

BDI - ACORDAO Nº 2622/2013 – TCU CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
IMPOSTOS	ISS =	0,90
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CPMF =	0,00
	TOTAL =	4,55
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45
RISCOS	1,27	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,21	0,85
LUCRO	7,00	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20,34	15,28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/(1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	20,34%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

THAILA ROCHA
RANGEL
RICARDO

Assinado de forma digital por
THAILA ROCHA RANGEL RICARDO
DN: cn=THAILA ROCHA RANGEL
RICARDO, o=PREFEITURA
MUNICIPAL DE CAMPINA DA
LAGOA/PR, ou=ENGENHEIRA CIVIL,
email=thailarangel21@gmail.com,
c=BR
Dados: 2023.07.11 10:45:48 -03'00'



Município de Campina da Lagoa

Estado do Paraná

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Escritório Transporte Escolar

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Prazo de execução (meses)						TOTAL		Coef.	
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Serviço	Acumulad	Infl. (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2862,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.862,33		0,95%
		%	100							100,00	
2	FUNDAÇÃO	R\$	26563,27	6640,82	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33.204,09		10,97%
		%	80	20						100,00	
3	SUPRA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO	R\$	0,00	61570,69	15392,67	0,00	0,00	0,00	R\$ 76.963,37		25,43%
		%		80	20					100,00	
4	DETALHES - FACHADA FRONTAL	R\$	0,00	0,00	1689,47	1689,47	2252,63	0,00	R\$ 5.631,58		1,86%
		%			30	30	40			100,00	
5	REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE E LAJE	R\$	0,00	0,00	4635,94	4635,94	0,00	0,00	R\$ 9.271,89		3,06%
		%			50	50				100,00	
6	REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDES	R\$	0,00	0,00	0,00	3879,45	3879,45	0,00	R\$ 7.758,90		2,56%
		%				50	50			100,00	
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	10155,27	10155,27	R\$ 20.310,55		6,71%
		%					50	50		100,00	
8	REVESTIMENTO - PISOS	R\$	0,00	0,00	0,00	8507,96	8507,96	0,00	R\$ 17.015,93		5,62%
		%				50	50			100,00	
9	CALÇADA EXTERNA - PASSEIO PÚBLICO	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	1851,16	1851,16	R\$ 3.702,31		1,22%
		%					50	50		100,00	
10	COBERTURA	R\$	0,00	0,00	8245,17	8245,17	0,00	0,00	R\$ 16.490,33		5,45%
		%			50	50				100,00	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONICAS	R\$	0,00	0,00	3915,85	0,00	5873,77	9789,62	R\$ 19.579,23		6,47%
		%			20		30	50		100,00	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$	2339,50	2339,50	2339,50	2339,50	2339,50	11697,48	R\$ 23.394,97		7,73%
		%	10	10	10	10	10	50		100,00	
13	Esquadrias	R\$	0,00	0,00	0,00	16956,95	16956,95	0,00	R\$ 33.913,90		11,20%
		%				50	50			100,00	
14	GUARITA	R\$	4427,39	4427,39	4427,39	4427,39	4427,39	0,00	R\$ 22.136,94		7,31%
		%	20	20	20	20	20			100,00	
15	PRATELEIRA - DEPÓSITO	R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	5231,05	5231,05	R\$ 10.462,11		3,46%
		%					50	50		100,00	
Total das Parcelas		R\$	36.192,48	74.978,39	40.645,99	50.681,83	61.475,13	38.724,58	R\$ 302.698,41		100,00%
Total BDI das parcelas			7361,55	15250,61	8267,39	10308,68	12504,04	7876,58	R\$ 61.568,86		
		%	12%	25%	13%	17%	20%	13%		100%	
Total Acumulado		R\$	43.554,03	133.783,03	182.696,41	243.686,93	317.666,11	364.267,27	R\$ 364.267,27		
		%	12%	37%	50%	67%	87%	100%			

CAMPINA DA LAGOA, 31 DE MAIO DE 2023

THAILA ROCHA
RANGEL RICARDO

Assinado de forma digital por THAILA ROCHA RANGEL RICARDO
DN: cn=THAILA ROCHA RANGEL RICARDO, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINA DA LAGOA/PR, ou=ENGENHEIRA CIVIL,
email=thaila@campina.lagoa.pr.gov.br, c=BR
Data: 2023.06.05 10:23:53 -03'00'

Thaila Rocha Rangel Ricardo
RESP. TECNICO CREA PR-199.120/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **COBERTURA GARAGEM DE ONIBUS – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CAMPINA DA LAGOA - PR**

Local: **AV. TADEU COCO DENIS**

Área Escritório: **114,07 M²**

Área Guarita: **5,30 M²**

Área : **119,37 M²**

Fiscalização: A Fiscalização das obras será feita por profissionais tecnicamente habilitados junto ao CREA, pertencentes ao quadro da Prefeitura ou por profissional ou empresa qualificada, contratados pela Prefeitura para esta finalidade. Qualquer irregularidade apontada pela fiscalização deverá ser registrada no livro diário de obras. Caso a irregularidade não for sanada pela empresa executora, será considerada como falta grave, acarretando na suspensão da expedição das medições da obra, bem como do pagamento das medições efetuadas e ainda não pagas. A presença da fiscalização não exime a executante das responsabilidades legais sobre a obra. A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou serviço é da executante.

Livro diário de obras: A empresa executora deverá manter na obra o livro diário de obras ou de ocorrências, que deverá conter pelo menos, as etapas de serviços em execução, a quantidade de funcionários na obra, os dias chuvosos onde houve a impossibilidade de se trabalhar, os maquinários utilizados, as solicitações da fiscalização, todas as ocorrências da obra. A falta do livro diário de obras acarretará na suspensão das medições dos serviços executados.

Mão de obra: A mão de obra deverá ser realizada por operários especializados, ficando inteiramente a critério da Fiscalização impugnar qualquer trabalho em execução ou executado que não obedeça às condições aqui impostas.

Materiais e/ou equipamentos: O emprego de qualquer material e/ou equipamento estará sujeito à aprovação da Fiscalização, que decidirá sobre sua



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

utilização. Todo serviço ou material e/ou equipamento não aceito pela fiscalização deverá ser imediatamente demolido e reconstruído ou, no caso de equipamento, retirado do canteiro de obras. Se a executante persistir em dar prosseguimento no serviço e/ou na utilização do material rejeitado, caberá a mesma submetê-los à ensaios às suas expensas, em laboratórios credenciados, que deverá emitir laudos que comprovem a boa qualidade do serviço e/ou material, face as Normas Brasileiras.

Todo ensaio laboratorial deverá ser efetuado em laboratórios credenciados, ou da própria executante, através de laudos devidamente assinados por técnicos capacitados, acompanhados com a devida ART.

Sinalização e Segurança do Trabalho: A empresa executora dos serviços deverá cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança do Trabalho, em especial, fazer com que seus funcionários usem os equipamentos de proteção individual (EPIs). Não será admitido na obra, funcionários que não utilizem os equipamentos de segurança.

Quando, na execução dos serviços, houver interferência na rodovia ou no tráfego da mesma, a concessionária VIAPAR deverá ser comunicada e deverão ser atendidas as exigências da mesma.

Meio Ambiente: Também deverão ser tomados todos os cuidados quanto à preservação do meio ambiente, inclusive com a adoção de todas as medidas preventivas cabíveis para cada etapa do processo construtivo, com objetivo de evitar qualquer agressão ao mesmo.

Deverá ser dado um destino correto aos plásticos, vasilhames, estopas e outros utensílios utilizados na manutenção dos equipamentos, bem como vasilhas de marmitex e demais descartáveis.

Equipamentos: Os equipamentos deverão ser compatíveis com a obra em questão. Deverão ser revisados periodicamente com o objetivo de não colocar em risco a segurança dos operários da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação convencional da obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas, e limpeza manual de vegetação do terreno.

2. INFRAESTRUTURA

2.1. Estaca

As estacas possuem 25 centímetros de diâmetros com 3,00 metros de profundidade, todas especificado e locadas conforme projeto estrutural das estacas.

2.2. Viga Baldrame

As vigas baldrame, possuem uma dimensão de 15x30 cm, utilizando armação em ferro 5/16 e estribos a cada 0,15 cm com ferragem de 5mm, posteriormente feito a sua concretagem.

2.3. Viga Baldrame

Os blocos, possuem uma dimensão de 55x25x55 cm, utilizando armação em ferro 3/8 e, posteriormente feito a sua concretagem.

3. SUPRA ESTRUTURA

3.1 Pilares

Os pilares serão executados na dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro 3/8 e 5,0mm.

3.2. Viga de Respaldo

As vigas respaldo serão executadas da dimensão de 15x30 centímetros, utilizando armação em ferro 3/8 e 5,00 mm.

3.3. Vigas de Verga e Contra Verga

As vigas de verga e contra verga, deverão ser executadas em todas as portas e janelas, conforme projeto arquitetônico, devendo ser passado no mínimo 0,10 cm do vão.

3.4. Forro de Laje

A laje será pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = (8+3).

3.5. Alvenaria



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

As alvenarias serão de blocos cerâmicos 14x19x39, espessura de 14 cm, assentados com argamassa de assentamento com preparo manual. Os tijolos deverão ser de boa qualidade e resistência. Seu assentamento far-se-á por fiadas perfeitamente alinhadas e niveladas. A camada de argamassa para assentamento deverá ter dois centímetros tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal.

4- REVESTIMENTO

4.1 INTERNO E EXTERNO

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada.

Serão chapiscados paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo emboço, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento: cal em pasta: areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafejar com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

5. ACABAMENTOS INTERNOS/EXTERNOS

5.1 REVESTIMENTO CERÂMICO

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do revestimento cerâmico.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

5.2. BANHEIRO

O revestimento em placas cerâmicas 33x45cm, linha retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi.

5.3. COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO

O revestimento em placas cerâmicas 33x45cm, linha retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, será aplicado apenas na parede da pia/tanque do piso até 1,50 m, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

5.4. FACHADA

O revestimento em placas de concreto arquitetônico de 37x37x2.5 cm, na cor concreto cinza, serão de primeira qualidade (Classe A), de padronagem especificada em projeto.

Observação: Todos os revestimentos deverão passar por aprovação do fiscal da obra. Deverá ser apresentado no mínimo três opções dos revestimentos a serem instalados, para que sejam previamente aprovados pela secretaria de obras do município.

6. PINTURA

Primeiramente deverá ser feita a aplicação e lixamento de 2 demãos de massa látex 100% acrílica nas paredes internas, aplicação de fundo selador acrílico e aplicação de 01 demão de textura acrílica nas paredes externas. Depois da parede preparada será executado pintura em 2 demãos para um acabamento de primeira qualidade.

A pintura é composta de fundos, massas, tintas e vernizes de acabamento. Os fundos têm como função ligar o substrato às tintas para selar as superfícies, proporcionando economia no consumo das tintas.

Conforme as normas da ABNT e as prescrições do fabricante da tinta, o processo de pintura deverá realizar-se através das seguintes etapas:

- preparação da superfície;
- aplicação eventual de fundos, massas e condicionantes;
- aplicação de tinta de acabamento.

Antes da aplicação da tinta a contratada deve garantir que a superfície esteja limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada

Para cobrir totalmente a superfície a pintar, será suficiente a quantidade de demãos orientada pelo fabricante, sendo no mínimo duas demãos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar o intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário. Igual cuidado haverá entre demãos de tinta e massa, observando-se o intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, salvo especificação em contrário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Os trabalhos de pintura em locais não convenientemente abrigados requerem procedimentos de proteção contra poeira até que as tintas sequem inteiramente, e serão suspensos em tempo de umidade elevada.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.
Pintura à base de látex acrílico

Observação: Todas as tintas, massas e vernizes deverão ser marcas Suvinil, Sherwin Williams, Coral, ou similar caso a contratada trabalhe com outra marca, a mesma deverá passar por aprovação do fiscal da obra. Deverá ser realizados testes para que as cores a serem aplicadas sejam previamente aprovadas pela secretária de obras do município.

7. SISTEMAS DE PISOS – INTERNO E EXTERNO

O lastro de contrapiso terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água. As copas, os banheiros, área de serviço, terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Deverá ser utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 80x80cm, PEI 5, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento.

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção.

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma defôrmação igual àquela prevista no projeto estrutural do



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

7.1. RODAPÉ

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 07 cm.

7.2. SOLEIRA/PINGADEIRA

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Observação: Todos os pisos, soleira e pingadeira deverão passar por aprovação do fiscal da obra. Deverá ser apresentado no mínimo três opções dos pisos a serem instalados, para que sejam previamente aprovados pela secretaria de obras do município.

8 ESQUADRIAS

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com verniz incolor.

As ferragens para as portas de abrir nos ambientes internos, serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura, deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

- 04 Portas de Madeira para pintura 80x210 cm instaladas nos ambientes internos;
- 02 Portas em alumínio 80x210 cm, instaladas na cozinha e depósito;
- 01 Porta Pivotante em Alumínio 120x210 cm, instalada no acesso principal;
- 01 Porta de Correr em alumínio e Vidro 01 folha de 150x210 cm, instalada no acesso ao depósito;
- 01 Porta de Correr em Alumínio e Vidro 04 folhas de 250x210 cm, instalada na sala de reunião.
- 01 Porta de Correr em Alumínio e Vidro 02 folhas de 170x210 cm, instalada na guarita.

As janelas serão em alumínio anodizado natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto, sendo:

- 03 janelas de alumínio anodizado de correr com 02 folhas para vidro de 150x180 cm, instaladas no poço de luz.
- 02 janelas de alumínio anodizado de correr com 04 folhas para vidro de 150x110 cm, instaladas na sala de reunião.
- 01 janela de alumínio anodizado de correr com 04 folhas para vidro de 150x100 cm, instalada na cozinha.
- 01 janela de alumínio anodizado tipo maxim-ar com vidros de 60x60 cm, instalada no banheiro.
- 03 janelas de alumínio anodizado tipo maxim-ar com vidros de 100x60 cm, instaladas no depósito.
- 02 janela de alumínio anodizado de correr com 04 folhas para vidro de 170x100 cm, instaladas na guarita.

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

9. HINSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

Deverá ser observado o projeto hidráulico quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável, com diâmetro conforme projeto específico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Deverá ser observado o projeto sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a ser empregados.

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante. As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações.

Ramais Externos – A rede será executada conforme o projeto sanitário:

Caixas de inspeção de 60 x 60 cm, em alvenaria de tijolos furados, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3, com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura, pré-moldada.

Os tubos a serem usados serão de PVC soldável.

As tubulações quando enterrados devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber.

9.1. BANCADAS LAVATORIOS E CUBAS

- Pia da cozinha será em granito, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 3 cm, nas dimensões 150x60 cm, com cuba de embutir com retangular de aço inoxidável.
- Lavatório do banheiro será em granito cinza, polido e impermeabilizado com espessura mínima de 2 cm, seguindo modelo:

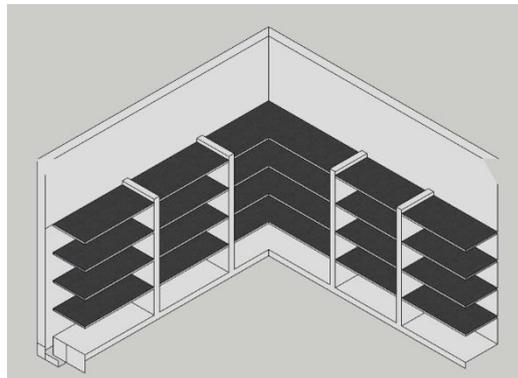


- Depósito será instalado prateleiras em granito, de acordo com o modelo abaixo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72



Deverá ser feito preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, instalar as bancadas nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível dos mesmos.

- Tanque de Louça branca com coluna, referência indicada Deca ou similar da mesma qualidade



- Torneira de Parede para Pia de Cozinha, Cromada, Tubo Móvel, referência indicada Docol ou similar da mesma qualidade



- Registro de Gaveta com acabamento canopla cromado, referência indicada Deca ou similar da mesma qualidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72



- Vaso Sanitário sifonada com caixa acoplada louça branca, referência indicada Deca ou similar da mesma qualidade



- Assento sanitário convencional
- Torneira plástica para tanque e jardim
- Torneira Cromada de Mesa para lavatório, referência indicada Docol ou similar da mesma qualidade



10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

As instalações elétricas serão executadas pela empreiteira de acordo com a NBR 5626 e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao projeto.

Toda instalação deverá ser entregue testada, devendo ser apresentada a declaração da Concessionária de que as entradas foram vistoriadas e estão em ordem.

A rede interna de distribuição será em eletroduto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento de PVC 70 graus centígrados 750V, bem esticados, presos em roldanas ou cleats de PVC ou porcelana, as descidas para os interruptores e tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria.

A proteção do circuito de distribuição estará no quadro de medição.

Será executado de acordo com o projeto específico.

- Luminária tipo Paflon Circular de Sobrepor, com LED de 15w;



- Luminária Arandela dois focos e frisos;



- Luminária spot de sobrepor com 01 lâmpada de Led;



- Luminária de emergência com 30 lâmpadas de Led de 2w;



O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

11. COBERTURA

Fornecimento, transporte e instalação de telha ondulada de zinco para cobertura, conforme projeto.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

Fornecimento, transporte e instalação de telha ondulada de zinco para cobertura, conforme projeto.

12. DRENAGEM PLUVIAL

A captação das águas pluviais foi definida através das calhas de cobertura.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 80x80cm, com tampa de ferro fundido 80x80cm tipo leve, removível;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

A execução dos serviços deverá obedecer:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

- Às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- Às disposições constantes de atos legais;
- Às especificações e detalhes dos projetos; e
- Às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m. Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

13. PAISAGISMO

Plantio de grama na floreira.

Execução de calçada em paver até o alinhamento predial.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas.

Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro: o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar danos a construção



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA

CNPJ 76.950.070/0001-72

Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

Campina da Lagoa - PR, 31 de maio de 2023.

**THAILA ROCHA
RANGEL RICARDO**

Assinado de forma digital por THAILA
ROCHA RANGEL RICARDO
DN: cn=THAILA ROCHA RANGEL RICARDO,
o=PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA
LAGOA/PR, ou=ENGENHEIRA CIVIL,
email=thailarangel21@gmail.com, c=BR
Dados: 2023.06.05 09:48:13 -03'00'

Responsável pelo projeto

Thaila Rocha Rangel Ricardo

Engenheira Civil

CREA-PR 199120/D



Município de Campina da Lagoa

Estado do Paraná

Obra: Escritório Transporte Escolar

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/DESONERADO - 04/2023

Construção - Escritório Transporte Escolar

BDI 20,34%

1,2034

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTOS		
					VALOR	VALOR C/BDI	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
99059	1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,80	R\$ 65,35	78,64	2.862,33
					SUBTOTAL ITEM 1		2.862,33
	2	FUNDAÇÃO					
	2.1	ESTACA					
100896	2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	123,00	R\$ 56,69	68,22	6.972,87
	2.2	BALDRAME					
92762	2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	494,87	R\$ 11,79	14,19	5.834,52
92759	2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,40	R\$ 14,93	17,97	2.140,96
99235	2.1.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	8,97	R\$ 520,80	626,73	4.671,58
98557	2.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	149,66	R\$ 42,47	51,11	6.356,06
92427	2.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	119,73	R\$ 60,37	72,65	7.228,10
					SUBTOTAL ITEM 2		33.204,09
	3	SUPRA ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO					
	3.1	PILARES					
99235	3.1.1	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	6,70	R\$ 520,80	626,73	3.489,36
92759	3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,07	R\$ 14,93	17,97	1.598,56
92762	3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,52	R\$ 11,79	14,19	4.356,64
92427	3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,70	R\$ 60,37	72,65	2.698,54
	3.2	VIGA RESPALDO					
92759	3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,35	R\$ 14,93	17,97	915,96
92762	3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	253,58	R\$ 11,79	14,19	2.989,71
99235	3.2.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	4,60	R\$ 520,80	626,73	2.395,68
92427	3.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	61,35	R\$ 60,37	72,65	3.703,70
	3.3	VERGA E CONTRA VERGA					
93190	3.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,60	R\$ 45,50	54,75	755,30
93193	3.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,60	R\$ 48,13	57,92	654,57
93199	3.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,60	R\$ 37,72	45,39	626,15
	3.4	FORRO LAJE					
101964	3.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	119,10	R\$ 174,69	210,22	20.805,58
	3.5	ALVENARIA					
89282	3.5.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	443,77	R\$ 72,05	86,70	31.973,63
					SUBTOTAL ITEM 3		76.963,37
	4	DETALHES - FACHADA FRONTAL					
89282	4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	17,89	R\$ 72,05	86,70	1.288,97
87879	4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 PAREDE E TETO	M2	33,36	R\$ 4,32	5,20	144,12
87553	4.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 PAREDE	M2	33,36	R\$ 17,89	21,53	596,81

87261	4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	12,18	R\$ 176,83	212,80	2.153,79
88412	4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS DE FACHADA	M2	33,36	R\$ 2,50	3,01	83,40
96127	4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	33,36	R\$ 18,35	22,08	612,16
95626	4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	33,36	R\$ 17,98	21,64	599,81
94231	4.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,04	R\$ 50,17	60,37	152,52
SUBTOTAL ITEM 4							5.631,58
5 REVESTIMENTO INTERNO - PAREDE E LAJE							
87879	5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 PAREDE E TETO	m²	338,45	R\$ 4,32	5,20	1.462,10
87553	5.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 PAREDE	m²	338,45	R\$ 17,89	21,53	6.054,87
87273	5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (REVEST. BANHEIRO E COPA)	m²	24,03	R\$ 73,03	87,88	1.754,91
SUBTOTAL ITEM 5							9.271,89
6 REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDES							
Revestimentos Externos							
87879	6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 PAREDE E TETO	m²	341,21	R\$ 4,32	5,20	1.474,03
87553	6.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 PAREDE E TETO	m²	341,21	R\$ 17,89	21,53	6.104,25
87275	6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (REVEST. PAREDE LAVANDERIA)	m²	2,25	R\$ 80,28	96,61	180,63
SUBTOTAL ITEM 6							7.758,90
7 PINTURAS E ACABAMENTOS							
7.1 PINTURA INTERNA							
88496	7.1.1	Emassamento: APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	m²	235,80	R\$ 14,56	17,52	3.433,25
88489	7.1.2	Pintura de Parede Interna= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	235,80	R\$ 12,57	15,13	2.964,01
88496	7.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	78,62	R\$ 14,56	17,52	1.144,71
88488	7.1.4	Pintura de Laje= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	78,62	R\$ 14,99	18,04	1.178,51
96120	7.1.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	83,80	R\$ 3,06	3,68	256,43
7.2 PINTURA EXTERNA							
88412	7.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	m²	317,44	R\$ 2,50	3,01	793,60
95305	7.2.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	317,44	R\$ 13,22	15,91	4.196,56
95626	7.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	317,44	R\$ 17,98	21,64	5.707,57
88496	7.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,52	R\$ 14,56	17,52	313,33
88488	7.2.5	Pintura de Laje= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,52	R\$ 14,99	18,04	322,58
SUBTOTAL ITEM 7							20.310,55
8 REVESTIMENTO - PISOS							
INTERNO							
87630	8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	118,57	R\$ 37,07	44,61	4.395,39
104594	8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	104,64	R\$ 102,19	122,98	10.693,16
88650	8.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO. AF_06/2014	m	116,74	R\$ 16,51	19,87	1.927,38
SUBTOTAL ITEM 8							17.015,93
9 CALÇADA EXTERNA - PASSEIO PÚBLICO							
94263	9.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSO RA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	12,00	R\$ 32,55	39,17	390,60
96624	9.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	2,24	R\$ 112,70	135,62	252,22
92396	9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	44,06	R\$ 63,35	76,24	2.791,20
810250-A - DER	9.4	FINCADINHA EM CONCRETO	m	7,00	36,27	43,65	253,89
103946	9.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	1,11	R\$ 12,97	15,61	14,40
SUBTOTAL ITEM 9							3.702,31
10 COBERTURA							
100384	10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	109,20	R\$ 34,57	41,60	3.775,04
94213	10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	109,20	R\$ 77,60	93,38	8.473,92

94231	10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,00	R\$ 50,17	60,37	2.157,31
101979	10.4	PINGADEIRA DE CHAPA METÁLICA - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	46,80	R\$ 42,16	50,74	1.973,09
94227	10.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,80	R\$ 61,65	74,19	110,97
SUBTOTAL ITEM 10							16.490,33
11 INSTALAÇÕES ELETRICAS / TELEFONICAS							
101497	11.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.727,20	2078,51	1.727,20
41199	11.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, TIPO D	UN	1,00	R\$ 689,45	829,68	689,45
101878	11.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 522,22	628,44	522,22
93654	11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,39	16,11	53,56
93655	11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 14,65	17,63	14,65
93661	11.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 63,95	76,96	191,85
93663	11.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 66,48	80,00	199,44
93666	11.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,04	96,32	80,04
97599	11.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 28,06	33,77	140,30
104475	11.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	34,00	R\$ 149,37	179,75	5.078,58
104476	11.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	3,00	R\$ 189,98	228,62	569,94
104473	11.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	29,00	R\$ 176,67	212,60	5.123,43
104474	11.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	6,00	R\$ 377,03	453,72	2.262,18
97593	11.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 141,64	170,45	566,56
97608	11.15	LUMINÁRIA ARANDELA DOIS FOCOS, FRISO EXTERNO	UN	3,00	R\$ 118,96	143,16	356,88
103782	11.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	27,00	R\$ 39,10	47,05	1.055,70
11.1 TELEFONICA/INTERNET							
100556	11.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 39,98	48,11	39,98
100560	11.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 108,16	130,16	108,16
98307	11.1.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	R\$ 52,69	63,41	474,21
91854	11.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 10,83	13,03	324,90
SUBTOTAL ITEM 11							19.579,23
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
12.1 HIDRAULICA							
102622	12.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 670,39	806,75	670,39
97741	12.1.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 182,66	219,81	182,66
94703	12.1.3	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	1,00	R\$ 23,48	28,26	23,48
94704	12.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 30,81	37,08	30,81
94706	12.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 48,72	58,63	48,72
91785	12.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	R\$ 48,61	58,50	1.458,30
91786	12.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 34,51	41,53	207,06
91788	12.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,00	R\$ 46,65	56,14	1.866,00
12.2 ACESSÓRIOS							
94794	12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 172,80	207,95	1.209,60
86889	12.2.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 756,65	910,55	756,65

86900	12.2.3	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 225,80	271,73	225,80	
86885	12.2.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 12,75	15,34	12,75	
86910	12.2.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 99,37	119,58	99,37	
86921	12.2.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 796,92	959,01	796,92	
	12.3	HIDROSSANITÁRIO						
91792	12.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	R\$ 66,57	80,11	1.664,25	
91793	12.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	R\$ 98,23	118,21	2.455,75	
91795	12.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	R\$ 72,16	86,84	1.082,40	
101808	12.3.4	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 409,55	492,85	819,10	
98107	12.3.5	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 265,07	318,99	265,07	
98082	12.3.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.475,26	4182,13	3.475,26	
98094	12.3.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.447,00	2944,72	2.447,00	
89707	12.3.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 49,56	59,64	148,68	
86932	12.3.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 609,66	733,66	609,66	
100849	12.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 44,45	53,49	44,45	
98671	12.3.11	LAVATÓRIO I.S. - GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.	M2	1,10	R\$ 421,17	506,84	463,29	
86887	12.3.12	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 99,28	119,47	99,28	
86915	12.3.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 110,88	133,43	110,88	
86916	12.3.14	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 23,74	28,57	71,22	
11186	12.3.15	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - 0,70X0,90M	M2	0,63	R\$ 394,16	474,33	248,32	
	12.4	DRENAGEM PLUVIAL						
91790	12.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CONDUTORES VERTICAIS, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXAÇÃO.	M	10,00	R\$ 59,31	71,37	593,10	
99253	12.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 554,07	666,77	1.108,14	
89491	12.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 100,61	121,07	100,61	
SUBTOTAL ITEM 12								23.394,97
	13	Esquadrias						
90849	13.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid.	4,00	R\$ 920,85	1.108,15	3.683,40	
102214	13.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,12	R\$ 21,37	25,72	771,88	
91341	13.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	R\$ 1.170,78	1.408,92	3.933,82	
91338	13.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	R\$ 1.532,19	1.843,84	3.861,12	
91338	13.5	DETALHE EM ALUMÍNIO PARA FACHADA SOBRE A PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,08	R\$ 1.532,19	1.843,84	1.654,77	
38168	13.6	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 141,05	169,74	141,05	
100702	13.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS E COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	8,40	R\$ 869,70	1.046,60	7.305,48	
94590	13.8	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	16,40	R\$ 23,11	27,81	379,00	
94573	13.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,80	R\$ 627,20	754,77	3.010,56	
94569	13.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	R\$ 1.037,30	1.248,29	2.240,57	
94590	13.11	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	47,20	R\$ 23,11	27,81	1.090,79	
94570	13.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,10	R\$ 544,90	655,73	4.413,69	
98671	13.13	SOLEIRA: PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1,50	R\$ 421,17	506,84	631,76	
98671	13.14	PINGADEIRA: PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	1,89	R\$ 421,17	506,84	796,01	
SUBTOTAL ITEM 13								33.913,90
	14	GUARITA						

	14.1	ESTACA						
100896	14.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 56,69	68,22	680,28	
	14.2	BALDRAME						
92762	14.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,81	R\$ 11,79	14,19	268,93	
92759	14.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,11	R\$ 14,93	17,97	91,22	
99235	14.2.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	0,41	R\$ 520,80	626,73	213,53	
98557	14.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,90	R\$ 42,47	51,11	293,04	
92427	14.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,52	R\$ 60,37	72,65	333,24	
	14.3	PILAR						
99235	14.3.1	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	0,50	R\$ 520,80	626,73	260,40	
92759	14.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,05	R\$ 14,93	17,97	120,19	
92762	14.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,77	R\$ 11,79	14,19	327,41	
92427	14.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,36	R\$ 60,37	72,65	202,84	
	14.4	RESPALDO						
92759	14.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,11	R\$ 14,93	17,97	91,22	
92762	14.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,81	R\$ 11,79	14,19	268,93	
99235	14.4.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	M3	0,41	R\$ 520,80	626,73	213,53	
92427	14.4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,52	R\$ 60,37	72,65	333,24	
	14.5	VERGA/CONTRAVERGA						
93190	14.5.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20	R\$ 45,50	54,75	191,10	
93193	14.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,10	R\$ 48,13	57,92	101,07	
93199	14.5.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,20	R\$ 37,72	45,39	158,42	
	14.6	LAJE						
101964	14.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	13,69	R\$ 174,69	210,22	2.391,51	
	14.7	ALVENARIA						
89282	14.7.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	18,79	R\$ 72,05	86,70	1.353,82	
	14.8	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						
87879	14.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	51,27	R\$ 4,32	5,20	221,49	
87553	14.8.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	51,27	R\$ 17,89	21,53	917,22	
	14.9	PINTURA - INTERNA						
88497	14.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	18,79	R\$ 20,38	24,53	382,94	
88489	14.9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	18,79	R\$ 12,57	15,13	236,19	
88496	14.9.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	4,00	R\$ 14,56	17,52	58,24	
88488	14.9.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,00	R\$ 14,99	18,04	59,96	
	14.10	PINTURA - EXTERNA						
88412	14.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	18,79	R\$ 2,50	3,01	46,98	
95305	14.10.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	18,79	R\$ 13,22	15,91	248,40	
95626	14.10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	18,79	R\$ 17,98	21,64	337,84	
88496	14.10.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8,40	R\$ 14,56	17,52	122,30	
88488	14.10.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,40	R\$ 14,99	18,04	125,92	
	14.11	SISTEMA DE PISOS INTERNO E EXTERNO						
87630	14.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	4,00	R\$ 37,07	44,61	148,28	
96624	14.11.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,84	R\$ 112,70	135,62	94,67	
94993	14.11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,40	R\$ 69,28	83,37	581,95	

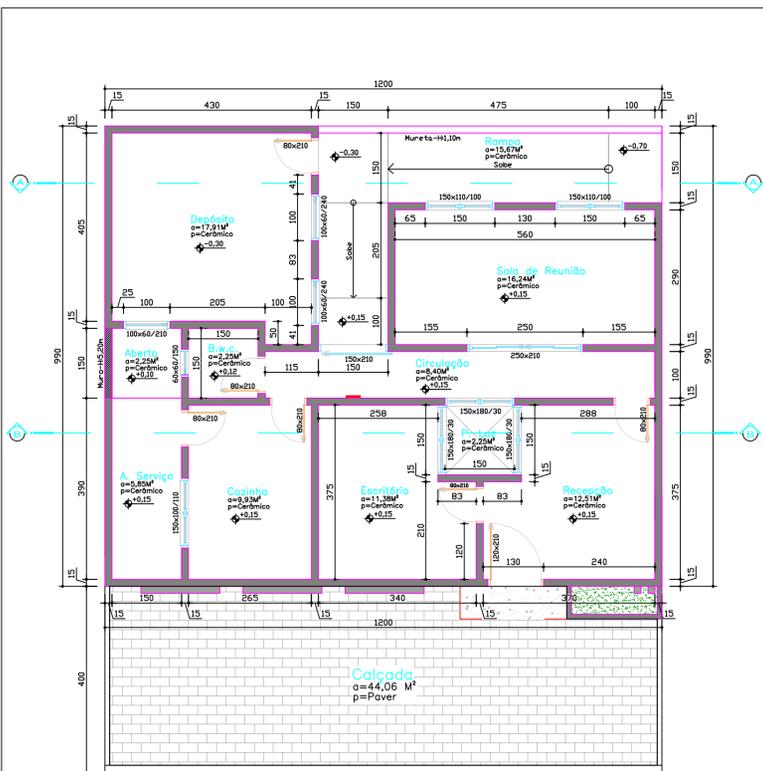
87255	14.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	12,40	R\$ 112,72	135,65	1.397,73
88650	14.11.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	13,80	R\$ 16,51	19,87	227,84
14.12 ESQUADRIAS							
100702		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,57	R\$ 869,70	1046,60	3.104,83
94573		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,40	R\$ 627,20	754,77	2.132,48
94590		CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,80	R\$ 23,11	27,81	249,59
14.12 COBERTURA							
92540	14.12.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	13,69	R\$ 111,36	134,01	1.524,52
94443	14.12.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	13,69	R\$ 41,50	49,94	568,14
94221	14.12.3	COMPLETA PARA TELHA CERÂMICA ENCAIXADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_03/2019	M	10,12	R\$ 26,21	31,54	265,25
14.13 INSTALAÇÃO ELETRICA							
104475	14.13.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2,00	R\$ 149,37	179,75	298,74
104476	14.13.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	1,00	R\$ 189,98	228,62	189,98
104473	14.13.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	1,00	R\$ 176,67	212,60	176,67
101876	14.13.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 90,68	109,12	90,68
93654	14.13.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,39	16,11	13,39
93661	14.13.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 63,95	76,96	63,95
93663	14.13.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 66,48	80,00	66,48
93666	14.13.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 80,04	96,32	80,04
100556	14.13.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 39,98	48,11	39,98
98307	14.13.10	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 52,69	63,41	105,38
91854	14.13.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	R\$ 10,83	13,03	64,98
SUBTOTAL ITEM 14							22.136,94
15 PRATELEIRA - DEPÓSITO							
89282	15.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	9,71	R\$ 72,05	86,70	699,61
87879	15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 PAREDE E TETO	M2	15,77	R\$ 4,32	5,20	68,10
87553	15.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 PAREDE	M2	15,77	R\$ 17,89	21,53	282,04
88412	15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	15,77	R\$ 2,50	3,01	39,41
95305	15.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	15,77	R\$ 13,22	15,91	208,41
88489	15.6	Pintura de Parede Interna= APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,77	R\$ 12,57	15,13	198,17
87261	15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	5,50	R\$ 176,83	212,80	972,57
98671	15.8	GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.	M2	18,98	R\$ 421,17	506,84	7.993,81
SUBTOTAL ITEM 15							10.462,11
CUSTO TOTAL							R\$ 302.698,41
20,34%							R\$ 61.568,86
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO DE 20,34%							364.267,27

CAMPINA DA LAGOA, 31 DE MAIO DE 2023

THAILA ROCHA RANGEL RICARDO

Assinado de forma digital por THAILA ROCHA RANGEL RICARDO
 RICARDO
 DN: cn=THAILA ROCHA RANGEL RICARDO, o=PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA LAGOA/PR, ou=ENGENHEIRA CIVIL, email=thailarangel21@gmail.com, c=BR
 Dados: 2023.05.05 09:26:07 -03'00'

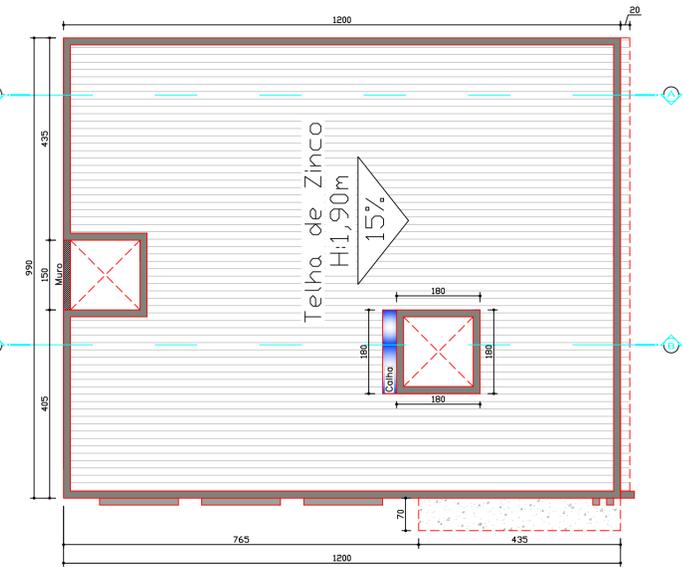
Thaila Rocha Rangel Ricardo
 RESP. TECNICO CREA PR-199.120/D



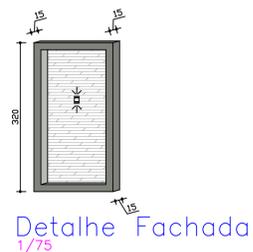
Planta Baixa
1/75
a=114,07 m²



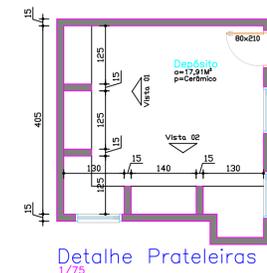
Planta Baixa
1/75
a=114,07 m²



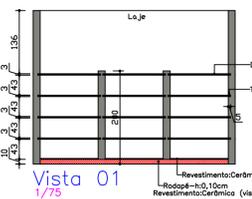
Planta de Cobertura
1/75



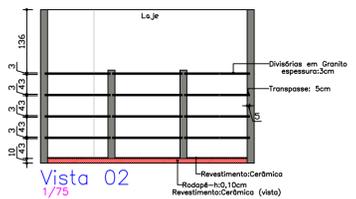
Detalhe Fachada
1/75



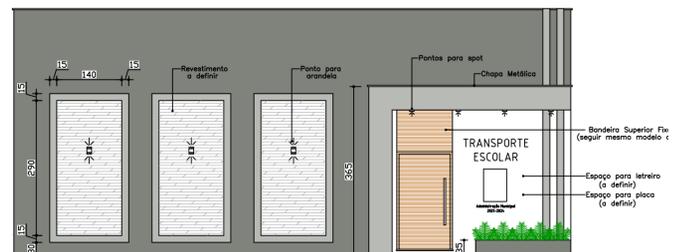
Detalhe Prateleiras
1/75



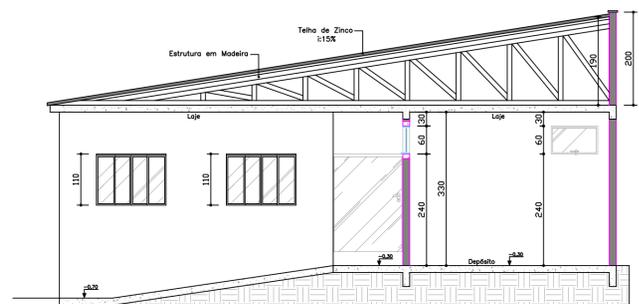
Vista 01
1/75



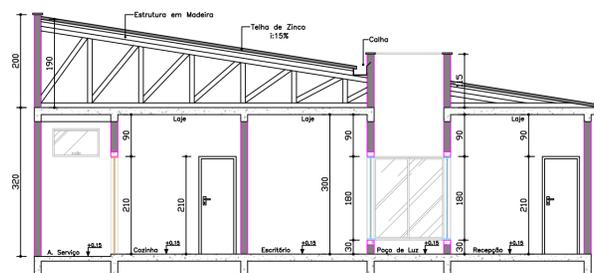
Vista 02
1/75



Fachada
1/75



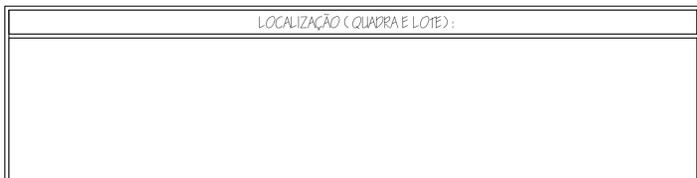
Corte AA
1/75



Corte BB
1/75



LOCALIZAÇÃO (QUADRA E LOTE):



Lei 10.406/2002 (Código Civil Brasileiro) - Art. 621
"Sem prejuízo de sua autoria, não pode o proprietário da obra introduzir modificações no projeto por ele aprovado, ainda que a execução seja confiada a terceiros, a não ser que, por motivos supervenientes ou razões de ordem técnica, fosse comprovada a necessidade de execução do projeto em sua forma original".

Aprovação da Prefeitura	Vigilância Sanitária
Planilha de Áreas	
Área a Construir: 114,07 m ²	
Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa CNPJ: 76.950.070/0001-72	
Thaila Rocha Rangel Ricardo CREA: 199120/D	

Projeto Arquitetônico

Obra: Escritório Transporte Escolar	
Proprietário: Prefeitura Municipal de Campina da Lagoa - PR	Escala: Indicada
Endereço Obra: Avenida Tadeu Coco Denis - Anexo ao Pátio da Prefeitura, perímetro urbano de Campina da Lagoa - PR.	Cadista: Thaila
Descrição: Planta Baixa-Layout, Planta Baixa-Cotada, Fachada Principal, Corte AA, Corte BB, Planta de Cobertura, Detalhes.	
Data: Maio/2023	
Folha: Única	

A APROVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO PELA PREFEITURA NÃO RECONHECE A PROPRIEDADE DO IMÓVEL.