



Câmara Municipal de Ocara
PROJETO EXECUTIVO

**REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA
MUNICIPAL DE OCARA-CE**

FEVEREIRO 2024



Câmara Municipal de Ocara

1. INFORMAÇÕES GERAIS

- **Objetivo:** Reforma do prédio da Câmara Municipal de Ocara - Ceará
- **Cidade:** Ocara – Ceará
- **Local:** Av. Cel. João Felipe, nº 850 - Centro, Ocara - Ce, 62755-000
- **Área da edificação:** 256,62 m²

2. DESCRIÇÃO DA OBRA

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

O projeto tem objetivo detalhar as diversas etapas de execução da obra de Reforma da Câmara Municipal de Ocara, no tocante ao emprego de materiais e execução de serviços, constantes e especificados nos itens e subitens do orçamento.

3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

O projeto ficou responsável pelo Engenheiro Civil Paulo Henrique Ancelmo Freire, inscrito no CREA-CE sob o nº 062128434-3

4. LOCALIZAÇÃO

Ocara é um município brasileiro do estado do Ceará, que está localizado na região do Maciço de Baturité.

5. IDENTIFICAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

- **Objetivo:** Reforma do Prédio da Câmara Municipal de Ocara - CE
- **Endereço:** Av. Cel. João Felipe, nº 850 - Centro, Ocara - Ce
- **Área da Edificação:** 256,62 m²
- **Tipo de Obra:** Edificação de uso público (Câmara Municipal);
- **Finalidade:** Reformar a Câmara Municipal;
- **Profissional Contratado:** Paulo Henrique Ancelmo Freire, inscrito no CREA-CE sob o nº 062128434-3
- **ART (Anotação de Responsabilidade Técnica):** Nº CE20241373449



Câmara Municipal de Ocara

1. DEFINIÇÃO

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

MEMORIAL DESCRITIVO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa da obra é crucial para comunicar informações sobre o projeto em andamento ao público. Com dimensões de 2m de altura por 3m de largura e feita em chapa de zinco, ela é facilmente visível. Deve ser instalada antes do início da obra em locais visíveis, fornecendo detalhes sobre a natureza do projeto e informações de contato da empresa/construtora, além de destacar regulamentações de segurança.

2. DEMOLIÇÃO E RETIRADA

Demolição de parede para a criação de uma saída de emergência, sendo instalada uma porta de vidro.

Todo material produzido por meio das demolições citadas em questão, deverão ter destinação adequada.

3. PAREDES E PAINEIS.

As lajes pré-fabricadas serão usadas devido à sua capacidade de atender às especificações do projeto, com possibilidade de incluir reforço e isolamento térmico/acústico.

O uso de argamassa pré-fabricada para o reboco traz benefícios como qualidade consistente, economia de tempo e aplicação uniforme, resultando em um acabamento durável e preciso.

4. PISO E CONTRAPISO

Inicialmente será executado o contrapiso, que é definido como uma camada de concreto ou argamassa aplicada diretamente sobre o terreno ou sobre uma laje de um edifício.

Ele serve como uma base niveladora para o piso final que será instalado sobre ele. Sua função é corrigir imperfeições na superfície, garantindo um substrato plano e uniforme para a instalação do piso.



Câmara Municipal de Ocara

Isso é essencial para evitar desnivelamentos ou irregularidades no piso final, que será feito de cerâmica.

Além de contribuir para a estética, o piso final também oferece resistência ao tráfego, facilidade de limpeza, isolamento térmico e acústico, entre outras funcionalidades.

5. PINTURA

Antes de começar a pintura interna, será realizado o emassamento das paredes. Esse processo é fundamental na construção e reforma de edifícios, pois prepara as superfícies para receberem acabamentos como a pintura. Envolve a aplicação de massas específicas para corrigir imperfeições, nivelar e suavizar a superfície, proporcionando um acabamento uniforme.

Antes de pintar, as superfícies devem ser cuidadosamente examinadas para identificar defeitos, que devem ser corrigidos para garantir um acabamento de qualidade. A pintura será feita em duas demãos para as paredes internas, proporcionando uma cobertura uniforme e proteção adequada. Deve ser aplicadas respeitando as características e a arquitetura histórica do prédio, alinhando cores, texturas e técnicas com a estética e o contexto histórico do edifício.

A pintura externa se inicia com a remoção de pintura látex, envolve técnicas como raspagem, lixamento e/ou escovação. Esses métodos são usados para retirar a camada de tinta látex das superfícies. A raspagem é realizada com o uso de ferramentas adequadas para remover a pintura solta ou descascada. O lixamento é feito com lixas para suavizar a superfície e remover resíduos de tinta. A escovação utiliza escovas ou escovões para remover a tinta de áreas de difícil acesso ou detalhes. Esses processos são essenciais para preparar a superfície para uma nova pintura ou para restaurar a aparência original da superfície.

A aplicação de tinta látex em paredes externas sem massa envolve a pintura da superfície diretamente com tinta látex, utilizando duas demãos. Durante esse processo, a tinta látex é aplicada uniformemente na parede em duas camadas separadas, garantindo uma cobertura completa e duradoura. Esse método é eficaz para proteger as paredes externas contra os elementos naturais e proporcionar um acabamento decorativo. No entanto, é importante preparar a superfície adequadamente, limpando-a e eliminando qualquer sujeira ou detritos antes da aplicação da tinta, para garantir uma aderência adequada e resultados de qualidade.

6. ESQUADRIAS

As esquadrias da reforma serão compostas por grade de alumínio para as janelas que estão sem proteção, porta e janela juntamente com todos os seus componentes para o setor de documentação.



Câmara Municipal de Ocara

Será instalado também uma porta de ferro compacta na saída de emergência, juntamente com a pintura de todas as esquadrias.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

É essencial seguir as normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e qualquer regulamentação aplicável da ENEL (ou outra empresa de serviços públicos) para garantir a segurança, a qualidade e a conformidade de todas as instalações elétricas.

Será utilizada lâmpada compacta em led para os ambientes da instalação do forro, e algumas substituições dentro de áreas que necessitam de remoção e troca de luminárias.

8. COBERTA

Será realizado o retelhamento do ambiente do plenário, onde consiste na substituição ou renovação do telhado de uma estrutura. Envolve a remoção do telhado existente, a inspeção e reparo da estrutura subjacente, se necessário, e a instalação de um novo telhado. Durante o retelhamento, será utilizada telhas cerâmicas. É importante realizar o retelhamento de maneira adequada para garantir a proteção eficaz da estrutura contra intempéries e prolongar a vida útil do telhado.

9. SERVIÇOS FINAIS

A obra deve ser entregue completamente operacional, o que inclui todas as instalações, aparelhos e equipamentos em pleno funcionamento. O pavimento deve estar completamente livre de respingos de tinta ou sujeira, garantindo uma aparência final impecável do espaço. Todo o resíduo gerado durante a obra deve ser removido e descartado de acordo com as regulamentações locais e sob supervisão adequada. O local apropriado para o descarte do resíduo deve ser indicado e respeitado. Na área externa do edifício, onde a nova porta será instalada, será construída uma rampa de acesso para garantir a acessibilidade de todo o público às áreas do local.





Câmara Municipal de Ocara

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 Ocara

**REFORMA TELHADO E PINTURA
DO PRÉDIO DA CÂMARA
MUNICIPAL DE OCARA**

FEVEREIRO 2024

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.385,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA						R\$ 69,66
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	0,38	R\$ 64,57	R\$ 24,54
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 21,03	R\$ 31,55
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 35,72	R\$ 13,57
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 5.689,59
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	11,25	R\$ 169,43	R\$ 1.906,09
3.2	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 75,67	R\$ 3.783,50
4	PISO E CONTRAPISO						R\$ 2.864,16
4.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	17,00	R\$ 63,39	R\$ 1.077,63
4.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	17,00	R\$ 90,86	R\$ 1.544,62
4.3	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	17,00	R\$ 14,23	R\$ 241,91
5	PINTURA						R\$ 10.757,68
5.1	PINTURA INTERNA						R\$ 6.190,48
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,01	R\$ 26,53	R\$ 3.847,12
5.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	145,01	R\$ 16,16	R\$ 2.343,36
5.2	PINTURA FACHADA						R\$ 4.567,20
5.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 9,29	R\$ 1.114,80
5.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 28,77	R\$ 3.452,40
6	ESQUADRIAS						R\$ 5.239,10
6.1	I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 237,70	R\$ 2.377,00
6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 189,23	R\$ 317,91
6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	R\$ 84,84	R\$ 424,20
6.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	R\$ 13,17	R\$ 65,85
6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,00	R\$ 72,00
6.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 182,85	R\$ 182,85
6.7	I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 525,74	R\$ 525,74
6.8	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 487,40	R\$ 921,19
6.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 55,93	R\$ 352,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.853,73
7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,70	R\$ 870,00
7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,91	R\$ 38,91
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,21	R\$ 92,84
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 332,62	R\$ 332,62
7.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36
7.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,01	R\$ 1.501,00
8	COBERTA						R\$ 17.098,60
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 64,40	R\$ 15.456,00
8.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 82,13	R\$ 1.642,60
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.175,21

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 364273 - CE

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	256,62	R\$ 16,27	R\$ 4.175,21
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.320,85
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.812,58
						VALOR TOTAL:	R\$ 50.133,43

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 364273 - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA				
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA				
LOCAL:	AV. CEL. JOAO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000				
DATA :		29/02/2024		BDI : 25,92%	
FONTE		VERBAO		HORA MES DATA REF.	
SEINFRA		026.1 COM DESONERACAO		84,44% 47,48% 10/2023	
SINAPI		2023/12 COM DESONERACAO		85,08% 47,87% 01/2024	

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											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 36,91	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,54		R\$ 1.385,70
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA											
2.1	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,38	R\$ 31,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,94	R\$ 13,29		R\$ 24,54
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 16,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,33		R\$ 31,55
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 19,17	R\$ 9,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,36		R\$ 13,57
3	PAREDES E PAINÉIS											
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	11,25	R\$ 26,74	R\$ 107,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,88		R\$ 1.906,08
3.2	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 25,88	R\$ 34,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,58		R\$ 3.783,50
4	PISO E CONTRAPISO											
4.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM, ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	17,00	R\$ 12,99	R\$ 30,96	R\$ 0,09	R\$ 6,30	R\$ 13,05		R\$ 1.077,63
4.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	17,00	R\$ 6,48	R\$ 62,33	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 18,70		R\$ 1.544,62
4.3	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	17,00	R\$ 8,52	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,93		R\$ 241,91
5	PINTURA											
5.1	PINTURA INTERNA											
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 7 MASSA	SEINFRA	M2	145,01	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,46		R\$ 6.190,48
5.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	145,01	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,33		R\$ 2.343,36
5.2	PINTURA FACHADA											
5.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 7,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,91		R\$ 1.114,80
5.2.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,92		R\$ 3.452,40
6	ESQUADRIAS											
6.1	18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 0,00	R\$ 188,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 48,93		R\$ 2.377,00
6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 51,48	R\$ 98,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,95		R\$ 317,91

PAULO HENRIQUE ANGELMO FREIRE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 364273 - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA

DATA : 29/02/2024 BDI : 25,92%

DESCRIÇÃO: REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

LOCAL: AV. CEL. JOAO FELIPE, N° 850 - CENTRO. OCARA - CE. 62755-000

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87% 01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
6.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	R\$ 12,97	R\$ 54,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,46	R\$ 84,84	R\$ 422,20
6.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,00	R\$ 4,33	R\$ 6,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 13,17	R\$ 65,85
6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,82	R\$ 17,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,41	R\$ 36,00	R\$ 72,00
6.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,52	R\$ 58,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 37,64	R\$ 182,85	R\$ 182,85
6.7	18142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 417,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,22	R\$ 525,74	R\$ 525,74
6.8	C1868	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTE E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 82,39	R\$ 304,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100,33	R\$ 487,40	R\$ 921,19
6.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,51	R\$ 55,93	R\$ 352,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 2.853,73
7.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 8,70	R\$ 870,00
7.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,00	R\$ 14,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,01	R\$ 38,91	R\$ 38,91
7.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,08	R\$ 9,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,78	R\$ 23,21	R\$ 92,84
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 175,80	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,47	R\$ 332,62	R\$ 332,62
7.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,77	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 3,76	R\$ 18,36	R\$ 18,36
7.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,35	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,09	R\$ 15,01	R\$ 1.501,00
8	COBERTA											R\$ 17.098,60
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 46,88	R\$ 4,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,26	R\$ 64,40	R\$ 15.456,00
8.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 42,58	R\$ 22,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,91	R\$ 82,13	R\$ 1.642,60
9	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 4.175,21
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	256,62	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,35	R\$ 16,27	R\$ 4.175,21
VALOR BDI TOTAL:											10.320,85	
VALOR ORÇAMENTO:											39.812,58	
VALOR TOTAL:											50.133,43	

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.385,70	2,76%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 69,66	0,14%
3	PAREDES E PAINEIS	R\$ 5.689,59	11,35%
4	PISO E CONTRAPISO	R\$ 2.864,16	5,71%
5	PINTURA	R\$ 10.757,68	21,46%
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.239,10	10,45%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.853,73	5,69%
8	COBERTA	R\$ 17.098,60	34,11%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.175,21	8,33%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 10.320,85 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.812,58
		VALOR TOTAL:	R\$ 50.133,43

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57% 01/2024

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200

VALOR: **R\$ 183,41**

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,31	R\$ 42,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,28

VALOR: **R\$ 51,28**

2.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,7008

VALOR: **R\$ 16,70**

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 15,0838

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,2912

VALOR: **R\$ 28,37**

3.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57% 01/2024

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 96,7086

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9239
					VALOR:	R\$ 134,55

3.2. C4002 REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	R\$ 25,1770	R\$ 0,3625
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3625

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 34,1600
					TOTAL Material:	R\$ 34,1600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
					VALOR:	R\$ 60,09

4.1. 94439 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	R\$ 56,64	R\$ 9,19
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	R\$ 51,84	R\$ 10,34
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	R\$ 48,29	R\$ 30,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,34
					VALOR:	R\$ 50,34

4.2. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,03	R\$ 9,40
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 48,72	R\$ 52,08
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,04	R\$ 0,85
					TOTAL Material:	R\$ 62,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 24,99	R\$ 7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 19,31	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,83
					VALOR:	R\$ 72,16

4.3. 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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 11,30

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

Material		FORNTE	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\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 21,07

5.1.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
					TOTAL Material:	R\$ 1,7640

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,57% 01/2024

VALOR:	R\$ 12,83
---------------	------------------

5.2.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 7,38

5.2.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,85

6.1. I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
TOTAL Material:						R\$ 188,7700
VALOR:						R\$ 188,77

6.2. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,8000	R\$ 98,8000
TOTAL Material:						R\$ 98,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,7504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,4794
VALOR:						R\$ 150,28

6.3. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 256,4300	R\$ 51,2860
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,6800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800

 CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA * 1989 *	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7600
					TOTAL Material:	R\$ 54,4060

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9780
					VALOR:	R\$ 67,38

6.4. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material:	R\$ 6,1300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 10,46

6.5. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
					TOTAL Material:	R\$ 17,7700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
					VALOR:	R\$ 28,59

6.6. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
					VALOR:	R\$ 145,21

6.7. 19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
					TOTAL Material:	R\$ 417,5200
					VALOR:	R\$ 417,52

6.8. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700	R\$ 62,9250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4413
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600	R\$ 37,1308
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800	R\$ 39,5182
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300	R\$ 162,3300
				TOTAL Material:		R\$ 304,6767

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	R\$ 387,07

6.9. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material:		R\$ 9,8087

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 44,42

7.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
					REF. 10/2023 01/2024

VALOR: R\$ 6,91

7.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025

VALOR: R\$ 30,90

7.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR: R\$ 18,43

7.4. 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\$ 2,1100
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000

VALOR: R\$ 264,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57% 01/2024

7.5. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,59	R\$ 1,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 25,42	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,62
VALOR:					R\$ 14,58

7.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					R\$ 11,92

8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 51,14

8.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:					R\$ 22,6449

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 65,22
--------	-----------

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,35	R\$ 1,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,90	R\$ 2,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,44
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 140,00	R\$ 190,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,76	R\$ 349,48
TOTAL Material:						R\$ 539,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 23,60	R\$ 114,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 114,46
VALOR:						R\$ 657,78

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,15	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,15
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 20,59

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57% 01/2024

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 24,99

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,90
					VALOR:	R\$ 1,90

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,28
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

VALOR: R\$ 0,28

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.800,00	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento: R\$ 0,07

VALOR: R\$ 0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.800,00	R\$ 0,33

TOTAL Equipamento: R\$ 0,33

VALOR: R\$ 0,33

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - 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	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22

TOTAL Especiais: R\$ 1,22

VALOR: R\$ 1,22

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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923

TOTAL Material: R\$ 25,1769

VALOR: R\$ 25,18

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744

TOTAL Material: R\$ 62,8492

VALOR: R\$ 62,85

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO (SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					47,48%
					47,57%
					01/2024

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000
					TOTAL Material:
					R\$ 366,9102

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 110,7600
					VALOR:
					R\$ 495,65

87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76
					TOTAL Material:
					R\$ 0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 21,40

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 657,78
					TOTAL Serviço:
					R\$ 34,86
					VALOR:
					R\$ 56,64

87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76
					TOTAL Material:
					R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	R\$ 25,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 19,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 19,48

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 657,78
					TOTAL Serviço:
					R\$ 28,35
					VALOR:
					R\$ 51,84



CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA

★ 1989 ★

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,31	R\$ 3,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,76	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	R\$ 25,11	R\$ 6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,31	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 657,78	R\$ 34,86
TOTAL Serviço:						R\$ 34,86

VALOR:	R\$ 48,29
---------------	------------------

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	0,04297000	R\$ 12,15	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,52

VALOR:	R\$ 0,52
---------------	-----------------

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 16,78	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28

VALOR:	R\$ 0,28
---------------	-----------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 16,78	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,72

VALOR:	R\$ 0,72
---------------	-----------------

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 (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 16,71	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 0,15
---------------	-----------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA			DATA : 29/02/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA			BDI : 25,92%%			
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000						
				FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024	

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,78	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 0,40

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,23	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 0,27

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,92

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Serviço:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 25,42

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

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

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
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\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,71

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\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR:	R\$ 23,60

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\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,93

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
					HORA
					MES
					REF.
					84,44%
					47,48%
					10/2023
					85,06%
					47,57%
					01/2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 25,11

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\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,23	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 19,31

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA
DESCRIÇÃO: REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA
LOCAL: AV. CEL. JOAO FELIPE, N° 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000

DATA : 29/02/2024 **BDI :** 25,92%
VERSAO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	240,00	R\$ 64,40	R\$ 15.456,00	30,83%	30,83%	A
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	256,62	R\$ 16,27	R\$ 4.175,21	8,33%	39,16%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	145,01	R\$ 26,53	R\$ 3.847,12	7,67%	46,83%	A
C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 75,67	R\$ 3.783,50	7,55%	54,38%	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 28,77	R\$ 3.452,40	6,89%	61,26%	B
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Material	M2	10,00	R\$ 237,70	R\$ 2.377,00	4,74%	66,01%	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES CMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	145,01	R\$ 16,16	R\$ 2.343,36	4,67%	70,68%	B
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	11,25	R\$ 169,43	R\$ 1.906,09	3,80%	74,48%	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 82,13	R\$ 1.642,60	3,28%	77,76%	B
87257	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	17,00	R\$ 90,86	R\$ 1.544,62	3,08%	80,84%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 15,01	R\$ 1.501,00	2,99%	83,83%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70	2,76%	86,60%	C
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	120,00	R\$ 9,29	R\$ 1.114,80	2,22%	88,82%	C
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	17,00	R\$ 63,39	R\$ 1.077,63	2,15%	90,97%	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	1,89	R\$ 487,40	R\$ 921,19	1,84%	92,81%	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 8,70	R\$ 870,00	1,74%	94,54%	C
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 525,74	R\$ 525,74	1,05%	95,59%	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 84,84	R\$ 424,20	0,85%	96,44%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	6,30	R\$ 55,93	R\$ 352,36	0,70%	97,14%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R\$ 332,62	R\$ 332,62	0,66%	97,81%	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	R\$ 199,23	R\$ 317,91	0,63%	98,44%	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	17,00	R\$ 14,23	R\$ 241,91	0,48%	98,92%	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 182,85	R\$ 182,85	0,36%	99,29%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 23,21	R\$ 92,84	0,19%	99,47%	C
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,00	R\$ 72,00	0,14%	99,62%	C
C0042	AUZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M	5,00	R\$ 13,17	R\$ 65,85	0,13%	99,75%	C

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA					DATA :	29/02/2024		BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, N° 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10/2023	
						SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 38,91	R\$ 38,91	0,08%	99,82%	C
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	Serviço	M2	1,50	R\$ 21,03	R\$ 31,54	0,06%	99,89%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,38	R\$ 64,57	R\$ 24,54	0,05%	99,94%	C
97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36	0,04%	99,97%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	0,38	R\$ 35,72	R\$ 13,57	0,03%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 50.133,43

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 50.133,43

PAULO HENRIQUE ANGELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA

DESCRIÇÃO: REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA

LOCAL: AV/ CEL. JOAO FELIPE, N° 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000

DATA : 29/02/2024 BDI : 25,92%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REP.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	554,40	R\$ 18,46	R\$ 10.234,13	25,71%	20,41%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	302,58	R\$ 24,16	R\$ 7.310,33	18,36%	35,00%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	154,55	R\$ 24,16	R\$ 3.733,86	9,38%	42,44%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	126,80	R\$ 19,10	R\$ 2.421,79	6,08%	47,27%	A
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Material	M2	10,00	R\$ 188,77	R\$ 1.887,70	4,74%	51,04%	B
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	Material	KG	1.400,00	R\$ 1,22	R\$ 1.708,00	4,29%	54,45%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	1.440,00	R\$ 0,71	R\$ 1.022,40	2,57%	56,49%	B
00001282	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	18,17	R\$ 48,72	R\$ 885,47	2,22%	58,25%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,21	R\$ 24,15	R\$ 777,87	1,95%	59,80%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	41,62	R\$ 16,09	R\$ 669,75	1,69%	61,14%	B
18287	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Material	M2	11,25	R\$ 55,58	R\$ 625,28	1,57%	62,39%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,21	R\$ 19,10	R\$ 615,21	1,55%	63,61%	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	103,00	R\$ 4,57	R\$ 470,71	1,18%	64,55%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,00	R\$ 23,48	R\$ 469,60	1,18%	65,49%	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	20,40	R\$ 22,20	R\$ 452,88	1,14%	66,39%	B
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	24,65	R\$ 18,22	R\$ 449,15	1,13%	67,29%	B
18142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 417,52	R\$ 417,52	1,05%	68,12%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,00	R\$ 19,10	R\$ 382,00	0,96%	68,88%	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	SEINFRA	Material	M	20,60	R\$ 15,33	R\$ 315,80	0,79%	69,51%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	407,38	R\$ 0,76	R\$ 309,61	0,78%	70,13%	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	1,89	R\$ 162,33	R\$ 306,80	0,77%	70,74%	B
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	Material	CJ	1,00	R\$ 256,43	R\$ 256,43	0,64%	71,25%	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	114,00	R\$ 2,11	R\$ 240,54	0,60%	71,73%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 39,03	R\$ 238,86	0,60%	72,21%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	7,01	R\$ 31,88	R\$ 223,42	0,56%	72,66%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	101,51	R\$ 2,12	R\$ 215,19	0,54%	73,09%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	17,40	R\$ 12,08	R\$ 210,21	0,53%	73,50%	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	Material	L	14,40	R\$ 12,78	R\$ 184,03	0,46%	73,87%	B

PAULO HENRIQUE ANGELMO FREIRE

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA				DATA:	29/02/2024		BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA				FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%	01/2024	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	1,68	R\$ 88,80	R\$ 165,98	0,42%	74,20%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,18	R\$ 140,00	R\$ 166,15	0,41%	74,53%	B
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	155,21	R\$ 1,03	R\$ 169,87	0,40%	74,85%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,50	R\$ 24,16	R\$ 157,02	0,39%	75,16%	B
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	Material	L	6,19	R\$ 20,28	R\$ 125,57	0,32%	75,42%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,50	R\$ 19,10	R\$ 124,13	0,31%	75,66%	B
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	4,72	R\$ 25,17	R\$ 118,93	0,30%	75,90%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,84	R\$ 16,78	R\$ 114,78	0,29%	76,13%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	7,31	R\$ 12,77	R\$ 93,38	0,23%	76,32%	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	124,26	R\$ 0,70	R\$ 86,98	0,22%	76,49%	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,00	R\$ 16,78	R\$ 83,90	0,21%	76,66%	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,40	R\$ 24,16	R\$ 82,14	0,21%	76,82%	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,60	R\$ 128,12	R\$ 76,87	0,19%	76,97%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	22,45	R\$ 3,39	R\$ 76,11	0,19%	77,12%	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,12	R\$ 66,98	R\$ 74,69	0,19%	77,27%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,57	R\$ 11,23	R\$ 73,80	0,19%	77,42%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	103,06	R\$ 0,71	R\$ 73,17	0,18%	77,57%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,25	R\$ 16,71	R\$ 70,97	0,18%	77,71%	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	3,36	R\$ 20,86	R\$ 70,18	0,18%	77,85%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	10,91	R\$ 6,05	R\$ 66,02	0,17%	77,98%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	8,32	R\$ 7,59	R\$ 63,19	0,16%	78,11%	B
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 58,69	R\$ 58,69	0,15%	78,22%	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	2,99	R\$ 17,31	R\$ 51,77	0,13%	78,33%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	7,17	R\$ 6,57	R\$ 47,13	0,12%	78,42%	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,60	R\$ 63,07	R\$ 37,84	0,10%	78,50%	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 9,36	R\$ 37,40	0,09%	78,57%	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,30	R\$ 15,99	R\$ 36,78	0,09%	78,64%	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 16,63	R\$ 33,26	0,08%	78,71%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		
LOCAL:	AV. CEL. JOAO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		

DATA :	29/02/2024	BDI :	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	22,45	R\$ 1,34	R\$ 30,08	0,08%	78,77%	B
18288	AUZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 5,78	R\$ 28,95	0,07%	78,83%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,28215	R\$ 100,50	R\$ 28,36	0,07%	78,88%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,29943	R\$ 83,58	R\$ 25,03	0,06%	78,93%	B
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74	0,06%	78,98%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	22,45	R\$ 1,10	R\$ 24,70	0,06%	79,03%	B
12283	ZARÇAO	SEINFRA	Material	L	0,756	R\$ 28,81	R\$ 21,78	0,05%	79,08%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,960975	R\$ 21,28	R\$ 20,46	0,05%	79,12%	B
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 14,90	R\$ 14,90	0,04%	79,15%	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	2,40	R\$ 6,04	R\$ 14,48	0,04%	79,18%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,59	R\$ 1,24	R\$ 14,38	0,04%	79,20%	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CT/AMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20	0,03%	79,23%	B
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,59	R\$ 0,82	R\$ 9,51	0,02%	79,25%	B
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 1,76	R\$ 8,80	0,02%	79,26%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,41	R\$ 1,33	R\$ 8,53	0,02%	79,28%	B
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50	0,02%	79,29%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,30	R\$ 17,00	R\$ 5,10	0,01%	79,30%	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,3375	R\$ 14,20	R\$ 4,79	0,01%	79,31%	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4,79	R\$ 1,00	R\$ 4,79	0,01%	79,32%	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	1,89	R\$ 2,14	R\$ 4,04	0,01%	79,33%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,41	R\$ 0,61	R\$ 3,91	0,01%	79,34%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAV/ADERIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,21	R\$ 0,86	R\$ 3,62	0,01%	79,35%	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 0,34	R\$ 3,40	0,01%	79,35%	B
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90	0,01%	79,36%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,17261355	R\$ 16,78	R\$ 2,90	0,01%	79,36%	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73	0,01%	79,37%	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46	0,01%	79,37%	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PREDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA		
LOCAL:	AV. CEL. JOAO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		

DATA :	29/02/2024	BDI :	25,92%%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1,18	R\$ 2,36	0,01%	79,38%	B
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 0,19	R\$ 2,28	0,01%	79,38%	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 0,75	R\$ 2,25	0,01%	79,39%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0912	R\$ 24,51	R\$ 2,24	0,01%	79,39%	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93	0,00%	79,40%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0003632899465616	R\$ 4.800,00	R\$ 1,84	0,00%	79,40%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,013608	R\$ 119,58	R\$ 1,63	0,00%	79,40%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	1,29	R\$ 1,00	R\$ 1,29	0,00%	79,41%	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,23	R\$ 0,98	R\$ 1,20	0,00%	79,41%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1,15	R\$ 1,00	R\$ 1,15	0,00%	79,41%	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	0,10	R\$ 11,09	R\$ 1,11	0,00%	79,41%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	22,45	R\$ 0,04	R\$ 0,90	0,00%	79,41%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	0,9261	R\$ 0,96	R\$ 0,89	0,00%	79,42%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,07196493	R\$ 12,15	R\$ 0,87	0,00%	79,42%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,2345	R\$ 1,20	R\$ 0,28	0,00%	79,42%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,2345	R\$ 0,85	R\$ 0,20	0,00%	79,42%	B
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,21	R\$ 0,01	R\$ 0,04	0,00%	79,42%	B

Subtotal até 79,42% R\$ 39,815,74

Outros R\$ 10,317,69

Valor total do Orçamento R\$ 50,133,43

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.385,70	100,00 % R\$ 1.385,70		100,00 % R\$ 1.385,70
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 69,66	100,00 % R\$ 69,66		100,00 % R\$ 69,66
3	PAREDES E PAINEIS	R\$ 5.689,59	50,00 % R\$ 2.844,80	50,00 % R\$ 2.844,79	100,00 % R\$ 5.689,59
4	PISO E CONTRAPISO	R\$ 2.864,16	50,00 % R\$ 1.432,08	50,00 % R\$ 1.432,08	100,00 % R\$ 2.864,16
5	PINTURA	R\$ 10.757,68	40,00 % R\$ 4.303,07	60,00 % R\$ 6.454,61	100,00 % R\$ 10.757,68
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.239,10	50,00 % R\$ 2.619,55	50,00 % R\$ 2.619,55	100,00 % R\$ 5.239,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.853,73	50,00 % R\$ 1.426,87	50,00 % R\$ 1.426,86	100,00 % R\$ 2.853,73
8	COBERTA	R\$ 17.098,60	50,00 % R\$ 8.549,30	50,00 % R\$ 8.549,30	100,00 % R\$ 17.098,60
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.175,21		100,00 % R\$ 4.175,21	100,00 % R\$ 4.175,21
R\$ 50.133,43			R\$ 22.631,03 R\$ 22.631,03	R\$ 27.502,40 R\$ 50.133,43	R\$ 50.133,43

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	VERSAO 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03598246	0,03598246	0,07196493
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,58983698	0,58983698	1,17967396
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	9,08735000	9,08735000	18,17470000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	203,68862805	203,68862805	407,37725610
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	77,60500000	77,60500000	155,21000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,08630577	0,08630577	0,17261154
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,61319452	0,61319452	1,22638904
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	3,48919168	3,35134777	6,84053945
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	2,49996482	2,49996482	4,99992964
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	3,71307073	2,85832951	6,57140024
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	1,49529450	1,49529450	2,99058900
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00019164	0,00019164	0,00038329
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,19850000	1,19850000	2,39700000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,70948850	10,74056450	22,45005300
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,70948850	10,74056450	22,45005300
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,70948850	10,74056450	22,45005300
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,70948850	10,74056450	22,45005300
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	2,12359289	2,12359289	4,24718578
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11725000	0,11725000	0,23450000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,10346275	2,10346275	4,20692550
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,86421675	5,72965875	11,59387550
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,62455900	2,79019300	6,41475200
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,11725000	0,11725000	0,23450000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,10346275	2,10346275	4,20692550
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,86421675	5,72965875	11,59387550
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,62455900	2,79019300	6,41475200
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	2,49450000	3,69450000	6,18900000
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	3,24960000	3,24960000	6,49920000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,10500000	16,10500000	32,21000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	10,00000000	10,00000000	20,00000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	51,22220000	75,57330000	126,79550000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00680400	0,00680400	0,01360800
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,14971500	0,14971500	0,29943000
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	700,00000000	700,00000000	1.400,00000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	3,58700000	3,58700000	7,17400000
I0169	AÇO CA-60	KG	4,16250000	4,16250000	8,32500000
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,36250000	2,36250000	4,72500000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	57,00000000	57,00000000	114,00000000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,46305000	0,46305000	0,92610000

PAULO HENRIQUE ANGELINO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57% 01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	3,24960000	3,24960000	6,49920000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000		6,12000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	10,30000000	10,30000000	20,60000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,53085000	51,53085000	103,06170000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,05000000	0,05000000	0,10000000
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,68210000	1,68210000	3,36420000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	51,50000000	51,50000000	103,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,50400000	0,50400000	7,00800000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,55755000	0,55755000	1,11510000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	1,70000000	1,70000000	3,40000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,94500000	0,94500000	1,89000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	49,70260000	74,55390000	124,25650000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	5,76000000	8,64000000	14,40000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	6,96048000	10,44072000	17,40120000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	40,60280000	60,90420000	101,50700000
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	6,00000000	12,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	5,00000000	5,00000000	10,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,14107500	0,14107500	0,28215000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	34,31250000	7,31250000	41,62500000
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,94500000	0,94500000	1,89000000
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	0,84000000	0,84000000	1,68000000
I1724	PREGO	KG	0,15000000	0,15000000	0,30000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,60000000	0,70000000	2,30000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,16875000	0,16875000	0,33750000
I1784	REBITES	KG	0,30000000	0,30000000	0,60000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	5,45625000	5,45625000	10,91250000
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,30000000	0,30000000	0,60000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	3,65625000	3,65625000	7,31250000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	720,00000000	720,00000000	1,440,00000000
I2096	TINTA LATEX	L	9,86068000	14,79102000	24,65170000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	8,16000000	12,24000000	20,40000000
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
I2293	ZARCÃO	L	0,37800000	0,37800000	0,75600000
I2312	ELETRICISTA	H	16,10500000	16,10500000	32,21000000
I2320	ENCANADOR	H	10,00000000	10,00000000	20,00000000
I2391	PEDREIRO	H	151,35000000	151,23000000	302,58000000
I2395	PINTOR	H	62,32280000	92,22420000	154,54700000
I2543	SERVENTE	H	189,31735000	365,07775000	554,39510000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,09120000		0,09120000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,48048750	0,48048750	0,96097500
I2701	DEPRECIACÃO	H	3,70272614	1,08849638	4,79122253
I2702	JUROS	H	1,08853052	0,20622524	1,29475575
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,57288525	0,57288525	1,14577049
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	5,62500000	5,62500000	11,25000000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	2,50000000	2,50000000	5,00000000
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,50000000	0,50000000	1,00000000

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	5,00000000	5,00000000	10,00000000
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024		BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00%
S+G	Garantia/seguros	0,80%
R	Risco	0,97%
	TOTAL	4,77%

	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	0,59%
	TOTAL	0,59%

L	LUCRO	
	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	DESONERAÇÃO (CONFORME LEI 12.844/13)	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 ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
					REF. 10/2023
					01/2024

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	Auxílio - 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	Auxílio 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
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO(SEDE) DA CAMARA MUNICIPAL DE OCARA	DATA : 29/02/2024	BDI : 25,92%%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CAMARA MUNICIPAL OCARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE, Nº 850 - CENTRO, OCARA - CE, 62755-000	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
					REF. 10/2023
					01/2024

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	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

			
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA REFORMA TELHADO E PINTURA DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA		
DESCRIÇÃO:	REFORMA TELHADO E PINTURA CÂMARA MUNICIPAL OCARA		
LOCAL:	AV. CEL. JOÃO FELIPE Nº 650 - CENTRO OCARA - CE. 62755-000		
FONTE		DATA:	
SENTERIA	VERSÃO	HORA	MEB
2023/02/23	028.1 COM DE BONEFACÇÃO	14:44%	47.48%
SHAPI	2023/02/23 COM DE BONEFACÇÃO	16:08%	47.67%
REF		10/2023	

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	

DEMOLIÇÃO E RETIRADA

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Comp	X	Alt (m)	X	Largura (m)	=	Área Total (m²)	Observações
0,90		2,1	X	0,2	=	0,378	
				TOTAL	=	0,38	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES

Comp	X	Alt (m)	X	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações
1,00	X	1,50		1,00		1,50	
				TOTAL	=	1,50	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Comp	X	Alt (m)	X	Quant. (und)	=	Área Total (m²)	Observações

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

0,90	2,1	x	0,2	=	0,378	
TOTAL = 0,38						

PAREDES E PAINÉIS

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M						
Comp	x	Alt (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)
4,50	x	2,50	x	1,00	=	11,25
TOTAL =						11,25
						SALA DOCUMENTAÇÃO

REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP = 20 MM P/ PAREDE						
Comp	x	Alt (m)	x	Quant. (und)	=	Área Total (m²)
6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00
6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00
4,67	x	3,00	x	1,00	=	14,01
TOTAL =						50,01
						SALA DOCUMENTAÇÃO
						SALA DOCUMENTAÇÃO
						SALA DOCUMENTAÇÃO

PISO E CONTRAPISO

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
----------	---	----------	---	---	---	-----------------	-------------

6,80	x	2,50	x	100%	=	17,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
TOTAL				=		17,00	

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
6,80	x	2,50	x	100%	=	17,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
TOTAL				=		17,00	

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

Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
6,80	x	2,50	x	100%	=	17,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
TOTAL				=		17,00	

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
20,00	x	12,00	x	50%	=	120,00	CAMARA NO GERAL
6,00	x	3,00	x	50%	=	9,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
6,00	x	3,00	x	50%	=	9,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
4,67	x	3,00	x	50%	=	7,01	SALA DOCUMENTAÇÃO
TOTAL				=		145,01	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA

Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
20,00	x	12,00	x	50%	=	120,00	CAMARA NO GERAL
6,00	x	3,00	x	50%	=	9,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
6,00	x	3,00	x	50%	=	9,00	SALA DOCUMENTAÇÃO
4,67	x	3,00	x	50%	=	7,01	SALA DOCUMENTAÇÃO
TOTAL				=		145,01	

PINTURA FACHADA

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	Observações
20,00	x	6,00	x	100%	=	120,00	FACHADA
TOTAL				=		120,00	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA							Observações
Comp (m)	x	Altura (m)	x	%	=	Área Total (m²)	
20,00	x	6,00	x	100%	=	120,00	FACHADA
TOTAL						= 120,00	

ESQUADRIAS

GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO							Observações
				Quant. (und)	=	Quant. Total (und)	
				10,00	=	10,00	
				TOTAL	=	10,00	ACIMA DA SALA DE DOCUMENTAÇÃO

PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)			
0,8		2,10	=	1,68			
TOTAL				=	1,68		SALA DOCUMENTAÇÃO

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)			
		5,00	=	5,00			
TOTAL				=	5,00		SALA DOCUMENTAÇÃO

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)			
		5,00	=	5,00			
TOTAL				=	5,00		SALA DOCUMENTAÇÃO

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (UN)			
0		0,00	=	2,00			
TOTAL				=	2,00		SALA DOCUMENTAÇÃO

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (UN)			
0		0,00	=	1,00			
TOTAL				=	1,00		SALA DOCUMENTAÇÃO

JANELA DE ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)			
1		1,00	=	1,00			
TOTAL				=	1,00		SALA DOCUMENTAÇÃO

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSO BATES E FERRAGENS							Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)			

[Handwritten signature]

0,9	2,10	=	1,89	PORTA SECUNDÁRIA
TOTAL		=	1,89	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					Observações
Largura	x	Comprimento (m)	=	Comp. Total (m)	
3,00		2,10	=	6,30	GRADE PORTA ACESSO ENTRE SETOR
TOTAL			=	6,30	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					Observações
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					
Quant. (und)	=	Área Total (UN)			
100,00	=	100,00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TOTAL	=	100,00			

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					Observações
Quant. (und)	=	Área Total (UN)			
1,00	=	1,00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TOTAL	=	1,00			

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					Observações
Quant. (und)	=	Área Total (UN)			
4,00	=	4,00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TOTAL	=	4,00			

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					Observações
Quant. (und)	=	Área Total (UN)			
1,00	=	1,00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TOTAL	=	1,00			

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					Observações
Quant. (und)	=	Área Total (UN)			
1,00	=	1,00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA
TOTAL	=	1,00			

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					Observações
Quant. (und)	=	Área Total (M)			
100,00	=	100,00			INSTALAÇÃO ELÉTRICA

TOTAL	=	100,00
-------	---	--------

COBERTA					
RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					
Larg (m)	x	Comp (m)	x	%	Área Total (m²)
12,00	x	20,00	x	100%	240,00
TOTAL				=	240,00
					Observações
					PRÉDIO COMPLETO

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM			
Quant. (und)	=	Área Total (M)	Observações
20,00	=	20,00	PRÉDIO COMPLETO
TOTAL	=	20,00	

SERVIÇOS FINAIS			
LIMPEZA GERAL			
Área m²	=	Área total m²	Observações
256,62	=	256,62	LIMPEZA TOTAL DA OBRA APÓS CONCLUSÃO
TOTAL	=	256,62	

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 364273 - CE

PREVER DEMOLIÇÃO DE VÃO 2,10M X 0,80M
PARA INSTALAÇÃO DE PORTA SECUNDÁRIA

PREVER EMASSAMENTO E PINTURA DO
FORRO

20,30



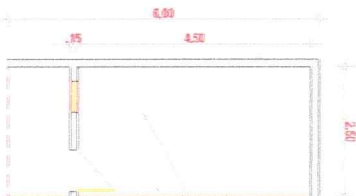
01
Escala: 1/100
PLANTA DE SERVIÇOS

PREVER PINTURA DA FACHADA EXTERNA
INCLUINDO PORTÃO EXTERNO

LEGENDA

FORRO DE GESSO

PAULO HENRIQUE ANGELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE



PREVER CONCLUSÃO DA SALA DE
DOCUMENTAÇÃO, INCLUINDO CONCLUIR
REBOCO, COM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,
COM PISO ACABADO EM CERÂMICA E
PINTURA.

02
Escala: 1/100
PLANTA DE CONSTRUÇÃO DE SALA
DE DOCUMENTAÇÃO

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA

OBRA:
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA

ENDEREÇO:
OCARA - CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PAULO HENRIQUE
ANGELMO FREIRE
CREA-CE: nº 062128434-3
ENGENHEIRO CIVIL

PRANCHA:
PLANTA DE SERVIÇOS

DESENHO:

REVISÃO:

FKC:

PRANCHA Nº:

01

TOTAL:
02

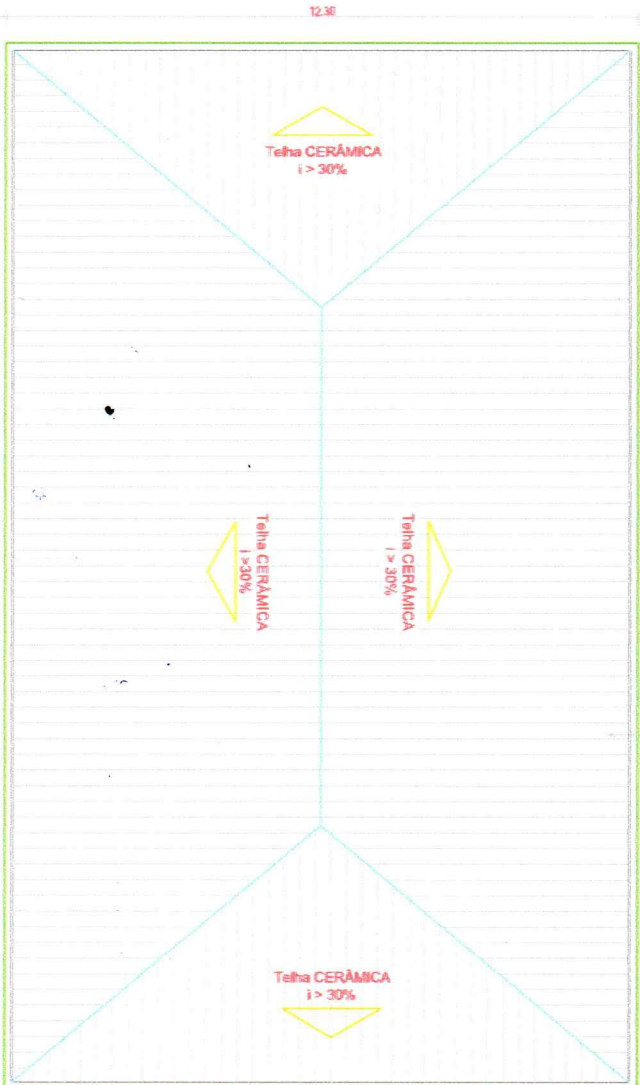
DATA:

FEVEREIRO 2024

PREVER RETELHAMENTO

20,30

PREVER EXECUÇÃO DE CALHA
EM ALVENARIA IMPERMEABILIZADA

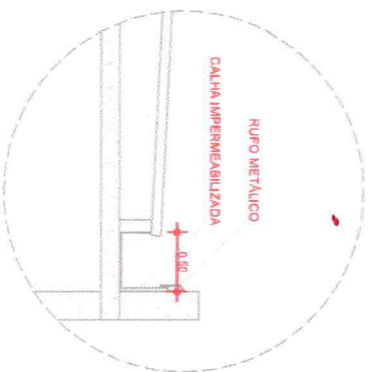


01 PLANTA DE SERV. COBERTA

Escala

1/100

REMOVER A COBERTA PARA A INSTALAÇÃO
DE CALHA EM ALVENARIA E
IMPERMEABILIZAÇÃO. APÓS ESSE
PROCESSO, RECONSTRUIR.



02 DETALHE DA CALHA IMPERMEABILIZADA

Escala

SEM ESCALA

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

PROJETO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:
CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA

OBRA:
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE OCARA

ENDEREÇO:
OCARA - CE

FKC:

PRANCHAS:
PRANCHAS DE COBERTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
PAULO HENRIQUE
ANCELMO FREIRE
CREA-CE: nº 062128434-3
ENGENHEIRO CIVIL

DESENHO:

REVISÃO:

DATA:

PRANCHAS Nº:
02 TOTAL:

FEVEREIRO 2024



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241373449

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0621284343
Registro: 364273CE

Empresa contratada: **CÁLCULO CERTO SERVIÇOS LTDA ME**

Registro : 0010527737-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE OCARA - CAMARA MUNICIPAL**
AVENIDA CORONEL JOAO FELIPE
Complemento:
Cidade: **OCARA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 12.459.624/0001-50
Nº: 858
CEP: 62755000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 5.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CORONEL JOAO FELIPE
Complemento:
Cidade: **OCARA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

Nº: 858
CEP: 62755000
Coordenadas Geográficas: **-4.490263, -38.601038**

Data de Início: **24/02/2024** Previsão de término: **08/03/2024**

Finalidade:
Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE OCARA - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: 12.459.624/0001-50

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração de projeto de reforma do telhado e pintura do prédio (sede) da Câmara Municipal de OCARA/CE

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo Henrique Ancelmo Freire

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE - CPF: 603.273.293-27

Local de data

MUNICÍPIO DE OCARA - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 12.459.624/0001-50

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **29/02/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216802851**

PAULO HENRIQUE ANCELMO FREIRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 364273 - CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 2Ya6Z
Impresso em: 29/02/2024 às 13:44:23 por: , ip: 177.44.189.167

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

