintar deverá ser **lixadas, e estarem secas, cuidadosamente limpas**, corrigidos quaisquer defeitos de revestimento e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se obtenha a coloração uniforme desejada.

A pintura das paredes, e da parte inferior do forro em gesso será feito com tinta PVA látex, será dadas quantas demãos forem necessárias para que tenha esmero acabamento.

Após a pintura será aplicado nas áreas internas duas demãos de liquibrilo, em todas as alvenarias, ou podendo haver a substituição por látex acrílico, contudo que se haja o mesmo brilho que a aplicação do produto especificado.

A pintura das paredes da fachada, será feito com tinta Acrílica látex, tipo emborrachada, com proteção contra infiltrações, as cores serão especificadas pela equipe de fiscalização e só poderá ser executada após a confirmação dos mesmo.

As cores a serem utilizadas serão definidas pelo Autor do Projeto.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A obra será entregue inteiramente limpa e acabada, isenta de quaisquer vestígios de obra.

Serão instalados tubos galvanizados 4" para mastros de bandeiras no padrão e pontos descritos pela fiscalização.

Será instalada na fachada principal estrutura em ACM com letras em acrílico e com iluminação em LED na parte superior da estrutura. (VER PROJETO)

Será instalada grama sintética na parte do jardim frontal da câmara municipal, espaço destinado aos mastro de acordo com o projeto.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo e qualquer serviço que a critério da **Fiscalização** for julgado executado em desacordo com as especificações, **ou que não tiver boa qualidade**, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão-de-obra empregada, será desfeito e refeito pela Empreiteira, sem ônus para a **Câmara Municipal**.

ESTACIONAMENTO

MOVIMENTO DE TERRA

As escavações manuais ou mecânicas serão executadas dentro da melhor técnica comprovada pela experiência e/ou normas, assim como garantindo as condições adequadas de segurança.

Todas as valas ao serem escavadas deverão estar perfeitamente **alinhadas e uniformes**.

As escavações de valas para assentamento dos meio-fios deverão obedecer as seguintes dimensões:

a) Largura = 20 cm

b) Profundidade = 20 cm

O **aterro** deverá ser executado com material arenoso (areia grossa) limpo, isento de material orgânico, em camadas uniformes (nunca superiores a 30 cm), fortemente apiloadas e molhadas até atingir a cota do piso intertravado. **Não deverá ser utilizado material remanescente de escavação.**

FUNDAÇÕES

O meio-fio de concreto será do tipo **externo** - de 30cm de altura com o canto superior ligeiramente inclinado e o outro canto superior em “L” para permitir a perfeita dilatação entre o contrapiso e o meio-fio. Este meio-fio será assentado sobre colchão de areia.

A altura do meio-fio externo, acima da pista de rolamento, será de 15 (quinze) cm, oferecendo assim proteção suficiente aos pedestres, nos passeios das ruas ou avenidas, sem constituir, entretanto, um obstáculo ao movimento dos veículos e ao seu estacionamento junto aos passeios.

O canto superior externo do meio-fio externo será arredondado, evitando assim danos aos pneumáticos dos veículos e seus acessórios.

Serão fabricados com o comprimento de 1,00 (um) metro.

Nas curvas fechadas será confeccionada alvenaria de pedra, dando-se à mesma o acabamento final do meio-fio.

As formas empregadas na fabricação de meios-fios de concreto serão de chapa de aço, suficientemente reforçadas, de modo a resistirem aos esforços provenientes do adensamento por vibração através de vibradores de imersão.

Os meios-fios deverão apresentar a textura da superfície lisa, isenta de fendilhamentos, fissuras e bolhas, bem como suas arestas deverão ser vivas e seu topo deverá ser plano.

A estabilidade no sentido vertical do meio-fio do tipo externo, será mantida por uma porção de concreto entre o meio-fio e o pavimento da rua.

As juntas verticais entre as peças de meio-fio deverão ser calafetadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, pelo lado de dentro, a fim de evitar fuga de material de aterro das passarelas.

PISOS

Nos passeios será executado piso intertravado (autoblocante) de concreto e=6cm na cor cinza claro sobre um colchão de areia, conforme especificadas em projeto. O piso só poderá ser aplicado após autorização da fiscalização.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas seguirão todas as convenções e prescrições da ABNT e da concessionária local de energia e aos projetos específico.

Todas as instalações serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutos, condutores e equipamentos arrumados em posição indicados nos projetos com suportes satisfatórios e de boa aparência.

Só serão aplicados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista, e que satisfaçam as normas da ABNT.

As tubulações sempre serão embutidas 30 (trinta) centímetros abaixo do contrapiso, e **nunca** pelo espaço destinado a ajardinamento.

Os eletrodutos serão de PVC ponta e bolsa nas bitolas indicadas em projetos.

Não deverá ser empregada tubulação flexível tipo conduíte.

Não deverá ser empregada curva maior que 90° em cada trecho de canalização. Entre duas caixas ou extremidades e caixas poderá ser empregadas no máximo 3 (três) curvas. **Não serão aceitas curvas feitas nos eletrodutos, nem bolsas feito a fogo.** Nos tubos cortados a serra, suas bordas serão limadas para remover rebarbas.

Os condutores elétricos deverão ter bitola mínima de 2,5 mm², e deverão ser de fio Pirastic anti-flama ou similar.

Antes da enfição, deverá ser feita limpeza e secagem da tubulação. Como lubrificante para facilitar a enfição dos condutores será permitido o uso de talco ou parafina e deverá ser usado arame galvanizado n.º 16, que servirá de guia, porém após enfição este **aramé não deve permanecer no eletroduto.**

Os condutores somente deverão ser enfiados depois de estar completamente terminada a rede de eletrodutos e concluído todos os serviços de construção que possa danificar.

As caixas de passagem serão em alvenaria com tampa em concreto conforme projeto fornecido pela fiscalização.

Os diâmetros das entradas serão especificados em projeto, bem como as disposições destas entradas.

Os eletrodutos deverão ser da marca tigre ou similar, disjuntores Pial, Eletromar ou similar, tomadas e interruptores da marca Pial ou similar, quadros de medição e distribuição da marca Cemar ou similar. Não será aceita mistura de marcas para o mesmo tipo de atividade.

Os fios serão convencionados pela SEDUR da seguinte forma:

Fase - Vermelho

Neutro - Branco

Retorno - Azul

Terra - Verde

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas rigorosamente de acordo com o, projetos e as especificações.

Toda a tubulação será de acordo com os diâmetros indicados no projeto.

Todos os terminais das tubulações deverão ser em LRM (Liso com rosca metálica).

Não será permitido em hipótese alguma emendas em tubulação até 6 m de comprimento, bolsas e curvas executadas a fogo.

REVESTIMENTO

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas antes de qualquer serviço de revestimento. Os revestimentos serão iniciados apenas depois de 24

(vinte e quatro) horas da aplicação do chapisco. Além disso, devem estar embutidas as canalizações e concluída a cobertura.

Será executado **chapisco** prévio nas paredes no traço de 1:3 (cimento, areia grossa).

Será aplicado **reboco** no traço 1:6 (cimento, arisco) nas paredes que não são destinadas a revestimentos em pedra cariri. Estas **deverão apresentar superfícies lisas, planas sem quaisquer empenos ou depressões e inteiramente uniformes, com espessura nunca inferior a 2,0 cm. Todo o reboco deverá ser executado com desempenadeira de aço.**

Todas as paredes que levarem revestimento em pedra Cariri receberão um emboço com espessura de 40mm no traço 1:5. A argamassa será fortemente comprimida contra a superfície, devendo apresentar acabamento áspero.

As juntas deverão ser alinhadas, de espessura constante de 2 mm.

Serão tomados todos os cuidados necessários para que as peças não sofram arranhões, ou trincaduras e que as superfícies após o revestimento apresentem-se em perfeito prumo e inteiramente uniforme, sem presença de ressaltos ou depressões.

No detalhe do Muro será instalado um perfil "U" em alumínio de abas iguais, com abas de 1,7cm, e largura de 4,5cm.

PINTURA

Na alvenaria será aplicada após o emboço curado uma camada de emassamento com massa acrílica, em duas demãos.

Deverá ser feita a pintura com tinta acrílica acetinada em parede externa, incl. selador, 2 demãos.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

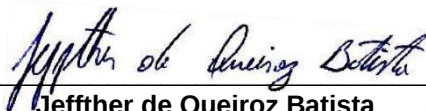
Os bancos serão em ferro com encosto e prancha em madeira e envernizada. A estrutura metálica do banco será pintada com tinta esmalte, com 03 demãos.

Será colocado um chapim de concreto, sobre alvenaria lateral, com junta de cimento e areia. O mesmo deve ser bem nivelado, não será aceito discrepância de alinhamento e espessura.

A obra será entregue inteiramente limpa e acabada, isenta de quaisquer vestígios de obra.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo e qualquer serviço que a critério da **FISCALIZAÇÃO** for julgado executado em desacordo com as especificações, **ou que não tiver boa qualidade**, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão-de-obra empregada, será desfeito e refeito pela Empreiteira, sem ônus para a **CÂMARA MUNICIPAL. O CRITÉRIO DE MEDIÇÃO ADOTADO SERÁ O DO CADERNO DE ENCARGO DA STOP.**



Jeffther de Queiroz Batista
Engenheiro Civil / Tec. Em Const. Civil
CREA 061021070-0

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	41,75	m²
	Demolição de cobertura com telhas fibrocimento (2,53x1,10x15und)	41,75	m²
1.2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	40,00	m²
	Demolição de forro de gesso	40,00	m²
1.3	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	25,00	m²
	Demolição de forro de gesso	25,00	m²
1.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	18,00	m
	Demolição de alvenaria da fachada passagem de tubos pluviais 3x6,00m	18,00	m
1.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	18,00	m
	Demolição de alvenaria da fachada passagem de tubos pluviais 3x6,00m	18,00	m
1.6	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	2,00	m
	Soleira de porta de vidro Plenário	2,00	m
1.7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	3,78	m²
	Soleira de porta de vidro Plenário	3,78	m²
1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	25,00	m²
	Demolição de rebocos com afloramento	25,00	m²
2	COBERTURA		
2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	41,75	m²
	Demolição de cobertura com telhas fibrocimento (2,53x1,10x15und)	41,75	m²

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA
CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
------	-----------	--------	-----

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	3,00	m²
	Impermeabilização de calhas	3,00	m²
2.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	35,00	m²
	Substituição de telhas de alumínio	35,00	m²
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.1	CABO EM PVC 1000V 16MM2	120,00	M
	Alimentação de quadro de distribuição	120,00	m
3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	65,00	M
	Instalações de luminárias e tomadas	65,00	m
3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	3,00	UN
	Quadro de distribuição de alimentação	3,00	un
3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	UN
	Divisão de circuitos	6,00	un
3.5	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	1,00	M
	Quadro de distribuição/Quadro Geral	6,00	un
3.6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	10,00	UN
	Quadro de distribuição/Quadro Geral	10,00	un
3.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN
	Quadro Geral de alimentação	4,00	un

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
3.8	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W (SUBSTITUIÇÃO)	26,00	UN
	Plenario	16,00	un
	Secretaria	4,00	un
	Presidente	6,00	un
3.9	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO TIPO PENTE TRIFÁSICO	3,00	UND
	Quadro de distribuição/Quadro Geral	3,00	un
3.10	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA EM LED	5,00	UN
	Spot fachada	3,00	un
	Spot recepção	2,00	un
3.11	SPOT ORIENTÁVEL TIPO TRILO PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	1,00	UN
	Circulação/Espaço da defensoria da mulher	1,00	un
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
4.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1,00	UN
	Registro geral de banheiro	1,00	un
4.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	2,00	UN
	Registro geral de banheiro	2,00	un
4.3	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	3,00	UN
	Alimentação de Reservatório	3,00	un
4.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	4,00	UN
	Alimentação de Reservatório	4,00	un

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
4.5	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	1,00	UN
	Alimentação de Reservatório	1,00	un
4.6	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	12,00	M
	Alimentação de Reservatório	12,00	m
4.7	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	1,00	UN
	Lavatório do banheiro	1,00	un
4.8	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	1,00	UN
	Alimentação de Reservatório	1,00	un
4.9	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1,00	UN
	Alimentação de Reservatório/Bóia	1,00	un
4.10	PLUVIAL		
4.10.1	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	4,00	UN
	Descida de água Pluvial	4,00	un
4.10.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	12,00	M
	Descida de água Pluvial	12,00	m
4.10.3	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	3,00	UN
	Descida de água Pluvial	3,00	un
4.10.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	45,00	M
	Calhas pluviais	45,00	m

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
5	LOUÇAS E METAIS		
5.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	1,00	UN
	Torneira de banheiro	1,00	un
6	REVESTIMENTOS		
6.1	PASSEIO		
6.1.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISC	5,00	m²
	Recuperação de revestimento Passeio	5,00	m²
6.1.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	12,00	m²
	Local onde vai ser instalado os mastros	12,00	m²
6.2	FACHADA		
6.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	30,00	m²
	Recuperação de demolição de rebocos com afloramento	30,00	m²
6.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	30,00	m²
	Recuperação de demolição de rebocos com afloramento	30,00	m²
7	RODAPÉS		
7.1	RODAPÉ PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA , BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLID	167,08	M
	Circulação	45,06	m
	Arquivo	12,80	m
	Sala 01	10,10	m
	Sala 02	10,10	m
	Sala 03	10,10	m
	Sala 04	10,10	m
	Sala 05	9,90	m
	Sala 06	9,90	m
	Sala 07	9,90	m
	Sala 08	9,90	m

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
	Sala 09	9,90	m
	Sala 10	9,90	m
	Almoxarifado	9,40	m
8	PINTURA		
8.1	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	964,49	m²
	Perímetro x Altura		
	Plenaria 54,01 x 1,80m	97,22	m²
	Circulação/Recepção predio da plenária 45,84 x 3,00	137,52	m²
	Sala de vereadores (11,10 x 3,00)	33,30	m²
	Sala de vereadores 02 (11,10 x 3,00)	33,30	m²
	Presidente (20,82 x 3,00)	62,46	m²
	Contabilidade (17,15x3,00)	51,45	m²
	Sala de som (12,14 x 3,00)	36,42	m²
	Cozinha	6,00	m²
	Arquivo 01 (1,88 x 3,00)	5,64	m²
	Circulação (45,06 x3,00)	135,18	m²
	Arquivo (12,80 x 3,00)	38,40	m²
	Sala 01 (10,10 x 3,00)	30,30	m²
	Sala 02 (10,10 x 3,00)	30,30	m²
	Sala 03 (10,10 x 3,00)	30,30	m²
	Sala 04 (10,10 x 3,00)	30,30	m²
	Sala 05 (9,90 x 3,00)	29,70	m²
	Sala 06 (9,90 x 3,00)	29,70	m²
	Sala 07 (9,90 x 3,00)	29,70	m²
	Sala 08 (9,90 x 3,00)	29,70	m²
	Sala 09 (9,90 x 3,00)	29,70	m²
	Sala 10 (9,90 x 3,00)	29,70	m²
	Almoxarifado (9,40 x 3,00)	28,20	m²
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO DE GESSO S/MASSA	408,06	m²
	Plenaria	141,60	m²
	Circulação/ Recepção predio da plenária	45,27	m²
	Sala de vereadores	7,11	m²
	Sala de vereadores	7,11	m²

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA
CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
	Presidente	24,97	m²
	Contabilidade	24,77	m²
	Sala de som	9,10	m²
	Cozinha	17,12	m²
	Arquivo 01	6,38	m²
	Forro Prédio Novo	124,63	m²
8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	86,00	M2
	Emassamento recepção/circulação/plenária	22,00	m²
	Emassamento recuperação de forro acartonado	64,00	m²

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
8.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	10,50	m²
	Recuperação de rebocos	10,50	m²
8.5	PINTURA FACHADA		
8.5.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	224,01	m²
	Fachada Lateral esquerda (20,00 x 6,00)	120,00	m²
	Fachada frontal (16,50x6,00)	99,00	m²
8.5.2	LATEX ACRÍLICA EMBORRACHADA PIGMENTADA DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA_ SEINFRA ((	92,40	m²
	Pilares (1,40 x 6,00) x 8	67,20	m²
	Pilares (2,10 x 6,00) x 2	25,20	m²
8.5.3	LATEX ACRÍLICA EMBORRACHADA DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA-SEINFRA (C1614)	295,60	m²
	Fachada Lateral (20,00 x 6,00)	120,00	m²
	Fachada frontal (16,50x6,00)	99,00	m²
	Fachada frontal NOVA (7,50x6,00)	45,00	m²
	Fachada Lateral Nova (20,00 x 6,00)	105,00	m²
9	FORROS		
9.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	70,00	m²
	Recuperação do forro em Gesso acartonado predio novo	70,00	m²
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
10.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN
	Mastros Fachada	1,00	und
10.2	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	2,00	M
	Soleira da porta da plenária	2,00	m

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
.10.3	FACHADA EM ACM COM LETRA EM ACRÍLICO (DE ACORDO COM O PROJETO DE FACHADA)	22,50	m²
	Fachada Principal onde vai ser instalado o letreiro em ACM	22,50	m²
10.4	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇ	4,00	UN
	Remanejamento de máquinas	4,00	und
ESTACIONAMENTO			
10	SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,87	M3
	COMPRIMENTOXLARGURAXALTURA =(3,40X0,30X1,25)+(5,40X0,30X1,6)	3,87	m²
11.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	162,39	M2
	COMPRIMENTOXLARGURA=LEVANTADO NO CAD	162,39	m²
11.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	37,00	M
	COMPRIMENTO	37,00	M
11.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E N	1,00	UN
	UNIDADE=1	1,00	UN
11.5	RETIRADA DE POSTE CONICO EM CONCRETO	1,00	UM
	UNIDADE=1	1,00	UM
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	5,00	UND
	PAVIMENTOS E CANTEIROS	5,00	Und
12.12	LAMPADA DE LED 30W, COM ENCAIXE E27	5,00	UND

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
	POSTES	5,00	Und
12.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMEN	1,00	UN
	ENTRADA PRINCIPAL	1,00	Und
12.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	6,00	UN
	ENTRADA PRINCIPAL/POSTES	6,00	Und
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - I	30,00	M
	CIRCUITOS	30,00	M
12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E IN	2,00	UN
	DIVISÃO DE CIRCUITOS	2,00	UN
12.7	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN
	DIVISÃO DE CIRCUITOS	1,00	UN
12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMI	90,00	M
	METRO	90,00	Und
13.0	HIDROSANITÁRIO		
13.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO I	1,00	UN
	UNIDADE	1,00	Und
13.2	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN
	UNIDADE	1,00	Und
3.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	1,00	UN

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
	UNIDADE	1,00	Und
3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTA	10,00	M
	COMPRIMENTO	10,00	M
4.0	PAREDES E PAINEIS		
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM	92,40	M²
	ALVENARIA DO MURO 38,50X2,45	92,4	M²
14.2	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	7,00	m³
	VIGA BALDRAME DO MURO 38,50X0,20x 0,20	1,54	m³
	PILARES	1,23	m³
	Fundações	4,23	m³
14.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	7,00	m³
	VIGA BALDRAME DO MURO 38,50X0,20x 0,20	1,54	m³
	PILARES	1,23	m³
	Fundações	4,23	m³
14.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	7,00	UN
	VIGA BALDRAME DO MURO 38,50X0,20x 0,20	1,54	m³
	PILARES	1,23	m³
	Fundações	4,23	m³
14.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	7,70	m²
	COMPRIMENTO DAS ALVENARIAS=38,50 x 0,20	7,7	M
15.0	REVESTIMENTOS		
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	185,40	M²

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
	ALVENARIAS DE PROTEÇÃO 38,50x2,40	92,40	M²
	ALVENARIAS DE PROTEÇÃO 38,50x2,40	92,40	M²
15.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	27,35	M²
	REVESTIMENTO DE PEDRAS = 3,80 X 2,40 X 3VEZES	27,36	M²
15.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	158,10	M2
	TOTAL DE ALVENARIA X 2 LADOS - AREA DE REVESTIMENTO		
	ALVENARIAS 38,90X2,40 X 2 LADOS	185,46	M²
	REVESTIMENTO DE PEDRAS = 3,80 X 2,40 X 3VEZES	27,36	M²
	AREA TOTAL	158,10	M²
15.4	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	27,35	M2
	REVESTIMENTO DE PEDRAS = 3,80 X 2,40 X 3VEZES	27,36	M²
15.5	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	115,50	M
	COMPRIMENTO DO MURO X 3 FITAS = 38,50 X 3	115,50	M
16.0	PAVIMENTAÇÃO		
16.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	152,84	M²
	PASSEIO	50,24	M²
	TODAS AS VAGAS	102,60	M²
16.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	9,80	M²
	SINALIZAÇÃO ENTRE PASSEIO E VAGAS ESTACIONAMENTO=49*,2	9,80	M²

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
16.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	64,50	M
	MEIO FIO=54M	54,00	M
	MEIO FIO CANTEIRO=10,50M	10,50	M
16.4	AREIA GROSSA	15,00	M³
	Área x Altura do Colchão de areia = 150,00 x 0,10cm	15,00	m³
17	PINTURA		
17.1	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	7,83	M2
	FAIXAS DIVISÓRIAS=5X 4,17X0,08	1,67	M2
	FAIXAS ACECIBILIDADE=26,00X0,08	2,08	M2
	SIMBOLO ACESSIBILIDADE=10,00X,08	0,80	M2
	VGAS DE MOTO=8X2,00X,08	1,28	M2
	RAMPA DE ACESSO	2,00	M2
17.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	184,80	M2
	MURO = 38,50X 2,40	184,80	M2
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	7,00	M2
	JARDIM PRAÇA	7,00	M
18.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	3,00	UND
	UNIDADE=4	4,00	UND
18.3	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	2,00	UND

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA
CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.

ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.

DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Quant.	Und
------	-----------	--------	-----

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA			
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS. ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE. DATA: 05/06/2024		Bancos SINAPI - 05/2024 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará SBC - 05/2024 - Ceará	B.D.I. 25,14%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				5.026,22
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	3,00	385,95	1.157,85
1.2	C1046	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	302,59	5,21	1.576,49
1.3	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	60,00	3,88	232,80
1.4	022450	SBC	RETIRADA DE TELHA TRAPEZOIDAL	m²	133,00	8,79	1.169,07
1.5	C2097	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	18,00	16,15	290,70
1.6	C1240	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	M	18,00	12,29	221,22
1.7	C1076	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	2,00	27,13	54,26
1.8	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	3,78	16,69	63,08
1.9	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	25,00	10,43	260,75
2			COBERTURA				55.773,16
2.1	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	m²	3,00	41,51	124,53
2.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	435,50	67,75	29.505,12
2.3	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,50	38,18	1.164,49
2.4	C5202	SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	57,90	107,99	6.252,62
2.5	C5216	SEINFRA	REFORÇO E AUMENTO DA INCLINAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS	KG	1064,00	17,60	18.726,40
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.331,77
3.1	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	120,00	18,60	2.232,00
3.2	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	65,00	6,90	448,50
3.3	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	99,05	297,15
3.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,06	144,36
3.5	I7410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00	11,56	11,56
3.6	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	12,89	128,90
3.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	535,32
3.8	00000014	Próprio	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	26,00	32,83	853,58
3.9	00000050	Próprio	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO TIPO PENTE TRIFÁSICO	UND	3,00	71,82	215,46
3.10	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	54,11	270,55
3.11	C4113	SEINFRA	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	1,00	194,39	194,39
4			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				425,54
4.1	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	129,23	129,23
4.2	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	6,21	12,42
4.3	C1740	SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	3,00	12,03	36,09
4.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	4,00	11,69	46,76
4.5	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	1,00	14,06	14,06
4.6	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	9,51	114,12
4.7	C0015	SEINFRA	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	1,00	7,90	7,90
4.8	C1527	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	1,00	19,73	19,73
4.9	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	45,23	45,23

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA							
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS. ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE. DATA: 05/06/2024				Bancos	SINAPI - 05/2024 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará SBC - 05/2024 - Ceará		B.D.I. 25,14%
4.10			PLUVIAL				5.214,47
4.10.1	C1759	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")	UN	4,00	62,21	248,84
4.10.2	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	12,00	67,30	807,60
4.10.3	C1557	SEINFRA	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	3,00	124,81	374,43
4.10.4	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	45,00	84,08	3.783,60
5			LOUÇAS E METAIS				138,15
5.1	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	138,15	138,15
6			REVESTIMENTOS				13.213,14
6.1			PASSEIO				11.440,44
6.1.1	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	52,00	29,22	1.519,44
6.1.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	52,00	45,95	2.389,40
6.1.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	52,00	29,59	1.538,68
6.1.4	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	m²	12,00	52,60	631,20
6.1.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	52,00	103,11	5.361,72
6.2			FACHADA				1.772,70
6.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	30,00	7,39	221,70
6.2.2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	30,00	51,70	1.551,00
7			PISOS E RODAPÉS				5.990,86
7.1	00000055	Próprio	RODAPÉ PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA , BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025	M	167,08	23,23	3.881,26
7.2	C4447	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	m²	15,00	140,64	2.109,60
8			PINTURA PINTURA INTERNA				34.077,18
8.1	C1613	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	964,19	24,64	23.757,64
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETO DE GESSO S/MASSA	m²	408,06	21,04	8.585,58
8.3	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	86,00	18,37	1.579,82
8.4	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	10,50	14,68	154,14
8.5			PINTURA FACHADA				15.624,02
8.5.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	224,01	7,38	1.653,19
8.5.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	224,01	13,79	3.089,09
8.5.3	00000054	Próprio	LATEX ACRÍLICA EMBORRACHADA PIGMENTADA DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA_ SEINFRA (C1614) -	m²	92,40	35,71	3.299,60
8.5.4	00000051	Próprio	LATEX ACRÍLICA EMBORRACHADA DUAS DEMÃOS EM PAREDES	m²	295,60	25,65	7.582,14
9			FORROS				3.828,30
9.1	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	70,00	54,69	3.828,30
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				27.834,03
10.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.123,48	4.123,48
10.2	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	2,00	166,85	333,70
10.3	C4444	SEINFRA	FACHADA METÁLICA EM ACM COM LOGO MARCAR DA CAMARA MUNICIAPL E ILUMINAÇÃO EM LED	m²	22,50	609,70	13.718,25
10.4	C3734	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	7,00	1.379,80	9.658,60
				Total sem BDI		172.476,84	
				Total do BDI 25,14%		43.360,68	
				Total Geral		215.837,52	

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA			
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS. ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE. DATA: 05/06/2024	Bancos	SINAPI - 05/2024 - Ceará	B.D.I. 25,14%
		SEINFRA - 028 - Ceará	
		SBC - 05/2024 - Ceará	

ESTACIONAMENTO

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA							
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS. ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE. DATA: 05/06/2024				Bancos	SINAPI - 05/2024 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará SBC - 05/2024 - Ceará		B.D.I. 25,14%
11			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.737,37
11.1	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,87	99,18	383,82
11.2	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	m²	162,39	9,23	1.498,85
11.3	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	37,00	10,43	385,91
11.4	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00	118,94	237,88
11.5	00000057	Próprio	RETIRADA DE POSTE CONICO EM CONCRETO	UND	1,00	230,91	230,91
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.335,80
12.1	C2010	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	5,00	355,34	1.776,70
12.2	I9452	SEINFRA	LÂMPADA TIPO BULBO DE LED, ENCAIXE E 27	UN	5,00	11,38	56,90
12.3	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.398,44	1.398,44
12.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	6,00	213,30	1.279,80
12.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO	M	30,00	9,85	295,50
12.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,98	27,96
12.7	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	52,92	52,92
12.8	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,18	55,18
12.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	4,36	392,40
13			HIDROSANITÁRIO				480,18
13.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	127,14	127,14
13.2	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	23,94	23,94
13.3	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	1,00	213,30	213,30
13.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	11,58	115,80
14			MURO				19.805,07
14.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	92,40	80,00	7.392,00
14.2	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	7,00	506,32	3.544,24
14.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,00	272,18	1.905,26
14.4	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	7,00	844,47	5.911,29
14.5	C0073	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	7,70	136,66	1.052,28
15			REVESTIMENTO				15.397,07
15.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	185,46	4,59	851,26
15.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	27,35	41,41	1.132,56
15.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	158,11	51,70	8.174,29
15.4	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	27,35	63,13	1.726,61
15.5	C4395	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	115,50	30,41	3.512,36
16			PAVIMENTAÇÃO				16.012,44
16.1	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	152,84	77,45	11.837,46
16.2	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	9,80	62,19	609,46
16.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	64,50	27,47	1.771,82
16.4	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	15,00	119,58	1.793,70
17			PINTURA				2.626,39
17.1	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	7,90	25,81	203,89
17.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	190,00	12,75	2.422,50
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				3.895,27

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA								
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS. ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE. DATA: 05/06/2024				Bancos	SINAPI - 05/2024 - Ceará		B.D.I. 25,14%	
					SEINFRA - 028 - Ceará			
					SBC - 05/2024 - Ceará			
18.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	7,00	14,26	99,82	
18.2	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	477,47	1.432,41	
18.3	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	UN	2,00	1.181,52	2.363,04	
Total sem BDI							66.289,59	
Total do BDI 25,14%							16.665,20	
Total Geral							82.954,79	
Total sem BDI							238.766,43	
Total do BDI 25,14%							60.025,88	
Total Geral							298.792,31	
Importa o presente orçamento em:								
DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS								
*OS PREÇOS DESSE ORÇAMENTO ESTÃO DE ACORDO COM AS TABELA DESCRITAS ACIMA-DESONERADA								


 Jeffther de Queiroz Batista
 Engenheiro Civil / Tec. Em Const. Civil
 CREA 061021070-0

PLANILHA RESUMIDA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE JUCÁS.
ENDEREÇO: RUA JOSE FACUNDO LEITE, S/N, CENTRO, JUCÁS CE.
DATA: 05/06/2024

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.026,22	2,11 %
2	COBERTURA	55.773,16	23,36 %
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.331,77	2,23 %
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	5.640,01	2,36 %
5	LOUÇAS E METAIS	138,15	0,06 %
6	REVESTIMENTOS	13.213,14	5,53 %
7	PISOS E RODAPÉS	5.990,86	2,51 %
8	PINTURA PINTURA INTERNA	49.701,20	20,82 %
9	FORROS	3.828,30	1,60 %
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.834,03	11,66 %
11	ESTACIONAMENTO	2.737,37	1,15 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.335,80	2,23 %
13	HIDROSANITÁRIO	480,18	0,20 %
14	MURO	19.805,07	8,29 %
15	REVESTIMENTO	15.397,05	6,45 %
16	PAVIMENTAÇÃO	16.012,42	6,71 %
17	PINTURA	2.626,39	1,10 %
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.895,27	1,63 %
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.391,93	28,05 %
Total sem BDI		238.766,43	
Total do BDI		60.025,88	
Total Geral		298.792,31	