REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA-CE

AGOSTO 2023

SUMÁRIO

1. INFORMAÇÕES GERAIS 3
2. DESCRIÇÃO DA OBRA 3
3. RESPONSÁVEL TÉCNICO 3
4. LOCALIZAÇÃO 3
5. IDENTIFICAÇÃO DA CONSTRUÇÃO 3

Câmara Municipal de Guaiúba-Ce

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Objetivo:** Reforma do prédio da Câmara Municipal de Guaiúba – CE;
- **Cidade:** Guaiúba-CE;
- **Local:** Rua Tenente José Ivanildo Nocrato, S/N, Centro;
- **Área da edificação:** 218,83m²

2. DESCRIÇÃO DA OBRA

Este memorial tem por finalidade descrever o Projeto de reforma da Câmara Municipal de Guaiúba no estado do Ceará.

O projeto foi concebido com a intenção de revitalizar o edifício da câmara dos vereadores, visando aprimorar os serviços públicos oferecidos à comunidade e criar um ambiente mais agradável, acolhedor e seguro tanto para os funcionários municipais quanto para os residentes da cidade de Guaiúba.

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

O projeto ficou responsável pelo Engenheiro Civil Paulo Henrique Ancelmo Freire, inscrito no CREA-CE sob o nº 364273

4. LOCALIZAÇÃO

Guaiúba é um município brasileiro do estado do Ceará, que está localizado na região metropolitana de Fortaleza e ao pólo de Serra de Guaramiranga.

5. IDENTIFICAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

- **Objetivo:** Reforma do Prédio da Câmara Municipal de Guaiúba – CE.
- **Endereço:** Rua Tenente José Ivanildo Nocrato, S/N, Centro
- **Área da Edificação:** 218,83m²
- **Tipo de Obra:** Edificação de uso público (Câmara Municipal);
- **Finalidade:** Reformar a Câmara Municipal;
- **Profissional Contratado:** Paulo Henrique Ancelmo Freire, Eng Civil, CREA-CE; nº 364273
- **ART (Anotação de Responsabilidade Ténica):** nº CE 20231264657

Câmara Municipal de Guaiúba-Ce

PROJETO EXECUTIVO

REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA-CE

AGOSTO 2023

1. DEFINIÇÃO

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Câmara Municipal de Guaiúba. Inclui-se no mesmo Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Planta, que servirão de orientada para execução e análise da obra

MEMORIAL DESCRITIVO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A empreiteira tem a responsabilidade de garantir a execução adequada e o acabamento completo das obras e serviços contratados. Além disso, a empreiteira deve fornecer assistência técnica e administrativa para garantir que o progresso dos trabalhos seja adequado.

No que diz respeito à placa da obra, ela deve ter dimensões de 2,00 metros de altura por 3,00 metros de largura e ser feita em chapa de zinco. A placa deve ser fixada em uma estrutura de madeira. A placa deve ser instalada antes do início da obra, em locais visíveis. Para informar ao público sobre a natureza da obra em andamento

2. PAINEIS

Neste item serão utilizados Porcelanato retificado e polido, juntamente com rejuntamento para fixação dos mesmos, ambos os produtos principais no mercado.

3. COBERTURA

A cobertura existente será removida de maneira cuidadosa para evitar danos às estruturas subjacentes, como a laje e instalações presentes. Isso provavelmente envolverá desmontagem metódica e atenção para não comprometer a integridade do edifício.

A nova cobertura (estrutura e telhamento) será construída de acordo com as especificações do projeto ou, se não houver um projeto, de acordo com as diretrizes definidas pela contratada e aprovadas pela fiscalização. A estrutura da cobertura consistirá em várias camadas de suporte: telhas apoiadas em ripas, que são apoiadas em caibros, que, por sua vez, são apoiados em terças, que estão apoiadas em treliças.

A madeira utilizada na estrutura da cobertura deve ser de primeira qualidade, livre de defeitos como nós e bexigas, e com uma tonalidade uniforme. Isso garante a estabilidade e a longevidade da estrutura.

As telhas cerâmicas a serem usadas são do tipo colonial e devem atender a vários critérios de qualidade, incluindo resistência, sonoridade, coloração

uniforme e ausência de trincas. Elas serão instaladas com sobreposições de 10 cm, começando do beiral em direção à cumeeira.

A cumeeira será construída com uma argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A primeira fiada da cobertura será emboçada com a mesma argamassa. A argamassa de rejuntamento na cumeeira e no beiral será pintada com tinta hidromineral branca.

A calha será projetada para captar e direcionar a água da cobertura. Terá um declive mínimo de 0,5% em direção às saídas laterais. Será construída em tijolo cerâmico, com um lastro de concreto e revestida com uma manta asfáltica de espessura mínima de 5 cm, aplicada após a preparação do local com primer asfáltico para evitar vazamentos.

O forro em PVC existente será substituído pelo forro de gesso acartonado aramado. O forro de gesso acartonado é uma opção popular para acabamento de interiores. Ao fazer essa substituição, não serão reutilizadas as ferragens e qualquer outra estrutura do forro em PVC anterior.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações e serviços descritos devem estar em conformidade com as normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e/ou ENEL (empresa do setor elétrico). Isso inclui as práticas de instalação, materiais utilizados e regulamentos de segurança.

As tomadas e interruptores serão embutidos, ou seja, instalados dentro da parede, para proporcionar um aspecto mais limpo e estético aos ambientes. Os alimentadores dos ramais de distribuição, que levam energia para diferentes partes do edifício, serão dimensionados para atender tanto as cargas de alimentação quanto as de tomada. Os condutores utilizados serão de cobre maciço com isolamento termoplástico, garantindo a eficiência e a segurança da condução elétrica.

As luminárias utilizadas serão do tipo calha, equipadas com lâmpadas fluorescentes. Além disso, haverá luminárias com globo de vidro contendo lâmpada mista, possivelmente para diversificar a iluminação e o ambiente.

Caso haja instalações elétricas de sobrepor, elas devem ser embutidas na parede, evitando a exposição de cabos e eletrodutos. Isso contribuirá para a estética e segurança da instalação, além de reduzir riscos de acidentes. Os cabos utilizados devem ser de cobre maciço, o que é um material comum para a condução elétrica devido à sua eficiência. O isolamento termoplástico protegerá os cabos contra influências externas e garantirá a segurança da instalação

. As diretrizes mencionadas visam não apenas garantir o funcionamento seguro das instalações elétricas, mas também assegurar uma estética agradável e organizada nos ambientes.

5. INSTALAÇÕES LÓGICAS

Todas as instalações e serviços descritos devem estar em conformidade com as normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e/ou ENEL (empresa do setor elétrico). Isso garante que as instalações lógicas atendam aos padrões de qualidade e segurança estabelecidos.

Assim como nas instalações elétricas, as tomadas e interruptores das instalações lógicas também serão embutidos. Isso proporciona uma estética mais limpa e evita que cabos e conexões fiquem visíveis. Os alimentadores dos ramais de distribuição das instalações lógicas serão dimensionados para lidar com as cargas de alimentação e de tomada. Os condutores utilizados serão de cobre maciço com isolamento termoplástico, garantindo eficiência e proteção adequada para os cabos de comunicação

Semelhante às instruções anteriores, se houver necessidade de instalações lógicas de sobrepor (como cabos de rede, fibras ópticas, etc.), eles deverão ser embutidos na parede. Isso significa que eles serão instalados de forma a ficarem escondidos, não deixando cabos ou eletrodutos visíveis, o que contribui para a organização e segurança da instalação.

6. PINTURA

Antes de começar a pintura, os substratos, que incluem concreto, argamassa e esquadrias, devem estar suficientemente endurecidos ou lixados, conforme apropriado. Isso garante que a tinta adira de maneira eficaz e uniforme. Antes da aplicação da pintura, as superfícies devem ser minuciosamente examinadas para identificar quaisquer defeitos. Esses defeitos devem ser corrigidos antes da pintura, seja por meio de reparos, nivelamento ou outras medidas apropriadas. Isso assegura um acabamento de qualidade.

Esquadrias de madeira novas serão lixadas e emassadas com uma massa à base de óleo. A lixagem e o uso da massa ajudam a corrigir imperfeições na superfície da madeira, deixando-a pronta para receber a pintura.

A pintura será realizada em 2 ou 3 demãos, tanto interna como externamente. Isso garante uma cobertura uniforme e uma camada de proteção adequada. A escolha da quantidade de demãos pode depender das características do substrato e das instruções específicas do fabricante da tinta. A pintura deve ser aplicada de maneira a respeitar as características e a arquitetura histórica do prédio. Isso significa que a escolha de cores, texturas e técnicas devem estar alinhadas com a estética do edifício e o contexto histórico.

7. COMBATE A INCENDIO

Serão instalados extintores de gás carbônico ou pó químico com capacidade de 4 kg. Esses extintores são equipamentos de combate a incêndio

que podem ser usados para extinguir incêndios de diferentes tipos, dependendo do agente extintor. O gás carbônico é eficaz para incêndios de classe B e C (líquidos inflamáveis e equipamentos elétricos), enquanto o pó químico é adequado para incêndios de classe A, B e C.

Os extintores serão sinalizados e colocados em locais de fácil acesso. Isso significa que eles estarão claramente identificados e posicionados de maneira que sejam prontamente alcançáveis em caso de emergência. A sinalização ajuda a identificar a presença dos extintores e a orientar as pessoas na localização deles.

Além dos extintores, serão instaladas placas de sinalização com rotas de fuga. Essas placas indicarão as saídas de emergência e as direções a serem seguidas em caso de incêndio ou outra situação de emergência. Isso ajuda a guiar as pessoas para locais seguros.

Luzes de emergência serão instaladas para casos de pane elétrica. Essas luzes são alimentadas por baterias internas e fornecem iluminação de emergência em situações de falta de energia elétrica. Elas auxiliam na visibilidade e orientação durante evacuações e situações de pânico.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na área externa do edifício, serão instalados dois bancos de madeira de alta qualidade, cada um com um comprimento mínimo de 2 metros. Esses bancos serão montados sobre uma estrutura de ferro, proporcionando assentos confortáveis para os usuários.

Na copa do edifício, serão instalados dois exaustores elétricos domiciliares. Esses exaustores têm a finalidade de melhorar o conforto no ambiente, promovendo a circulação de ar e reduzindo a temperatura.

Os banheiros serão equipados com espelhos que sejam acessíveis a cadeirantes. Isso significa que a altura e a localização dos espelhos serão planejadas para atender às necessidades dessas pessoas, garantindo que elas possam utilizá-los com facilidade.

No totem projetado para a edificação, será instalado um letreiro com letras em caixa de zinco. Esse letreiro informará que o prédio é a "CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA", proporcionando uma identificação clara e visível do edifício.

9. SERVIÇOS FINAIS

A obra deve ser entregue completamente funcional. Isso inclui todas as instalações, aparelhos e equipamentos estarem em pleno funcionamento e operação.

Quando necessárias todas as instalações, aparelhos e equipamentos devem estar conectados aos serviços públicos relevantes, como água, eletricidade e gás. Além disso, é importante realizar testes para garantir que tudo esteja operando conforme o esperado.

O pavimento deve estar completamente limpo de qualquer respingo de tinta ou sujeira. Isso garantirá uma aparência final impecável do espaço. Todo o entulho gerado durante a obra deve ser removido e descartado de acordo com as diretrizes locais e sob a supervisão da fiscalização. O local apropriado para o descarte do entulho deve ser indicado e respeitado.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 908,82	R$ 1.144,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 151,47	R$ 190,73	R$ 908,82	R$ 1.144,38
2	PAINÉIS							R$ 15.524,36	R$ 19.548,50
2.1	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,65	R$ 156,99	R$ 197,68	R$ 14.702,11	R$ 18.512,73
2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	93,65	R$ 8,78	R$ 11,06	R$ 822,25	R$ 1.035,77
3	COBERTURA							R$ 40.280,30	R$ 50.720,60
3.1	ELEVAÇÃO DA COBERTURA							R$ 20.682,11	R$ 26.043,01
3.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,83	R$ 10,58	R$ 13,32	R$ 2.315,22	R$ 2.914,82
3.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,41	R$ 88,30	R$ 111,19	R$ 9.660,90	R$ 12.165,30
3.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,41	R$ 63,38	R$ 79,81	R$ 6.934,41	R$ 8.732,01
3.1.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	47,06	R$ 23,60	R$ 29,72	R$ 1.110,62	R$ 1.398,62
3.1.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	23,53	R$ 28,09	R$ 35,37	R$ 660,96	R$ 832,26
3.2	CALHA EM ALVENARIA							R$ 12.594,67	R$ 15.858,83
3.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,50	R$ 104,79	R$ 131,95	R$ 1.938,62	R$ 2.441,08
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,00	R$ 6,18	R$ 7,78	R$ 228,66	R$ 287,86
3.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	37,00	R$ 43,26	R$ 54,47	R$ 1.600,62	R$ 2.015,39
3.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,50	R$ 37,97	R$ 47,81	R$ 702,45	R$ 884,49
3.2.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	61,66	R$ 131,76	R$ 165,91	R$ 8.124,32	R$ 10.230,01
3.3	FORRO							R$ 7.003,52	R$ 8.818,76
3.3.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	75,73	R$ 13,22	R$ 16,65	R$ 1.001,15	R$ 1.260,90
3.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	75,73	R$ 42,87	R$ 53,98	R$ 3.246,55	R$ 4.087,91
3.3.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	75,73	R$ 17,01	R$ 21,42	R$ 1.288,17	R$ 1.622,14
3.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,73	R$ 19,38	R$ 24,40	R$ 1.467,65	R$ 1.847,81
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$ 13.344,61	R$ 16.805,56
4.1	00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R$ 327,96	R$ 412,97	R$ 327,96	R$ 412,97
4.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 166,62	R$ 209,81	R$ 166,62	R$ 209,81
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R$ 229,58	R$ 289,09	R$ 3.902,86	R$ 4.914,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	48,00	R$ 15,47	R$ 19,48	R$ 742,56	R$ 935,04
4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	415,00	R$ 6,81	R$ 8,58	R$ 2.826,15	R$ 3.560,70
4.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	11,00	R$ 463,51	R$ 583,65	R$ 5.098,61	R$ 6.420,15
4.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 12,97	R$ 16,33	R$ 194,55	R$ 244,95
4.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 85,30	R$ 107,41	R$ 85,30	R$ 107,41
5	**INSTALAÇÕES LÓGICAS**							**R$ 851,36**	**R$ 1.071,96**
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R$ 6,22	R$ 7,83	R$ 74,64	R$ 93,96
5.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,00	R$ 8,36	R$ 10,53	R$ 100,32	R$ 126,36
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R$ 4,73	R$ 5,96	R$ 56,76	R$ 71,52
5.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	36,00	R$ 11,28	R$ 14,20	R$ 406,08	R$ 511,20
5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 7,38	R$ 9,29	R$ 29,52	R$ 37,16
5.6	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 46,01	R$ 57,94	R$ 184,04	R$ 231,76
6	**PINTURA**							**R$ 10.041,30**	**R$ 12.642,26**
6.1	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	135,18	R$ 32,45	R$ 40,86	R$ 4.386,59	R$ 5.523,45
6.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,97	R$ 23,78	R$ 29,94	R$ 4.945,53	R$ 6.226,62
6.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	207,97	R$ 3,41	R$ 4,29	R$ 709,18	R$ 892,19
7	**COMBATE A INCÊNDIO**							**R$ 2.203,87**	**R$ 2.775,08**
7.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R$ 657,94	R$ 828,48	R$ 1.973,82	R$ 2.485,44
7.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	8,00	R$ 20,00	R$ 25,18	R$ 160,00	R$ 201,44
7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 23,35	R$ 29,40	R$ 70,05	R$ 88,20
8	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 4.368,38**	**R$ 5.500,66**
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 926,10	R$ 1.166,15	R$ 1.852,20	R$ 2.332,30
8.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 252,49	R$ 317,94	R$ 504,98	R$ 635,88
8.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R$ 83,80	R$ 105,52	R$ 2.011,20	R$ 2.532,48
9	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 2.380,87**	**R$ 2.997,97**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,83	R$ 10,88	R$ 13,70	R$ 2.380,87	R$ 2.997,97

VALOR BDI TOTAL:	R$ 23.303,10
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 89.903,87
VALOR TOTAL:	R$ 113.206,97

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R$ 1.144,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 31,10	R$ 120,37	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 39,26	R$ 190,73	R$ 1.144,38
2	PAINÉIS											R$ 19.548,50
2.1	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,65	R$ 60,94	R$ 96,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 40,69	R$ 197,68	R$ 18.512,73
2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	93,65	R$ 7,26	R$ 1,51	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 2,28	R$ 11,06	R$ 1.035,77
3	COBERTURA											R$ 50.720,60
3.1	ELEVAÇÃO DA COBERTURA											R$ 26.043,01
3.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,83	R$ 10,58	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,74	R$ 13,32	R$ 2.914,82
3.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,41	R$ 37,54	R$ 50,76	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 22,89	R$ 111,19	R$ 12.165,30
3.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,41	R$ 39,95	R$ 23,43	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 16,43	R$ 79,81	R$ 8.732,01
3.1.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	47,06	R$ 12,77	R$ 4,24	R$ 0,05	R$ 6,54	R$ 6,12	R$ 29,72	R$ 1.398,62
3.1.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	23,53	R$ 10,01	R$ 12,81	R$ 0,07	R$ 5,20	R$ 7,28	R$ 35,37	R$ 832,26
3.2	CALHA EM ALVENARIA											R$ 15.858,83
3.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,50	R$ 59,76	R$ 45,03	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 27,16	R$ 131,95	R$ 2.441,08
3.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,00	R$ 4,41	R$ 1,77	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,60	R$ 7,78	R$ 287,86
3.2.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	37,00	R$ 34,40	R$ 8,85	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 11,21	R$ 54,47	R$ 2.015,39
3.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	18,50	R$ 26,09	R$ 11,87	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 9,84	R$ 47,81	R$ 884,49
3.2.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	61,66	R$ 18,54	R$ 104,87	R$ 0,00	R$ 8,35	R$ 34,15	R$ 165,91	R$ 10.230,01
3.3	FORRO											R$ 8.818,76
3.3.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	75,73	R$ 13,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 3,43	R$ 16,65	R$ 1.260,90
3.3.2	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	75,73	R$ 0,00	R$ 42,87	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 11,11	R$ 53,98	R$ 4.087,91
3.3.3	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	75,73	R$ 11,45	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 4,41	R$ 21,42	R$ 1.622,14
3.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	75,73	R$ 14,18	R$ 5,20	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,02	R$ 24,40	R$ 1.847,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R$ 16.805,56
4.1	00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R$ 0,00	R$ 327,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 85,01	R$ 412,97	R$ 412,97
4.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 46,10	R$ 98,14	R$ 0,00	R$ 22,38	R$ 43,19	R$ 209,81	R$ 209,81
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	R$ 151,50	R$ 78,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 59,51	R$ 289,09	R$ 4.914,53
4.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	48,00	R$ 2,29	R$ 12,08	R$ 0,00	R$ 1,10	R$ 4,01	R$ 19,48	R$ 935,04
4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	415,00	R$ 1,17	R$ 5,07	R$ 0,00	R$ 0,57	R$ 1,77	R$ 8,58	R$ 3.560,70
4.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	11,00	R$ 123,51	R$ 340,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 120,14	R$ 583,65	R$ 6.420,15
4.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R$ 2,00	R$ 10,00	R$ 0,00	R$ 0,97	R$ 3,36	R$ 16,33	R$ 244,95
4.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 33,78	R$ 51,51	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 22,11	R$ 107,41	R$ 107,41
5	INSTALAÇÕES LÓGICAS											R$ 1.071,96
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R$ 6,22	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,61	R$ 7,83	R$ 93,96
5.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	12,00	R$ 4,05	R$ 2,34	R$ 0,00	R$ 1,97	R$ 2,17	R$ 10,53	R$ 126,36
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R$ 4,68	R$ 0,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,23	R$ 5,96	R$ 71,52
5.4	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	36,00	R$ 9,38	R$ 1,90	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,92	R$ 14,20	R$ 511,20
5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	R$ 5,63	R$ 1,75	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1,91	R$ 9,29	R$ 37,16
5.6	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	R$ 13,88	R$ 32,12	R$ 0,00	R$ 0,01	R$ 11,93	R$ 57,94	R$ 231,76
6	PINTURA											R$ 12.642,26
6.1	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	135,18	R$ 4,32	R$ 25,81	R$ 0,37	R$ 1,95	R$ 8,41	R$ 40,86	R$ 5.523,45
6.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	207,97	R$ 17,09	R$ 6,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 6,16	R$ 29,94	R$ 6.226,62
6.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	207,97	R$ 1,38	R$ 1,30	R$ 0,00	R$ 0,73	R$ 0,88	R$ 4,29	R$ 892,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
7	COMBATE A INCÊNDIO											R$ 2.775,08
7.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	R$ 14,84	R$ 643,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 170,54	R$ 828,48	R$ 2.485,44
7.2	00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	8,00	R$ 0,00	R$ 20,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 5,18	R$ 25,18	R$ 201,44
7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 4,07	R$ 17,41	R$ 0,00	R$ 1,87	R$ 6,05	R$ 29,40	R$ 88,20
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											R$ 5.500,66
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 0,00	R$ 926,10	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 240,05	R$ 1.166,15	R$ 2.332,30
8.2	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 30,03	R$ 222,46	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 65,45	R$ 317,94	R$ 635,88
8.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R$ 61,02	R$ 22,78	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 21,72	R$ 105,52	R$ 2.532,48
9	SERVIÇOS FINAIS											R$ 2.997,97
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,83	R$ 10,88	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,82	R$ 13,70	R$ 2.997,97

VALOR BDI TOTAL:	23.303,10
VALOR ORÇAMENTO:	89.903,87
VALOR TOTAL:	113.206,97

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.144,38	1,01%
2	PAINÉIS	R$ 19.548,50	17,27%
3	COBERTURA	R$ 50.720,60	44,80%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 16.805,56	14,84%
5	INSTALAÇÕES LÓGICAS	R$ 1.071,96	0,95%
6	PINTURA	R$ 12.642,26	11,17%
7	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.775,08	2,45%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 5.500,66	4,86%
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.997,97	2,65%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 23.303,10	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 89.903,87	
	VALOR TOTAL:	R$ 113.206,97	

Paulo Henrique Anselmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 35,5900	R$ 36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 24,9900	R$ 24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 12,6100	R$ 56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,5400	R$ 2,3310
					TOTAL Material:	R$ 120,3678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 15,5500	R$ 31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,1000

VALOR:	**R$ 151,47**

2.1. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 82,8500	R$ 91,1350
					TOTAL Material:	R$ 91,1350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,7700	R$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 15,5500	R$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 750,2000	R$ 15,0040
					TOTAL Serviço:	R$ 15,0040

VALOR:	**R$ 156,99**

2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R$ 3,5900	R$ 1,5150
					TOTAL Material:	R$ 1,5150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 8,78**

3.1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R$ 20,7700	R$ 1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,5762

VALOR:	R$ 10,58

3.1.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,7300	R$ 20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 18,1300	R$ 24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 15,5400	R$ 1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3500	R$ 4,7250
					TOTAL Material:	R$ 50,7577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,7700	R$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,5400

VALOR:	R$ 88,30

3.1.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,7700	R$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5500	R$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 39,9520

VALOR:	R$ 63,38

3.1.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R$ 18,62	R$ 8,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R$ 23,90	R$ 10,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 18,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R$ 548,24	R$ 5,20
					TOTAL Serviço:	R$ 5,20

VALOR:	R$ 23,60

3.1.5. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R$ 19,89	R$ 0,17

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R$ 20,99	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,53	R$ 7,59
					TOTAL Material:	R$ 7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R$ 18,62	R$ 6,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R$ 23,90	R$ 7,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 548,24	R$ 6,41
					TOTAL Serviço:	R$ 6,41
					VALOR:	**R$ 28,09**

3.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 67,5000	R$ 2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 1,1000	R$ 6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,5600	R$ 3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,6800	R$ 31,9600
					TOTAL Material:	R$ 45,0232

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 15,5500	R$ 28,6120
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,7670
					VALOR:	**R$ 104,79**

3.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 67,5000	R$ 0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5600	R$ 1,3608
					TOTAL Material:	R$ 1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4095
					VALOR:	**R$ 6,18**

3.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 858,8400	R$ 21,4710
					TOTAL Serviço:	R$ 21,4710
					VALOR:	**R$ 43,26**

3.2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R$ 22,3108	R$ 0,8032
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,8032

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R$ 67,5000	R$ 2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R$ 76,1900	R$ 3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R$ 0,5600	R$ 6,1600
					TOTAL Material:	R$ 11,7534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 15,5500	R$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,4130
					VALOR:	**R$ 37,97**

3.2.5. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R$ 7,65	R$ 1,98
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R$ 79,72	R$ 89,68
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R$ 21,47	R$ 13,20
					TOTAL Material:	R$ 104,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R$ 19,44	R$ 3,73
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R$ 24,45	R$ 23,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,90
					VALOR:	**R$ 131,76**

3.3.1. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 20,7700	R$ 1,5578
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R$ 15,5500	R$ 11,6625
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,2203

VALOR:	R$ 13,22

3.3.2. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 42,8700	R$ 42,8700
					TOTAL Material:	R$ 42,8700

VALOR:	R$ 42,87

3.3.3. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R$ 0,5500	R$ 0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	R$ 9,1000	R$ 5,2780
					TOTAL Material:	R$ 5,5530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 16,7700	R$ 4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,7700	R$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,4620

VALOR:	R$ 17,01

3.3.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,5500	R$ 0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R$ 21,2500	R$ 3,6125
					TOTAL Material:	R$ 5,1996

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 16,7700	R$ 5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,7700	R$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1775

VALOR:	R$ 19,38

4.1. 00039806 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 327,96	R$ 327,96
					TOTAL Material:	R$ 327,96

VALOR:	R$ 327,96

4.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,22	R$ 0,88
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 97,26	R$ 97,26
					TOTAL Material:	R$ 98,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R$ 20,24	R$ 30,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R$ 24,72	R$ 37,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,48
					VALOR:	**R$ 166,62**

4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 1,9600	R$ 23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,7600	R$ 1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,2100	R$ 10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,0200	R$ 2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 9,5000	R$ 0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 3,5000	R$ 10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,6100	R$ 2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,8200	R$ 2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,2900	R$ 22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,8800	R$ 1,7600
					TOTAL Material:	R$ 78,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 16,7700	R$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 151,4950
					VALOR:	**R$ 229,58**

4.4. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 9,69	R$ 12,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,57	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 12,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 20,24	R$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 24,72	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,40
					VALOR:	**R$ 15,47**

4.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,06	R$ 5,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,57	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 5,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 20,24	R$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 24,72	R$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,74
					VALOR:	**R$ 6,81**

4.6. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 340,0000	R$ 340,0000
					TOTAL Material:	R$ 340,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,7700	R$ 21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,7700	R$ 27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 20,7700	R$ 37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 15,5500	R$ 37,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 123,5080
					VALOR:	**R$ 463,51**

4.7. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,81	R$ 8,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,19	R$ 1,19
					TOTAL Material:	R$ 10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 20,24	R$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 24,72	R$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,97
					VALOR:	**R$ 12,97**

4.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,5100	R$ 51,5100

TOTAL Material:	R$ 51,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,7700	R$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,7700	R$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7860
					VALOR:	**R$ 85,30**

5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 16,7700	R$ 4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,3200	R$ 2,0320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,2245
					VALOR:	**R$ 6,22**

5.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,31	R$ 2,34
					TOTAL Material:	R$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 20,24	R$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 24,72	R$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,02
					VALOR:	**R$ 8,36**

5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 67,5000	R$ 0,0135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 1,1000	R$ 0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,5600	R$ 0,0017
					TOTAL Material:	R$ 0,0548

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 15,5500	R$ 1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,6705
					VALOR:	**R$ 4,73**

5.4. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,8600	R$ 1,8972
					TOTAL Material:	R$ 1,8972

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 16,7700	R$ 4,1925
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,7700	R$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,3850
					VALOR:	**R$ 11,28**

5.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,7500	R$ 1,7500
					TOTAL Material:	R$ 1,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 16,7700	R$ 2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,6310
					VALOR:	**R$ 7,38**

5.6. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 32,1200	R$ 32,1200
					TOTAL Material:	R$ 32,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 16,7700	R$ 6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R$ 20,7700	R$ 7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,8898
					VALOR:	**R$ 46,01**

6.1. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 24,45	R$ 4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R$ 18,62	R$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R$ 2.398,30	R$ 27,10
					TOTAL Serviço:	R$ 27,10
					VALOR:	**R$ 32,45**

6.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R$ 12,0800	R$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R$ 0,5500	R$ 0,1375

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R$ 21,2500	R$ 5,1000
					TOTAL Material:	R$ 6,6871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,0930
					VALOR:	**R$ 23,78**

6.3. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,80	R$ 1,29
					TOTAL Material:	R$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 25,68	R$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,62	R$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,12
					VALOR:	**R$ 3,41**

7.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 641,6600	R$ 641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,7200	R$ 1,4400
					TOTAL Material:	R$ 643,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360
					VALOR:	**R$ 657,94**

7.2. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,00	R$ 20,00
					TOTAL Material:	R$ 20,00
					VALOR:	**R$ 20,00**

7.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,41	R$ 17,41
					TOTAL Material:	R$ 17,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R$ 20,24	R$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R$ 24,72	R$ 4,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,94
					VALOR:	R$ 23,35

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 926,1000	R$ 926,1000
					TOTAL Material:	R$ 926,1000
					VALOR:	R$ 926,10

8.2. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 222,4600	R$ 222,4600
					TOTAL Material:	R$ 222,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,7700	R$ 16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,0320
					VALOR:	R$ 252,49

8.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 74,7200	R$ 0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,2000	R$ 0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 21,1800	R$ 15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,5600	R$ 0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 24,9900	R$ 1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,6200	R$ 1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 22,5800	R$ 1,5806
					TOTAL Material:	R$ 22,7837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 16,7700	R$ 18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 20,7700	R$ 16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,7700	R$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,0200
					VALOR:	R$ 83,80

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 15,5500	R$ 10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8850

VALOR:	**R$ 10,88**

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R$ 0,25
					VALOR:	**R$ 25,68**

88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,07	R$ 1,07
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,06	R$ 3,06
					TOTAL Serviço:	R$ 5,20
					VALOR:	**R$ 5,20**

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,11	R$ 12,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 19,44**

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,19	R$ 11,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 18,62**

88425 - PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 94,570,97	R$ 7,56
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,56

VALOR:	**R$ 7,56**

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,41	R$ 12,41
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
					TOTAL Serviço:	R$ 0,48
					VALOR:	R$ 20,24

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,15	R$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R$ 1,07
					VALOR:	R$ 1,07

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 16,72	R$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,37
					VALOR:	R$ 0,37

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 15.372,81	R$ 1,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,07
					VALOR:	R$ 1,07

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400
					VALOR:	R$ 18,74

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 16,52	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,20
					VALOR:	**R$ 0,20**

87407 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,57000000	R$ 6,76	R$ 24,13
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	R$ 15,35	R$ 10,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 34,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	1.857,06000000	R$ 1,23	R$ 2.284,18
					TOTAL Material:	R$ 2.284,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,24000000	R$ 18,80	R$ 79,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 79,71
					VALOR:	**R$ 2.398,30**

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 67,5000	R$ 82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R$ 0,5600	R$ 163,5200
					TOTAL Material:	R$ 245,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 15,5500	R$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 504,5975
					VALOR:	**R$ 750,20**

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 5.737,25	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,04
					VALOR:	**R$ 0,04**

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,09	R$ 13,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,22
					VALOR:	**R$ 19,49**

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,52	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10
					VALOR:	**R$ 0,10**

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R$ 13,09	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,22
					VALOR:	**R$ 0,22**

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.737,25	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,36
					VALOR:	**R$ 0,36**

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 16,72	R$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,37
					VALOR:	**R$ 0,37**

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 12,41	R$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,48
					VALOR:	**R$ 0,48**

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,49	R$ 19,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,34	R$ 0,34
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,76	R$ 0,76
					TOTAL Serviço:	R$ 1,50
					VALOR:	**R$ 20,99**

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R$ 1,07	R$ 4,00
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R$ 5,20	R$ 5,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 130,00	R$ 150,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R$ 1,06	R$ 163,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R$ 0,76	R$ 132,06
					TOTAL Material:	R$ 446,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R$ 18,80	R$ 91,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 91,74
					VALOR:	**R$ 548,24**

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 1,0000	R$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R$ 1,0000	R$ 0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 1,0000	R$ 1,1923
					TOTAL Material:	R$ 22,3107
					VALOR:	**R$ 22,31**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
					TOTAL Serviço:	R$ 0,37
					VALOR:	**R$ 24,45**

88418 - PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,05	R$ 6,05
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,03	R$ 1,03
					TOTAL Serviço:	R$ 15,35
					VALOR:	**R$ 15,35**

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,52	R$ 16,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20
					VALOR:	**R$ 23,90**

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001000	R$ 15.372,81	R$ 0,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,15
					VALOR:	**R$ 0,15**

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,52	R$ 12,52
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10
					VALOR:	**R$ 18,80**

88422 - PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 94.570,97	R$ 0,71
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,71
					VALOR:	**R$ 0,71**

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R$ 15.372,81	R$ 0,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,92
					VALOR:	**R$ 0,92**

88430 - PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,05	R$ 6,05
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
					TOTAL Serviço:	R$ 6,76
					VALOR:	**R$ 6,76**

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R$ 0,98	R$ 3,06
					TOTAL Especiais:	R$ 3,06
					VALOR:	**R$ 3,06**

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
					TOTAL Serviço:	R$ 0,37
					VALOR:	**R$ 24,45**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 16,72	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,25
					VALOR:	**R$ 0,25**

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R$ 5.737,25	R$ 0,34
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,34
					VALOR:	**R$ 0,34**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,65	R$ 0,65
					TOTAL Serviço:	R$ 0,65
					VALOR:	**R$ 24,72**

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 16,72	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,65
					VALOR:	R$ 0,65

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R$ 11,19	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24
					VALOR:	R$ 0,24

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 12,11	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14
					VALOR:	R$ 0,14

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,49	R$ 19,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
					TOTAL Serviço:	R$ 0,40
					VALOR:	R$ 19,89

88419 - PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 94.570,97	R$ 6,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 6,05
					VALOR:	R$ 6,05

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R$ 0,98	R$ 0,76
					TOTAL Especiais:	R$ 0,76
					VALOR:	R$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88427 - PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,06000000	R$ 0,98	R$ 1,03
					TOTAL Especiais:	R$ 1,03
					VALOR:	R$ 1,03

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 67,5000	R$ 82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,5600	R$ 272,1600
					TOTAL Material:	R$ 354,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 15,5500	R$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 504,5975
					VALOR:	R$ 858,84

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	93,65	R$ 197,68	R$ 18.512,73	16,35%	16,35%	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	109,41	R$ 111,19	R$ 12.165,30	10,75%	27,10%	A
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	61,66	R$ 165,91	R$ 10.230,01	9,04%	36,14%	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	109,41	R$ 79,81	R$ 8.732,01	7,71%	43,85%	A
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R$ 583,65	R$ 6.420,15	5,67%	49,52%	A
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	207,97	R$ 29,94	R$ 6.226,62	5,50%	55,02%	B
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	135,18	R$ 40,86	R$ 5.523,45	4,88%	59,90%	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	17,00	R$ 289,09	R$ 4.914,53	4,34%	64,24%	B
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	75,73	R$ 53,98	R$ 4.087,91	3,61%	67,85%	B
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	415,00	R$ 8,58	R$ 3.560,70	3,15%	71,00%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	218,83	R$ 13,70	R$ 2.997,97	2,65%	73,65%	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	218,83	R$ 13,32	R$ 2.914,82	2,57%	76,22%	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R$ 105,52	R$ 2.532,48	2,24%	78,46%	B
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 828,48	R$ 2.485,44	2,20%	80,65%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	18,50	R$ 131,95	R$ 2.441,08	2,16%	82,81%	C
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 1.166,15	R$ 2.332,30	2,06%	84,87%	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	37,00	R$ 54,47	R$ 2.015,39	1,78%	86,65%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	75,73	R$ 24,40	R$ 1.847,81	1,63%	88,28%	C
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	Serviço	M2	75,73	R$ 21,42	R$ 1.622,14	1,43%	89,71%	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	47,06	R$ 29,72	R$ 1.398,62	1,24%	90,95%	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	75,73	R$ 16,65	R$ 1.260,90	1,11%	92,06%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 190,73	R$ 1.144,38	1,01%	93,07%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	93,65	R$ 11,06	R$ 1.035,77	0,91%	93,99%	C
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	48,00	R$ 19,48	R$ 935,04	0,83%	94,82%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	207,97	R$ 4,29	R$ 892,19	0,79%	95,60%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	18,50	R$ 47,81	R$ 884,48	0,78%	96,38%	C
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	23,53	R$ 35,37	R$ 832,26	0,74%	97,12%	C
C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 317,94	R$ 635,88	0,56%	97,68%	C
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R$ 14,20	R$ 511,20	0,45%	98,13%	C
00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 412,97	R$ 412,97	0,36%	98,50%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	37,00	R$ 7,78	R$ 287,86	0,25%	98,75%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 16,33	R$ 244,95	0,22%	98,97%	C
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 57,94	R$ 231,76	0,20%	99,17%	C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 209,81	R$ 209,81	0,19%	99,36%	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 25,18	R$ 201,44	0,18%	99,54%	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	12,00	R$ 10,53	R$ 126,36	0,11%	99,65%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 107,41	R$ 107,41	0,09%	99,74%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 7,83	R$ 93,96	0,08%	99,83%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 29,40	R$ 88,20	0,08%	99,90%	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 5,96	R$ 71,52	0,06%	99,97%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R$ 9,29	R$ 37,16	0,03%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R$ 113.206,97
Outros	R$ 0,00
Valor total do Orçamento	R$ 113.206,97

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	871,30	R$ 15,55	R$ 13.548,76	15,07%	11,97%	A
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	Material	M2	103,02	R$ 82,85	R$ 8.534,79	9,49%	19,51%	A
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	69,37	R$ 79,72	R$ 5.529,98	6,15%	24,39%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	235,33	R$ 20,77	R$ 4.887,82	5,44%	28,71%	A
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Material	UN	11,00	R$ 340,00	R$ 3.740,00	4,16%	32,01%	A
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	Material	KG	2.836,72	R$ 1,23	R$ 3.489,17	3,88%	35,10%	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	160,78	R$ 20,77	R$ 3.339,45	3,71%	38,05%	A
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	75,73	R$ 42,87	R$ 3.246,55	3,61%	40,91%	A
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	149,84	R$ 20,77	R$ 3.112,18	3,46%	43,66%	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	145,52	R$ 18,13	R$ 2.638,19	2,93%	45,99%	A
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	3.610,53	R$ 0,71	R$ 2.563,48	2,85%	48,26%	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,41	R$ 20,77	R$ 2.272,45	2,53%	50,26%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	382,94	R$ 5,73	R$ 2.194,22	2,44%	52,20%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	128,63	R$ 16,77	R$ 2.157,06	2,40%	54,11%	B
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	516,01	R$ 4,06	R$ 2.095,00	2,33%	55,96%	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 641,66	R$ 1.924,98	2,14%	57,66%	B
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 926,10	R$ 1.852,20	2,06%	59,30%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,41	R$ 16,77	R$ 1.834,81	2,04%	60,92%	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,88	R$ 20,77	R$ 1.638,34	1,82%	62,36%	B
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	62,79	R$ 21,25	R$ 1.334,22	1,48%	63,54%	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	78,88	R$ 16,77	R$ 1.322,82	1,47%	64,71%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,75	R$ 16,72	R$ 999,09	1,11%	65,59%	B
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	37,92	R$ 21,47	R$ 814,16	0,91%	66,31%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.428,43	R$ 0,56	R$ 799,92	0,89%	67,02%	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	234,38	R$ 3,19	R$ 747,66	0,83%	67,68%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	869,50	R$ 0,68	R$ 591,26	0,66%	68,20%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	59,68	R$ 9,69	R$ 578,33	0,64%	68,71%	B
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,40	R$ 20,77	R$ 548,33	0,61%	69,20%	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	382,94	R$ 1,35	R$ 516,96	0,58%	69,65%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,64	R$ 16,72	R$ 462,10	0,51%	70,06%	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	27,89	R$ 16,52	R$ 460,70	0,51%	70,47%	B
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 222,46	R$ 444,92	0,49%	70,86%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,40	R$ 16,77	R$ 442,73	0,49%	71,25%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,46	R$ 16,72	R$ 425,63	0,47%	71,63%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	37,42	R$ 11,19	R$ 418,77	0,47%	72,00%	B
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	34,04	R$ 12,08	R$ 411,25	0,46%	72,36%	B
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	204,00	R$ 1,96	R$ 399,84	0,44%	72,71%	B
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	43,92	R$ 9,10	R$ 399,70	0,44%	73,07%	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	18,00	R$ 21,18	R$ 381,24	0,42%	73,40%	B
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 22,29	R$ 378,93	0,42%	73,74%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	R$ 12,61	R$ 340,47	0,38%	74,04%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	5,01	R$ 67,50	R$ 338,09	0,38%	74,34%	B
00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 327,96	R$ 327,96	0,36%	74,63%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,13	R$ 12,41	R$ 311,87	0,35%	74,90%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	34,65	R$ 7,80	R$ 270,25	0,30%	75,14%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	234,38	R$ 1,14	R$ 267,19	0,30%	75,38%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,07	R$ 16,72	R$ 235,17	0,26%	75,59%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	234,38	R$ 0,95	R$ 222,66	0,25%	75,78%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R$ 35,59	R$ 217,81	0,24%	75,98%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	13,13	R$ 15,54	R$ 204,03	0,23%	76,16%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	7,92	R$ 24,99	R$ 197,92	0,22%	76,33%	B
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	Material	UN	70,59	R$ 2,53	R$ 178,59	0,20%	76,49%	B
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	51,00	R$ 3,50	R$ 178,50	0,20%	76,65%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 10,21	R$ 173,57	0,19%	76,80%	B
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 20,00	R$ 160,00	0,18%	76,94%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,98	R$ 12,11	R$ 145,10	0,16%	77,07%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	39,52	R$ 3,59	R$ 141,88	0,16%	77,19%	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 8,81	R$ 132,15	0,15%	77,31%	B
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 32,12	R$ 128,48	0,14%	77,42%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	114,95	R$ 1,10	R$ 126,44	0,14%	77,54%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	10,09	R$ 12,52	R$ 126,32	0,14%	77,65%	B
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	16,03	R$ 7,65	R$ 122,64	0,14%	77,76%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	111,58	R$ 1,06	R$ 118,27	0,13%	77,86%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,68	R$ 20,77	R$ 117,97	0,13%	77,96%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,83795036	R$ 130,00	R$ 108,93	0,12%	78,06%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,49	R$ 1,17	R$ 100,02	0,11%	78,15%	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 97,26	R$ 97,26	0,11%	78,24%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	125,53	R$ 0,76	R$ 95,40	0,11%	78,32%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	85,49	R$ 0,84	R$ 71,81	0,08%	78,38%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,20	R$ 16,77	R$ 70,43	0,08%	78,44%	B
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	Material	M	36,72	R$ 1,86	R$ 68,30	0,08%	78,51%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,814	R$ 76,19	R$ 62,02	0,07%	78,56%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,45	R$ 1,25	R$ 60,56	0,07%	78,61%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	108,79	R$ 0,55	R$ 59,83	0,07%	78,67%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,68	R$ 1,14	R$ 55,50	0,06%	78,72%	B
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 17,41	R$ 52,23	0,06%	78,76%	B
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	SINAPI	Equipamento	UN	0,000545610704256	R$ 94.570,97	R$ 51,60	0,06%	78,81%	B
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 51,51	R$ 51,51	0,06%	78,85%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,40	R$ 20,32	R$ 48,77	0,05%	78,90%	B
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	R$ 0,62	R$ 44,64	0,05%	78,94%	B
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 2,61	R$ 44,37	0,05%	78,97%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,68	R$ 0,86	R$ 41,87	0,05%	79,01%	B
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	51,00	R$ 0,82	R$ 41,82	0,05%	79,05%	B
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,68	R$ 22,58	R$ 37,93	0,04%	79,08%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,55	R$ 1,34	R$ 36,92	0,04%	79,11%	B
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 2,02	R$ 34,34	0,04%	79,14%	B
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	17,00	R$ 1,76	R$ 29,92	0,03%	79,17%	B
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	34,00	R$ 0,88	R$ 29,92	0,03%	79,20%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,45	R$ 0,59	R$ 28,58	0,03%	79,22%	B
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	12,20	R$ 2,31	R$ 28,19	0,03%	79,25%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,85	R$ 1,68	R$ 23,27	0,03%	79,27%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,85	R$ 1,68	R$ 23,27	0,03%	79,29%	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	15,00	R$ 1,19	R$ 17,85	0,02%	79,30%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	234,38	R$ 0,07	R$ 16,41	0,02%	79,32%	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,70	R$ 9,50	R$ 16,15	0,02%	79,33%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	4,35	R$ 3,57	R$ 15,54	0,02%	79,35%	B
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	72,00	R$ 0,20	R$ 14,40	0,02%	79,36%	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	R$ 15,54	R$ 13,99	0,02%	79,37%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,55	R$ 0,49	R$ 13,50	0,02%	79,38%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,666	R$ 18,74	R$ 12,48	0,01%	79,40%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,35	R$ 0,82	R$ 8,49	0,01%	79,40%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,096	R$ 74,72	R$ 7,17	0,01%	79,41%	B
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,75	R$ 7,00	0,01%	79,42%	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,359013681	R$ 13,09	R$ 4,70	0,01%	79,42%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA

DATA : 21/08/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003044071394	R$ 15.372,81	R$ 4,68	0,01%	79,42%	B
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	6,00	R$ 0,72	R$ 4,32	0,00%	79,43%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	3,78	R$ 0,98	R$ 3,70	0,00%	79,43%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	1,51	R$ 1,00	R$ 1,51	0,00%	79,43%	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 0,22	R$ 0,88	0,00%	79,43%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	0,7940718	R$ 1,00	R$ 0,79	0,00%	79,43%	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003416556	R$ 5.737,25	R$ 0,20	0,00%	79,43%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,35	R$ 0,01	R$ 0,10	0,00%	79,43%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,075258	R$ 1,00	R$ 0,08	0,00%	79,43%	B

Subtotal até 79,43%%	R$ 89.924,47
Outros	R$ 23.282,50
Valor total do Orçamento	R$ 113.206,97

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.144,38	100,00 %			100,00 %
			R$ 1.144,38			**R$ 1.144,38**
2	PAINÉIS	R$ 19.548,50	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R$ 9.774,26	R$ 9.774,24		**R$ 19.548,50**
3	COBERTURA	R$ 50.720,60	40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
			R$ 20.288,23	R$ 25.360,33	R$ 5.072,04	**R$ 50.720,60**
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 16.805,56	55,00 %	45,00 %		100,00 %
			R$ 9.243,06	R$ 7.562,50		**R$ 16.805,56**
5	INSTALAÇÕES LÓGICAS	R$ 1.071,96	55,00 %	45,00 %		100,00 %
			R$ 589,59	R$ 482,37		**R$ 1.071,96**
6	PINTURA	R$ 12.642,26	25,00 %	60,00 %	15,00 %	100,00 %
			R$ 3.054,34	R$ 7.330,39	R$ 2.257,53	**R$ 12.642,26**
7	COMBATE A INCÊNDIO	R$ 2.775,08			100,00 %	100,00 %
					R$ 2.775,08	**R$ 2.775,08**
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 5.500,66		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R$ 2.750,33	R$ 2.750,33	**R$ 5.500,66**
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 2.997,97			100,00 %	100,00 %
					R$ 2.997,97	**R$ 2.997,97**
		R$ 113.206,97	R$ 44.093,86	R$ 53.260,16	R$ 15.852,95	R$ 113.206,97
			R$ 44.093,86	R$ 97.354,02	R$ 113.206,97	

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	4,79283476	5,99104345	1,19820869	**11,98208690**
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	13,69336463	11,20366197	0,23318750	**25,13021411**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,33518014	0,41897518	0,08379504	**0,83795036**
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	709,18057251	1.702,03337402	425,50834351	**2.836,72229004**
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	15,16836000	18,96045000	3,79209000	**37,92090000**
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	32,82576000	26,85744000		**59,68320000**
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	283,80605000	232,20495000		**516,01100000**
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	44,63096986	55,78871233	11,15774247	**111,57742466**
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	50,21056347	62,76320434	12,55264087	**125,52640867**
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	8,25000000	6,75000000		**15,00000000**
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	13,69336463	11,20366197	0,55958766	**25,45661427**
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,71220000	5,49180000		**12,20400000**
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,34782781	1,99668048	0,43188174	**3,77639003**
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	27,74700000	34,68375000	6,93675000	**69,36750000**
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	6,41264000	8,01580000	1,60316000	**16,03160000**
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,14360547	0,17950684	0,03590137	**0,35901368**
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,90938775	16,58253060	4,14563265	**27,63755100**
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	3,51633773	8,43921055	2,10980264	**14,06535092**
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	8,66195050	20,78868120	5,19717030	**34,64780200**
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	13,74323174	19,52916663	4,15106397	**37,42346234**
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	28,23600000	35,29500000	7,05900000	**70,59000000**
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,20000000	1,80000000		**4,00000000**
00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	11,15492178	13,94365223	2,78873045	**27,88730446**
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	23,90170975	29,87713719	5,97542744	**59,75427438**
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,39371000	1,95849000		**4,35220000**
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,25000000	6,75000000		**15,00000000**
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001367	0,00001708	0,00000342	**0,00003417**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	92,32932723	119,94722334	22,10056007	**234,37711064**
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	92,32932723	119,94722334	22,10056007	**234,37711064**
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	92,32932723	119,94722334	22,10056007	**234,37711064**
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	92,32932723	119,94722334	22,10056007	**234,37711064**
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			8,00000000	**8,00000000**
00037540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	0,00013640	0,00032737	0,00008184	**0,00054561**
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00012176	0,00015220	0,00003044	**0,00030441**
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	3,05566933	5,69788780	1,33557420	**10,08913134**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN			3,00000000	**3,00000000**
00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	0,55000000	0,45000000		**1,00000000**
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,55000000	0,45000000		**1,00000000**
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,02145200	13,77681500	2,75536300	**27,55363000**
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,35468000	21,56292000	0,76290000	**48,68050000**
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,17043423	5,82510674	1,35932367	**10,35486464**
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,14047200	45,44844000	9,90076800	**85,48968000**
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,46270050	8,31048120	2,07762030	**13,85080200**
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,17958850	25,02346040	5,24458510	**48,44763400**
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,02145200	13,77681500	2,75536300	**27,55363000**
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,35468000	21,56292000	0,76290000	**48,68050000**
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,17043423	5,82510674	1,35932367	**10,35486464**
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,14047200	45,44844000	9,90076800	**85,48968000**
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,46270050	8,31048120	2,07762030	**13,85080200**
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,17958850	25,02346040	5,24458510	**48,44763400**
I0037	AJUDANTE	H		13,20000000	13,20000000	**26,40000000**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	43,76400000	54,70500000	10,94100000	**109,41000000**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	42,50400000	35,57600000	0,80000000	**78,88000000**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,65000000	1,35000000	1,20000000	**4,20000000**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	38,97220000	72,63180000	17,02200000	**128,62600000**
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,04800000	0,04800000	**0,09600000**
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,23160400	2,50423900	0,27287500	**5,00871800**
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	19,76015000	19,76015000		**39,52030000**
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN		1,00000000	1,00000000	**2,00000000**
I0280	BRITA	M3	0,32560000	0,40700000	0,08140000	**0,81400000**
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		36,00000000	36,00000000	**72,00000000**
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	112,20000000	91,80000000		**204,00000000**
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	20,19600000	16,52400000		**36,72000000**
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	153,17400000	191,46750000	38,29350000	**382,93500000**
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	9,35000000	7,65000000		**17,00000000**
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	9,35000000	7,65000000		**17,00000000**
I0441	CAL HIDRATADA	KG	46,04360000	57,45190000	11,45150000	**114,94700000**
I0498	CARPINTEIRO	H	43,76400000	54,70500000	10,94100000	**109,41000000**
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000			**6,12000000**
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M		9,00000000	9,00000000	**18,00000000**
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	616,46780000	714,21170000	97,74750000	**1.428,42700000**
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	9,35000000	7,65000000		**17,00000000**
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,93500000	0,76500000		**1,70000000**
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	0,55000000	0,45000000		**1,00000000**
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	28,05000000	22,95000000		**51,00000000**
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000	0,96000000	0,96000000	**7,92000000**
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	9,35000000	7,65000000		**17,00000000**
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN		1,00000000	1,00000000	**2,00000000**
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN			3,00000000	**3,00000000**

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1181	FITA ISOLANTE	M	28,05000000	22,95000000		**51,00000000**
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	9,35000000	7,65000000		**17,00000000**
I1328	LADRILHISTA	H	74,92000000	74,92000000		**149,84000000**
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	35,71712500	59,59425000	13,47862500	**108,79000000**
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	18,70000000	15,30000000		**34,00000000**
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	9,87414000	19,51764000	4,65222000	**34,04400000**
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	17,56936000	21,96170000	4,39234000	**43,92340000**
I1530	MONTADOR	H	2,27190000	2,83987500	0,56797500	**5,67975000**
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN			6,00000000	**6,00000000**
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN		36,00000000	36,00000000	**72,00000000**
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000			**27,00000000**
I1724	PREGO	KG	5,25168000	6,56460000	1,31292000	**13,12920000**
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000			**0,90000000**
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	153,17400000	191,46750000	38,29350000	**382,93500000**
I1858	SERRALHEIRO	H		13,20000000	13,20000000	**26,40000000**
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1.444,21200000	1.805,26500000	361,05300000	**3.610,53000000**
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	347,80000000	434,75000000	86,95000000	**869,50000000**
I2096	TINTA LATEX	L	17,62784000	36,38473000	8,77433000	**62,78690000**
I2293	ZARCÃO	L		0,84000000	0,84000000	**1,68000000**
I2312	ELETRICISTA	H	42,50400000	35,57600000	0,80000000	**78,88000000**
I2320	ENCANADOR	H	0,66000000	0,54000000	1,20000000	**2,40000000**
I2391	PEDREIRO	H	89,69232000	116,58540000	29,05308000	**235,33080000**
I2395	PINTOR	H	48,71525000	90,78975000	21,27750000	**160,78250000**
I2543	SERVENTE	H	324,10552500	349,55580000	197,64127500	**871,30260000**
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,26640000	0,33300000	0,06660000	**0,66600000**
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	0,60350256	0,75437820	0,15087564	**1,50875640**
I2702	JUROS	H	0,03010320	0,03762900	0,00752580	**0,07525800**
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,31762872	0,39703590	0,07940718	**0,79407180**
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,20000000	1,80000000		**4,00000000**
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	51,50750000	51,50750000		**103,01500000**
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	58,20612000	72,75765000	14,55153000	**145,51530000**
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,29200000	37,86500000	7,57300000	**75,73000000**
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,05000000	4,95000000		**11,00000000**
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	2,20000000	1,80000000		**4,00000000**

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	**4,56%**
	BENEFÍCIOS	
S+G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	**6,96%**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%

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

Paulo Henrique Anselmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	**7,91%**	**3,12%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/06/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13° Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Paulo Henrique Anselmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	**7,91%**	**3,12%**

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA : 21/08/2023		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	DATA :		BDI : 25.92%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE GUAIUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
			SINAP	022306 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Larg (m)	x	Alt (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	PLACAS DA OBRA
				TOTAL	**=**	**6,00**	

PAINÉIS

PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/PAREDE

Comp	x	Alt (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
18,94	x	1,20	x	1,00	=	22,73	CIRCULAÇÃO
33,50	x	1,20	x	1,00	=	40,20	HALL/PLENARIO
9,48	x	1,20	x	1,00	=	11,38	PROCURADORIA
11,14	x	1,20	x	1,00	=	13,37	COPA
4,98	x	1,20	x	1,00	=	5,98	ACESSO
				TOTAL	**=**	**93,65**	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Comp	x	Alt (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
18,94	x	1,20	x	1,00	=	22,73	CIRCULAÇÃO
33,50	x	1,20	x	1,00	=	40,20	HALL/PLENARIO
9,48	x	1,20	x	1,00	=	11,38	PROCURADORIA

11,14	x	1,20	x	1,00	=	13,37	COPA
4,98	x	1,20	x	1,00	=	5,98	ACESSO
				TOTAL	**=**	**93,65**	

COBERTURA

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Larg (m)	x	Comp (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
9,30	x	23,53	x	1,00	=	218,83	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**218,83**	

MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA,CAIBRO,LINHA)

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
9,30	x	23,53	x	50%	=	109,41	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**109,41**	

TELHA CERÂMICA

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
9,30	x	23,53	x	50%	=	109,41	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**109,41**	

EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO,CAL E AREIA) AF 07/2019

	Comp (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
	23,53	x	2,00	=	47,06	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
			TOTAL	**=**	**47,06**	

CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201

	Comp (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
	23,53	x	1,00	=	23,53	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
			TOTAL	**=**	**23,53**	

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
Comp (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
61,66	x	0,30	x	1,00	=	18,50	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**18,50**	
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
Comp (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
61,66	x	0,30	x	2,00	=	37,00	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**37,00**	
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
Comp (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
61,66	x	0,30	x	2,00	=	37,00	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**37,00**	
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
Comp (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
61,66	x	0,30	x	2,00	=	37,00	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**37,00**	
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
Comp (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
61,66	x	0,30	x	1,00	=	18,50	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA INCLINAÇÃO
				TOTAL	**=**	**18,50**	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018							
Comp (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
61,66	x	1,00	x	1,00	=	61,66	REFORMA DE COBERTA, DIMINUIÇÃO DA
				TOTAL	**=**	**61,66**	
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC							

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,10	x	2,00	x	100%	=	6,20	RECEPÇÃO
1,20	x	2,47	x	100%	=	2,96	ACESSO
2,63	x	2,47	x	100%	=	6,50	OPERACIONAL
3,87	x	3,20	x	100%	=	12,38	CONTABILIDADE E SECRETARIA
3,10	x	3,67	x	100%	=	11,4	GABINETE PRESIDÊNCIA
12,52	x	2,35	x	100%	=	29,42	CIRCULAÇÃO
2,94	x	1,21	x	50%	=	1,78	ACESSO
1,65	x	1,89	x	50%	=	1,56	WC 1
1,15	x	1,89	x	50%	=	1,09	ARQUIVO
2,15	x	2,27	x	50%	=	2,44	WC 2
				TOTAL	**=**	**75,73**	

FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,10	x	2,00	x	100%	=	6,20	RECEPÇÃO
1,20	x	2,47	x	100%	=	2,96	ACESSO
2,63	x	2,47	x	100%	=	6,50	OPERACIONAL
3,87	x	3,20	x	100%	=	12,38	CONTABILIDADE E SECRETARIA
3,10	x	3,67	x	100%	=	11,4	GABINETE PRESIDÊNCIA
12,52	x	2,35	x	100%	=	29,42	CIRCULAÇÃO
2,94	x	1,21	x	50%	=	1,78	ACESSO
1,65	x	1,89	x	50%	=	1,56	WC 1
1,15	x	1,89	x	50%	=	1,09	ARQUIVO
2,15	x	2,27	x	50%	=	2,44	WC 2
				TOTAL	**=**	**75,73**	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,10	x	2,00	x	100%	=	6,20	RECEPÇÃO
1,20	x	2,47	x	100%	=	2,96	ACESSO
2,63	x	2,47	x	100%	=	6,50	OPERACIONAL
3,87	x	3,20	x	100%	=	12,38	CONTABILIDADE E SECRETARIA
3,10	x	3,67	x	100%	=	11,4	GABINETE PRESIDÊNCIA

12,52	x	2,35	x	100%	=	29,42	CIRCULAÇÃO
2,94	x	1,21	x	50%	=	1,78	ACESSO
1,65	x	1,89	x	50%	=	1,56	WC 1
1,15	x	1,89	x	50%	=	1,09	ARQUIVO
2,15	x	2,27	x	50%	=	2,44	WC 2
				TOTAL	**=**	**75,73**	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,10	x	2,00	x	100%	=	6,20	RECEPÇÃO
1,20	x	2,47	x	100%	=	2,96	ACESSO
2,63	x	2,47	x	100%	=	6,50	OPERACIONAL
3,87	x	3,20	x	100%	=	12,38	CONTABILIDADE E SECRETARIA
3,10	x	3,67	x	100%	=	11,4	GABINETE PRESIDÊNCIA
12,52	x	2,35	x	100%	=	29,42	CIRCULAÇÃO
2,94	x	1,21	x	50%	=	1,78	ACESSO
1,65	x	1,89	x	50%	=	1,56	WC 1
1,15	x	1,89	x	50%	=	1,09	ARQUIVO
2,15	x	2,27	x	50%	=	2,44	WC 2
				TOTAL	**=**	**75,73**	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
1,00	=	1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**1,00**	

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
1,00	=	1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**1,00**	

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
17,00	=	17,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**17,00**	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
48,00	=	48,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**48,00**	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
415,00	=	415,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**415,00**	

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
11,00	=	11,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**11,00**	

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
15,00	=	15,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**15,00**	

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Quant. (und)	=	Área Total (UN)	Observações
1,00	=	1,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS
TOTAL	**=**	**1,00**	

INSTALAÇÕES LÓGICAS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)	Observações

	12,00	=	12,00	CONTABILIDADE, OPERACIONAL E RECEPÇÃO
	TOTAL	=	**12,00**	

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)	Observações
	12,00	=	12,00	CONTABILIDADE, OPERACIONAL E RECEPÇÃO
	TOTAL	=	**12,00**	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)	Observações
	12,00	=	12,00	CONTABILIDADE, OPERACIONAL E RECEPÇÃO
	TOTAL	=	**12,00**	

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)

	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)	Observações
	36,00	=	36,00	CONTABILIDADE, OPERACIONAL E RECEPÇÃO
	TOTAL	=	**36,00**	

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

	Quant (und)	=	Área total (m²)	Observações
	4,00	=	4,00	CONTABILIDADE, OPERACIONAL E RECEPÇÃO
	TOTAL	=	**4,00**	

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

	Quant (und)	=	Total (und)	Observações
	4,00	=	4,00	CONTABILIDADE, OPERACIONAL E RECEPÇÃO
	TOTAL	=	**4,00**	

PINTURA

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,45	x	3,00	x	65%	=	6,73	OPERACIONAL
2,30	x	3,00	x	65%	=	4,49	CONTABILIDADE / SECRETARIA
3,87	x	3,00	x	65%	=	7,55	CONTABILIDADE / SECRETARIA

3,10	x	3,00	x	65%	=	6,05	GABINETE / PRESIDÊNCIA
3,67	x	3,00	x	65%	=	7,16	GABINETE / PRESIDÊNCIA
2,00	x	3,00	x	65%	=	3,90	RECEPÇÃO
12,52	x	3,00	x	65%	=	24,41	CIRCULAÇÃO
3,09	x	3,00	x	65%	=	6,03	CIRCULAÇÃO
2,42	x	3,00	x	65%	=	4,72	CIRCULAÇÃO
9,66	x	1,80	x	65%	=	11,30	PLENÁRIO / HALL
9,30	x	1,80	x	65%	=	10,88	PLENÁRIO / HALL
9,66	x	1,80	x	65%	=	11,30	PLENÁRIO / HALL
3,25	x	3,00	x	65%	=	6,34	PLENÁRIO / HALL
2,20	x	3,00	x	65%	=	4,29	PLENÁRIO / HALL
2,94	x	3,00	x	65%	=	5,73	PROCURADORIA DA MULHER
2,94	x	3,00	x	65%	=	5,73	PROCURADORIA DA MULHER
2,20	x	3,00	x	65%	=	4,29	PROCURADORIA DA MULHER
2,20	x	3,00	x	65%	=	4,29	PROCURADORIA DA MULHER
				TOTAL	=	**135,18**	

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,45	x	3,00	x	100%	=	10,35	OPERACIONAL
2,30	x	3,00	x	100%	=	6,90	CONTABILIDADE / SECRETARIA
3,87	x	3,00	x	100%	=	11,61	CONTABILIDADE / SECRETARIA
3,10	x	3,00	x	100%	=	9,30	GABINETE / PRESIDÊNCIA
3,67	x	3,00	x	100%	=	11,01	GABINETE / PRESIDÊNCIA
2,00	x	3,00	x	100%	=	6,00	RECEPÇÃO
12,52	x	3,00	x	100%	=	37,56	CIRCULAÇÃO
3,09	x	3,00	x	100%	=	9,27	CIRCULAÇÃO
2,42	x	3,00	x	100%	=	7,26	CIRCULAÇÃO
9,66	x	1,80	x	100%	=	17,39	PLENÁRIO / HALL
9,30	x	1,80	x	100%	=	16,74	PLENÁRIO / HALL
9,66	x	1,80	x	100%	=	17,39	PLENÁRIO / HALL
3,25	x	3,00	x	100%	=	9,75	PLENÁRIO / HALL

2,20	x	3,00	x	100%	=	6,60	PLENÁRIO / HALL
2,94	x	3,00	x	100%	=	8,82	PROCURADORIA DA MULHER
2,94	x	3,00	x	100%	=	8,82	PROCURADORIA DA MULHER
2,20	x	3,00	x	100%	=	6,60	PROCURADORIA DA MULHER
2,20	x	3,00	x	100%	=	6,60	PROCURADORIA DA MULHER
				TOTAL	**=**	**207,97**	

FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
3,45	x	3,00	x	100%	=	10,35	OPERACIONAL
2,30	x	3,00	x	100%	=	6,90	CONTABILIDADE / SECRETARIA
3,87	x	3,00	x	100%	=	11,61	CONTABILIDADE / SECRETARIA
3,10	x	3,00	x	100%	=	9,30	GABINETE / PRESIDÊNCIA
3,67	x	3,00	x	100%	=	11,01	GABINETE / PRESIDÊNCIA
2,00	x	3,00	x	100%	=	6,00	RECEPÇÃO
12,52	x	3,00	x	100%	=	37,56	CIRCULAÇÃO
3,09	x	3,00	x	100%	=	9,27	CIRCULAÇÃO
2,42	x	3,00	x	100%	=	7,26	CIRCULAÇÃO
9,66	x	1,80	x	100%	=	17,39	PLENÁRIO / HALL
9,30	x	1,80	x	100%	=	16,74	PLENÁRIO / HALL
9,66	x	1,80	x	100%	=	17,39	PLENÁRIO / HALL
3,25	x	3,00	x	100%	=	9,75	PLENÁRIO / HALL
2,20	x	3,00	x	100%	=	6,60	PLENÁRIO / HALL
2,94	x	3,00	x	100%	=	8,82	PROCURADORIA DA MULHER
2,94	x	3,00	x	100%	=	8,82	PROCURADORIA DA MULHER
2,20	x	3,00	x	100%	=	6,60	PROCURADORIA DA MULHER
2,20	x	3,00	x	100%	=	6,60	PROCURADORIA DA MULHER
				TOTAL	**=**	**207,97**	

COMBATE A INCÊNDIO

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

	Quant. (und)	=	Quant.Total (und)	Observações

	3,00	=	3,00	GERAL
	TOTAL	=	**3,00**	

PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

	Quant. (und)	=	Quant.Total (und)	Observações
	8,00	=	8,00	GERAL
	TOTAL	=	**8,00**	

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

	Quant. (und)	=	Quant.Total (und)	Observações
	3,00	=	3,00	GERAL
	TOTAL	=	**3,00**	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

	Quant. (und)	=	Quant.Total (und)	Observações
	2,00	=	2,00	URBANIZAÇÃO
	TOTAL	=	**2,00**	

INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR

	Quant. (und)	=	Quant.Total (und)	Observações
	2,00	=	2,00	COPA
	TOTAL	=	**2,00**	

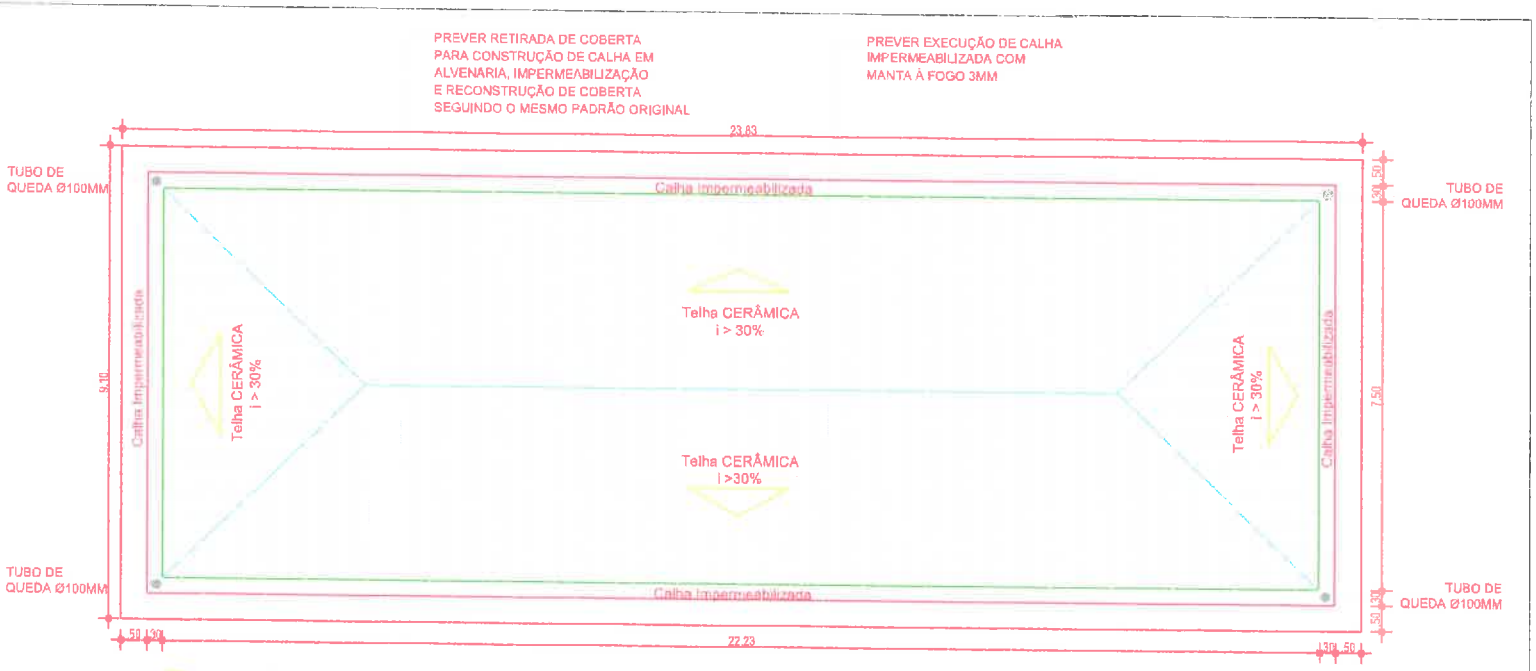
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

	Quant. (und)	=	Quant.Total (und)	Observações
	24,00	=	24,00	TOTEN
	TOTAL	=	**24,00**	

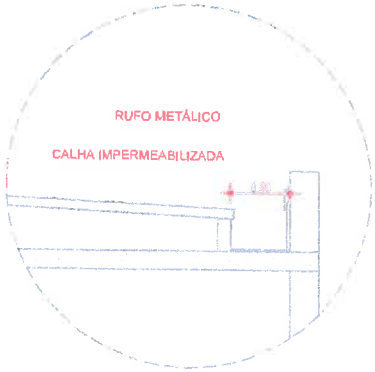
SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA GERAL

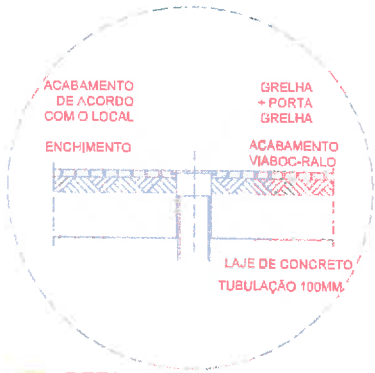
Larg (m)	x	Comp (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
9,30	x	23,53	x	1,00	=	218,83	AREA TOTAL
				TOTAL	=	**218,83**	



01 PLANTA DE COBERTA



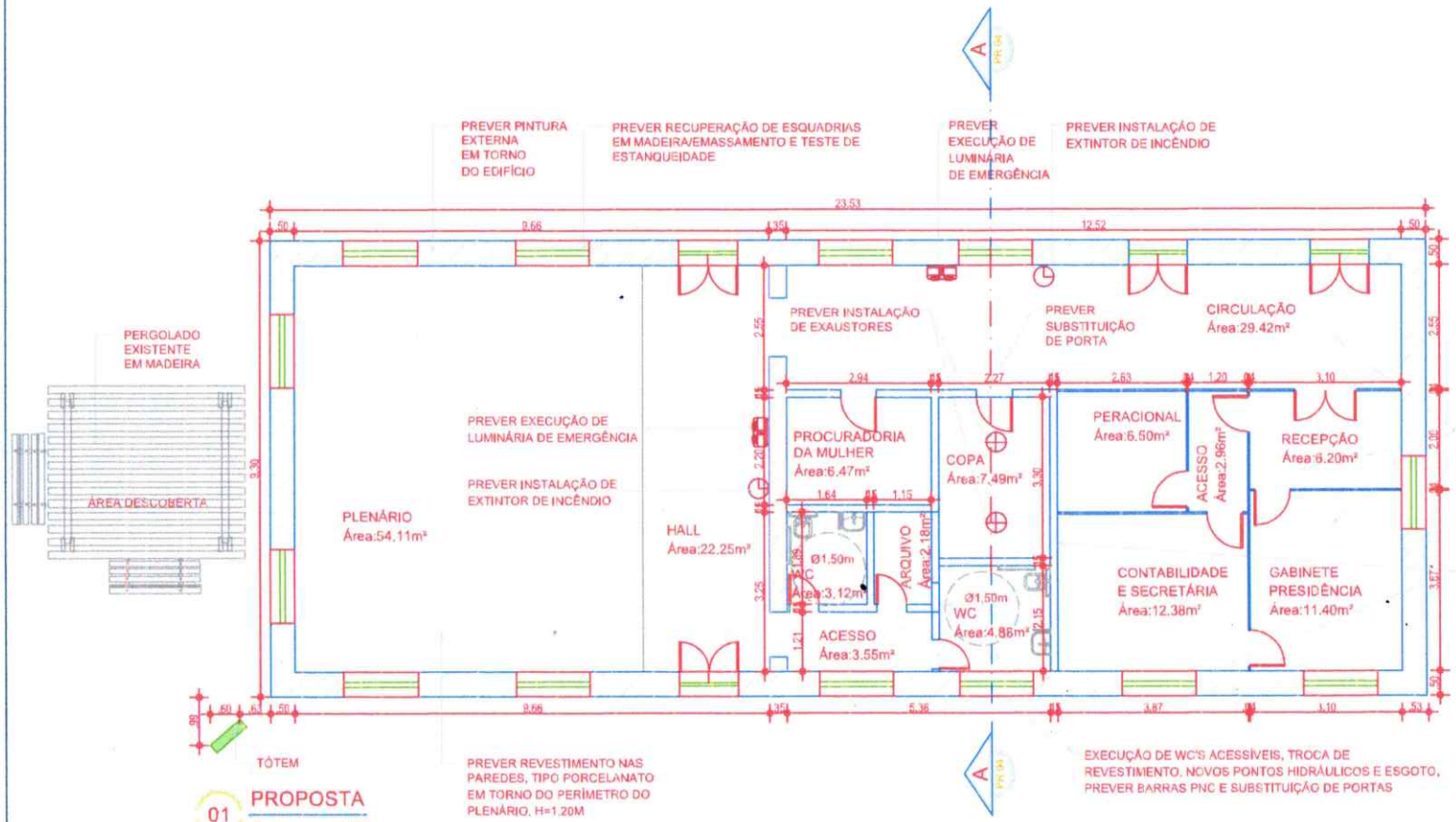
02 DETALHE DA CALHA IMPERMEABILIZADA



03 DETALHE DO RALO NA CALHA

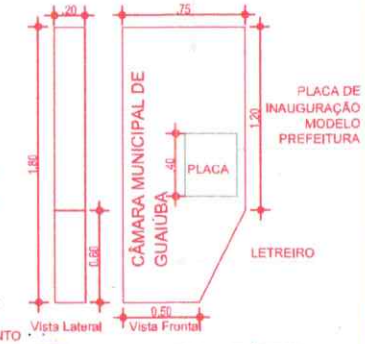
PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA ENDEREÇO: GUAIÚBA-CE		FKC:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE CREA-CE: nº 364273CE ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: PLANTA DE COBERTA	PRANCHA Nº: 01 TOTAL: 04
	DESENHO: / REVISÃO:	DATA: AGOSTO 2023



01 PROPOSTA
Esc.: 1/100

PARA EXECUÇÃO DA LOGOMARCA, SEGUIR O MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DA PREFEITURA. (CENTRALIZA-LA NO EXPAÇO RESERVADO).



02 DETALHE DO TÓTEM
Esc.: SEM ESCALA

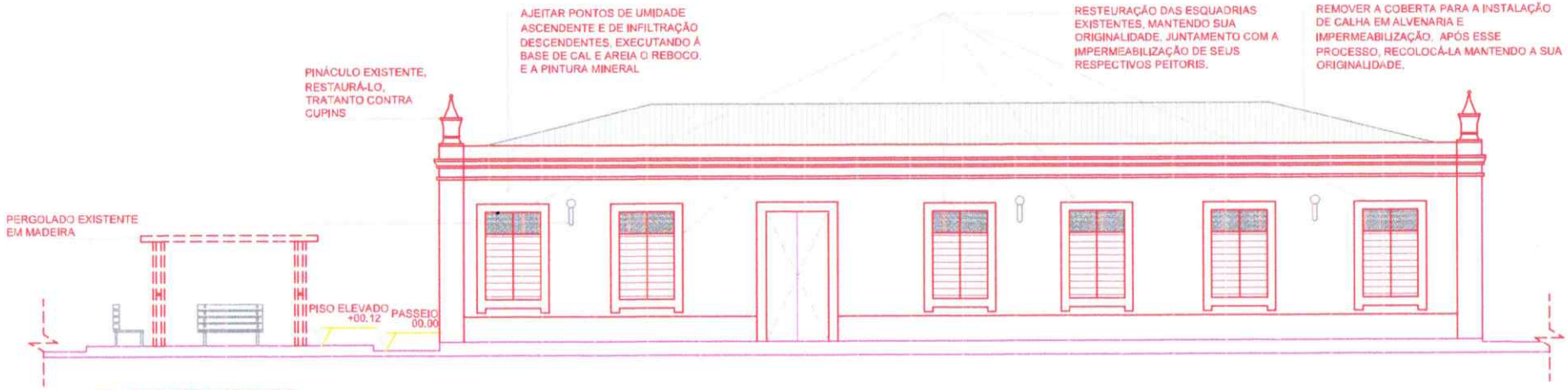
PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

LEGENDA

- BLOCO AUTÔNO, PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM AUTONOMIA DE 04 HORAS LIGADO EM BATERIAS, INSTALADO A 2,20M DE ALTURA DO PISO, PREVER A INSTALAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICA NA MESMA ANTULRA DE INSTALAÇÃO DOS BLOCOS.
- EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (CO2), COM CAPACIDADE DE 6KG, ASSENTADO NA ALVENARIA/PILAR A 1,60M DE ALTURA DO PISO.
- EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR.

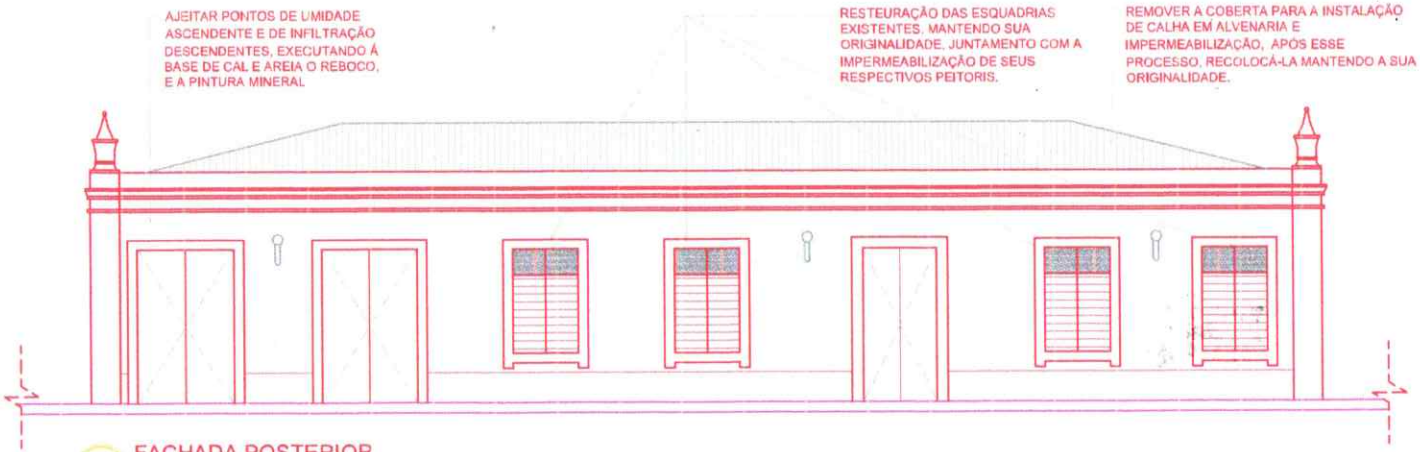
PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA ENDEREÇO: GUAIÚBA-CE		FKC:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE CREA-CE: nº 364273CE ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 01- PROPOSTA DESENHO: / REVISÃO:	PRANCHA Nº: 02 TOTAL: 04 DATA: AGOSTO 2023



01 FACHADA FRENTE

Esc. 1/100



01 FACHADA POSTERIOR

Esc. 1/100

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA ENDEREÇO: GUAIÚBA-CE		FKC:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE CREA-CE: nº 364273CE ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: FACHADAS E CORTE	PRANCHA Nº: 03 TOTAL: 04
	DESENHO: / REVISÃO:	DATA: AGOSTO 2023

AJEITAR PONTOS DE UMIDADE ASCENDENTE E DE INFILTRAÇÃO DESCENDENTES, EXECUTANDO À BASE DE CAL E AREIA O REBOCO, E A PINTURA MINERAL

RESTEURAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES, MANTENDO SUA ORIGINALIDADE, JUNTAMENTO COM A IMPERMEABILIZAÇÃO DE SEUS RESPECTIVOS PEITORIS.

REMOVER A COBERTA PARA A INSTALAÇÃO DE CALHA EM ALVENARIA E IMPERMEABILIZAÇÃO, APÓS ESSE PROCESSO, RECOLOCÁ-LA MANTENDO A SUA ORIGINALIDADE.

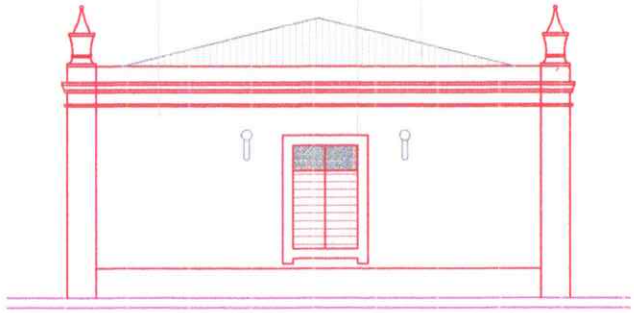
01 FACHADA LATERAL ESQUERDA

Esc.: 1/100

AJEITAR PONTOS DE UMIDADE ASCENDENTE E DE INFILTRAÇÃO DESCENDENTES, EXECUTANDO À BASE DE CAL E AREIA O REBOCO, E A PINTURA MINERAL

RESTEURAÇÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES, MANTENDO SUA ORIGINALIDADE, JUNTAMENTO COM A IMPERMEABILIZAÇÃO DE SEUS RESPECTIVOS PEITORIS.

REMOVER A COBERTA PARA A INSTALAÇÃO DE CALHA EM ALVENARIA E IMPERMEABILIZAÇÃO, APÓS ESSE PROCESSO, RECOLOCÁ-LA MANTENDO A SUA ORIGINALIDADE.



02 FACHADA LATERAL DIREITA

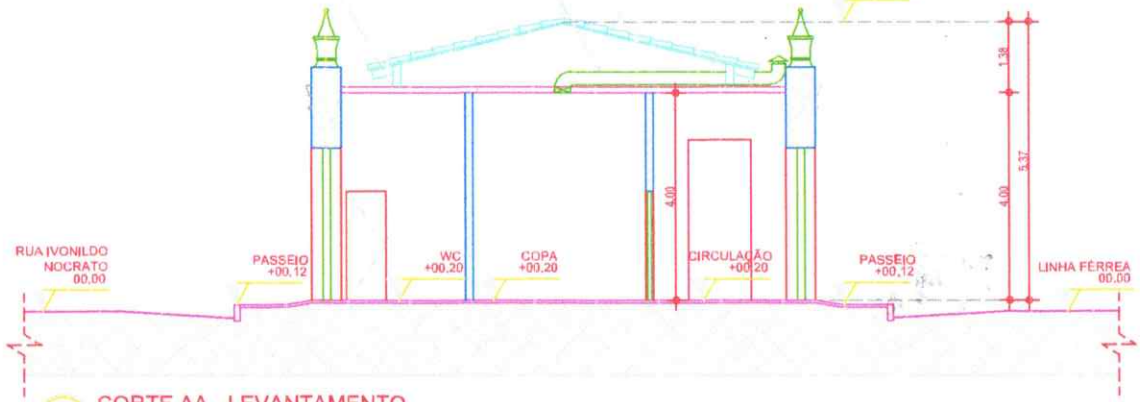
Esc.: 1/100

CALHA IMPERMEABILIZADA

INSTALAR DOIS EXAUSTORES NA COPA, COM DUTO SOB COBERTA

TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL

CUMEEIRA +05.56



03 CORTE AA - LEVANTAMENTO

Esc.: 1/100

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

PROJETO BÁSICO		
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA		FKC:
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE GUAIÚBA ENDEREÇO: GUAIÚBA-CE		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE CREA-CE: nº 364273CE ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: FACHADAS E CORTE	PRANCHA Nº: 04 TOTAL: 04
	DESENHO: / REVISÃO:	DATA: AGOSTO 2023

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231264657

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **0621284343**
Registro: **364273CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **I V MAGALHAES**
CPF/CNPJ: **27.761.715/0001-13**
RUA ANITA ALVES
Nº: **231**
Complemento:
Bairro: **RIACHO SÃO FRANCISCO**
Cidade: **CANINDÉ**
UF: **CE**
CEP: **62700000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 7.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TEN. IVONILDO JOSE NOCRATO
Nº: **SN**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **GUAIÚBA**
UF: **CE**
CEP: **61890000**
Data de Início: **20/07/2023**
Previsão de término: **31/08/2023**
Coordenadas Geográficas: **-4.040550, -38.636899**
Finalidade:
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE GUAIUBA - CAMARA MUNICIPAL**
CPF/CNPJ: **12.359.527/0001-96**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

Projeto e orçamento da reforma do prédio da Câmara Municipal de Guaiuba

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z2Bz7
Impresso em: 22/08/2023 às 12:09:55 por: , ip: 200.25.37.76

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231264657

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE:60327329327
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE:60327329327
Dados: 2023.08.22 13:33:38 -03'00'

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE - CPF: 603.273.293-27

I V MAGALHAES:27761715000113
Assinado de forma digital por I V MAGALHAES:27761715000113
Dados: 2023.08.22 13:25:06 -03'00'

I V MAGALHAES - CNPJ: 27.761.715/0001-13

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 96,62** Registrada em: **22/08/2023** Valor pago: **R$ 96,62** Nosso Número: **8216402783**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z2Bz7
Impresso em: 22/08/2023 às 12:09:55 por: , ip: 200.25.37.76