



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



- **Apresentação**

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- **Localização do Município**

- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**

- **Orçamento Básico**

- **Cronograma Físico Financeiro**

- **Composição do BDI**

- **Composição de Custos Unitário**

- **Memória de Cálculo**

- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**

- **Peças Gráficas**

- **Anexos**





Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à reforma do Hospital Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida reforma será executada na sede do município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Custos Unitários
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Peças Gráficas.
- Anexos



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Localização do Hospital Municipal





Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão a reforma do Hospital Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré/CE. Toda a especificação trata-se das condições gerais da reforma, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços. São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

2. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

A justificativa apresentada é em face da necessidade de se preservar a estrutura física, promover um ambiente salubre e oferecer para a população do município de Quixeré mais conforto, haja vista que o Hospital municipal encontra-se danificada por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reforma, comprometendo o bem estar das pessoas que necessitam dos serviços prestados por essa instituição.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Demolições e Retiradas.
- Elevação de alvenaria
- Reboco em paredes interna e externa.
- Revestimentos em paredes
- Pintura em paredes, portas e esquadrias.
- Instalações elétrica
- Retelhamento.
- Construção de calçada.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



- Limpeza final.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na reforma será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da reforma. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização

Em relação a **Área a ser ampliada:**

Sala de estabilização com 38,94 m²

Sala de raio x com 37,51 m²

Necrotério com 30,10 m²

R. infectado com 6,00 m²

R. reciclável com 6,00 m²

R. comum com 6,00 m²

Balança com 6,00 m²

Em relação a **Obras de reforma**, receberão melhorias os seguintes ambientes:

Enfermaria 01: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e implantação de janela de alumínio.

Enfermaria 02: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e implantação de janela de alumínio.

Enfermaria 03: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e implantação de janela de alumínio.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Enfermaria 04: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e implantação de janela de alumínio.

Enfermaria 05: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e implantação de janela de alumínio.

Posto de Enf.: recuperação da pintura de paredes e forro.

Pediatria: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Brinquedoteca: recuperação, pintura de paredes, forro e construção laje.

Refeitório: recuperação da pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Rep. Médicos: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Rep. Enf. Chefe: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Rep. Motoristas: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Dorm.Tec. Enf.: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Sala de Vacinação: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Alojamento Conjunto: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Direção: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Sala de Ultrason: recuperação de reboco, cerâmica nas paredes, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Secretaria: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Laboratório: recuperação de reboco, pintura do forro e esquadrias de madeira, instalação de um lavatório.

Recepção: pintura do forro e esquadrias de madeira.

Coleta: pintura do forro e esquadrias de madeira.

S. Acolhimento: pintura do forro e esquadrias de madeira.

Eletrocardiograma: pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



C. Médico: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Ambulatório: pintura do forro e esquadrias de madeira.

Observação: pintura do forro e esquadrias de madeira.

S. Peq. Cirurgias: pintura do forro e esquadrias de madeira.

Same: recuperação de reboco, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

S. de Gesso: recuperação de reboco, pintura do forro e esquadrias de madeira, piso e revestimento cerâmico, implantação de uma pia.

S. Escarro: recuperação de reboco, demolição de parede, pintura do forro e esquadrias de madeira, piso e revestimento cerâmico, implantação de uma pia.

Farmácia: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Estoque: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira.

Espera: recuperação de reboco, pintura do forro.

Circulação: recuperação de reboco, pintura de paredes e forro.

Banheiros: recuperação de reboco, azulejo, pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira, instalação de barras de apoios, porta sabonete líquido e porta papel toalha.

Lavanderia: Algumas paredes serão demolidas para se obter os ambientes acima descritos, assim como outras serão construídas. Favor observar o projeto arquitetônico e orçamento.

Expurgo, Preparo de Material, Desinfecção, Esterilização, Guarda de Material: Algumas paredes serão demolidas para se obter os ambientes acima descritos, assim como outras serão construídas. Favor observar o projeto arquitetônico e orçamento.

Cozinha, Recepção de Alimento, Almx. Generos Alimenticios, Lactário e WC: Algumas paredes serão demolidas para se obter os ambientes acima descritos, assim como outras serão construídas. Favor observar o projeto arquitetônico e orçamento.

W.C. da Sala de Parto 01 E 02: Algumas paredes serão construídas para se obter os ambientes acima descritos, assim como outras serão construídas. Favor observar o projeto arquitetônico e orçamento.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Sala de Parto 01: demolição azulejo nas paredes e do piso, as paredes serão chapiscada e rebocada, emassadas e pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira. implantação de uma pia

Sala de Parto 02: demolição azulejo e do piso, chapisco e reboco nas paredes, emassamento de paredes e pintura de paredes, forro e esquadrias de madeira. Demolição de peso, lastro de concreto e piso cerâmico.

6. PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado, nas dimensões mínimas de 4,00m x 2,50m. Deverão constar os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; Nome da obra, valor, data de início e fim, nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional.

7. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As partes a serem demolidas serão executadas utilizando ferramentas adequadas e deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição serão convenientemente removidos.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

8. MOVIMENTO DE TERRA

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas. A taxa de trabalho do terreno deverá ser compatível para suportar as devidas cargas. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, em camadas sucessivas de altura máxima de 20cm.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”



9. FUDAÇÕES DA ALVENARIA

As fundações serão executadas com c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4, terão dimensões mínimas de 40cm de largura por 40 cm de profundidade.

10. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As paredes deverão ser executadas em alvenaria de tijolo cerâmicos furado, com dimensões nominais de 9x19x19 cm, e deverão ser assentados em juntas de 1,0 cm argamassada. A alvenaria deverá ser executada em prumo, nível e esquadro perfeito.

11. ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada, depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço de 1:3 e ter espessura de 5mm.

O reboco será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço 1:2:8. A execução do reboco será iniciada, com a superfície limpa e molhada com broxa.

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos.

12. PINTURA

Execução de serviços de pintura em paredes, esquadrias de madeira e superfície metálica, deverão conferindo-lhes um acabamento uniforme.

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão e mofo, antes da aplicação da tinta.

13. PISO CERÂMICO

O contrapiso ou piso morto será em concreto (Cimento, área e brita) com espessura de 5cm.

O piso de acabamento será um revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



14. CALÇADA

Deverá ser observado o local a ser confeccionada a calçada, quanto a existência de guias e sarjetas, e preparo da superfície manualmente, aterrando ou cortando o terreno.

Será executada alvenaria de embasamento em tijolo, em seguida será feito um reaterro com o material escavado da vala e compactado, depois será feito lançamento de concreto, para o acabamento será feito um piso cerâmico. Na alvenaria que fica acima do terreno será rebocada.

15. COBERTURA

Será utilizada cobertura de telha cerâmica, com inclinação igual à cobertura existente sobre estrutura de madeira (ripa, caibro e terço), fixadas diretamente na canaleta do respaldo superior da alvenaria.

Toda a cobertura deverá ser emboçada nas cumeeiras e espigões. Os vãos dos frechais deverão ser preenchidos com alvenaria e revestidos com reboco. Os beirais serão de madeira.

16. LIMPEZA FINAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno e transportado até uma área de bota fora.

17. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, deverá ser entregue pela CONTRATADA em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno e transportado até uma área de bota fora

A obra só será dada como entregue após a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

FONTES	ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019	85,20%
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018	85,20%

ELABORADO: Engº Fernando Oliveira
VISTO: _____ DATA 18/10/2019

UNID	QUANT.	SEM BDI UNITÁRIO	COM B.D.I UNITÁRIO	PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
				26,49%	

ÍTEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	SEM BDI UNITÁRIO	COM B.D.I UNITÁRIO	PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DA OBRA						941,31
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	372,09	470,66	941,31	
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						21.435,58
1.2.1	97.624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,60	66,40	83,99	1.310,23	
1.2.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	68,40	19,49	24,65	1.686,26	
1.2.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	402,39	7,50	9,49	3.817,37	
1.2.4	97.628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,08	174,55	220,79	680,03	
1.2.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	351,71	10,50	13,28	4.671,22	
	97.633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	96,31	14,90	18,85	1.815,16	
1.2.6	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	154,09	37,48	47,41	7.305,17	
1.2.7	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,90	11,99	15,17	150,14	
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						2.154,44
2.1			ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO						
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,37	38,71	48,96	948,44	
2.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,05	73,06	92,41	1.206,00	
3.0			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						64.589,15
3.1	95.467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	12,29	356,78	451,29	5.546,37	
3.2	93.204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/201	M	269,28	32,43	41,02	11.046,06	
3.3	87.503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	412,18	49,68	62,84	25.901,49	
3.4	92.778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0M						
3.5	C0217	SEINFRA	M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	551,55	8,18	10,35	5.706,82	
3.6	C0843	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	96,10	7,83	9,90	951,79	
3.7	C2827	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,44	360,74	456,30	3.394,87	
			FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	89,28	106,63	134,88	12.041,75	
4.0			ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO						22.858,49
4.1	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	201,33	89,76	113,54	22.858,49	





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

FONTE	ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019	85,20%
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018	85,20%

ELABORADO : Engº Fernando Oliveira

UNID	QUANT.	SEM BDI UNITÁRIO	COM B.D.I UNITÁRIO	26,49%	DATA 18/10/2019
				PREÇO SUBTOTAL	

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	SEM BDI UNITÁRIO	COM B.D.I UNITÁRIO	PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
5.0			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						95.131,40
5.1	87.878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.417,89	3,08	3,90	5.523,95	
5.2	87.535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM.	M2	840,62	20,35	25,74	21.638,16	
5.3	87.529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	356,65	23,77	30,07	10.723,28	
5.4	C2127	SEINFRA	REBOCO COM BARITA	M2	66,50	73,34	92,77	6.169,06	
5.5	87.269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	800,31	49,65	62,80	50.261,30	
5.6	C0336	SEINFRA	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	17,10	37,71	47,70	815,66	
6.0			PISOS						51.301,80
6.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	546,53	32,50	41,11	22.467,44	
6.2	87.248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	546,53	41,71	52,76	28.834,36	
7.0			PINTURA						54.041,29
7.1	88.497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	448,98	9,43	11,93	5.355,44	
7.2	95.305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	593,32	11,06	13,99	8.300,42	
7.3	88.486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	431,77	9,39	11,88	5.128,31	
7.4	88.489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.278,52	10,65	13,47	17.223,18	
7.5	88.486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	944,69	9,39	11,88	11.220,47	
7.6	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	268,80	14,16	17,91	4.814,47	
7.7	73924/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	74,37	21,25	26,88	1.999,00	
8.0			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						24.968,09
8.1	94.570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	25,23	217,46	275,07	6.939,89	
8.2	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	12,00	344,85	436,20	5.234,41	





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

FORTE	ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019	85,20%
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018	85,20%
ELABORADO : Engº Fernando Oliveira	
VISTO:	SEM BDI COM B.D.I
	26,49% PREÇO SUBTOTAL
	DATA 18/10/2019

ÍTEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	SEM BDI		COM B.D.I		26,49% PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
						UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO		
8.3	C4518	SEINFRA	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	319,50	404,14			3.394,74	
8.4	C1963	SEINFRA	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2,00	2.492,63	3.152,93			6.305,86	
8.5	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	12,60	194,08	245,49			3.093,20	
9.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA								8.476,78
9.1	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	706,24	893,32			1.786,65	
9.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	651,21	823,72			1.647,43	
9.3	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	688,64	871,06			2.613,18	
9.4	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	640,24	809,84			2.429,52	
10.0			ESTRUTURA DE MADEIRA								66.635,69
10.1	92.541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	190,89	51,58	65,24			12.454,34	
10.2	94.201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	190,89	25,03	31,66			6.043,66	
10.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.378,36	27,61	34,92			48.137,69	
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO								35.574,85
11.1	89.714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,59	36,33	45,95			1.773,36	
11.2	89.713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,31	28,43	35,96			910,18	
11.3	89.712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,27	18,89	23,89			723,27	
11.4	89.711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	86,94	13,00	16,44			1.429,62	
11.5	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UND	10,00	229,96	290,88			2.908,76	
11.6	89.724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	27,00	6,26	7,92			213,79	
11.7	89.744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	15,91	20,12			40,26	
11.8	89.782	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	7,57	9,58			9,58	
11.9	C2350	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UND	3,00	24,89	31,48			94,45	





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

FONTE	ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019	85,20%
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018	85,20%
ELABORADO : Engº Fernando Oliveira	
VISTO:	SEM BDI COM B.D.I
	26,49% PREÇO SUBTOTAL
	DATA 18/10/2019

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	SEM BDI		COM B.D.I		26,49% PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
						UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO	UNITÁRIO		
11.10	94.648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	113,22	6,90	8,73	988,16			
11.11	94.649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	27,81	10,30	13,03	362,32			
11.12	89.362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	25,00	5,77	7,30	182,46			
11.13	89.366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	33,00	10,37	13,12	432,86			
11.14	89.395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00	8,00	10,12	121,43			
11.15	89.413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	5,59	7,07	42,42			
11.16	89.443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	7,00	8,49	10,74	75,17			
11.17	94.496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00	68,16	86,22	344,86			
11.18	89.985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	4,00	54,78	69,29	277,16			
11.19	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	346,94	438,84	4.827,29			
11.20	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	460,96	583,07	6.996,82			
11.21	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	592,86	749,91	2.999,63			
11.22	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/M/C'S	M	16,00	203,01	256,79	4.108,60			
11.23	95.547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	45,17	57,14	1.142,71			
11.24	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	20,00	40,12	50,75	1.014,96			
11.25	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,87	284,73	360,15	3.554,73			
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
12.1			ILUMINAÇÃO INTERNA								36.464,69
12.2	97.586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	92,00	77,89	98,52	9.064,12			
12.3	93.040	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	11,13	14,08	746,15			
12.4	97.593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	53,00	72,85	92,15	4.883,84			





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÊ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixerê

FONTE	ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019	85,20%
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018	85,20%

ELABORADO : Engº Fernando Oliveira

VISTO: SEM BDI COM B.D. 26,49% DATA 18/10/2019

UNID QUANT. UNITÁRIO UNITÁRIO PREÇO SUBTOTAL TOTAL

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO	PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
12.5	97.599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	18,00	36,52	46,19	831,49	
12.6	91.936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	145,00	8,66	10,95	1.588,33	
12.7	91.953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	95,00	21,74	27,50	2.612,40	
12.8	91.959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	34,49	43,63	130,88	
12.9	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	98,00	18,49	23,39	2.292,02	
12.10	91.926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.637,00	2,39	3,02	4.948,83	
12.11	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	567,00	13,06	16,52	9.366,61	
13.0			TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S)						22.338,87
13.2	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	160,00	18,49	23,39	3.742,08	
13.3	92.001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	95,00	25,44	32,18	3.057,01	
13.4	91.997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,00	27,81	35,18	1.231,19	
13.5	91.993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	33,92	42,91	943,92	
13.6	91.926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.339,00	2,39	3,02	7.071,06	
13.7	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	377,00	13,06	16,52	6.227,89	
13.8	91.936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	8,66	10,95	65,72	
14.0			TOMADAS DE USO ESPECÍFICO (TUE'S)						14.183,88
14.1	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	34,00	18,49	23,39	795,19	
14.2	92.001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	25,44	32,18	32,18	
14.3	91.993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	33,92	42,91	1.372,97	
14.4	72.339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,55	76,59	76,59	
14.5	C2495	SEINFRA	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	2,00	119,04	150,57	301,15	
14.6	91.926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.060,00	2,39	3,02	3.204,50	
14.7	91.928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	544,00	3,81	4,82	2.621,68	





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

FONTE	ENCARGOS SOCIAIS
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019	85,20%
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018	85,20%

ELABORADO : Engº Fernando Oliveira

UNID	QUANT.	SEM BDI UNITÁRIO	COM B.D.I UNITÁRIO	26,49%	DATA 18/10/2019
				PREÇO SUBTOTAL	

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	SEM BDI UNITÁRIO	COM B.D.I UNITÁRIO	PREÇO SUBTOTAL	TOTAL
14.8	91.933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	9,05	11,45	412,10	
14.9	92.984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	15,12	19,13	2.390,66	
14.10	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	132,00	13,06	16,52	2.180,59	
14.11	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	23,00	27,37	34,62	796,27	
15.0			CONEXÃO COM A REDE, QDLF'S E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						31.781,54
15.1	92.984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	561,00	15,12	19,13	10.729,29	
15.2	92.985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,00	19,79	25,03	3.304,27	
15.3	93.654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	9,62	12,17	73,01	
15.4	93.655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	37,00	10,39	13,14	486,27	
15.5	93.657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	11,34	14,34	57,38	
15.6	93.668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	58,85	74,44	74,44	
15.7	93.672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	68,63	86,81	86,81	
15.8	93.673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	74,46	94,18	94,18	
15.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	104,35	131,99	923,95	
15.10	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	774,77	980,01	980,01	
15.11	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	390,64	494,12	494,12	
15.12	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	452,88	572,85	1.145,70	
15.13	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	130,00	74,61	94,37	12.268,64	
15.14	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	210,19	265,87	1.063,48	





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

OBRA : OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

FONTE		ENCARGOS SOCIAIS	
SINAPI DESONERADA CE_092019 SETEMBRO/2019		85,20%	
SEINFRA DESONERADA 26.1 JULHO/2018		85,20%	
ELABORADO : Engº Fernando Oliveira			
VISTO:		SEM BDI	COM B.D.I
			26,49%
			PREÇO
			DATA 18/10/2019
UNID	QUANT.	UNITÁRIO	UNITÁRIO
			SUBTOTAL
			TOTAL
			1.138,41
			TOTAL GERAL COM B.D.I
			554.016,26

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
16.0			LIMPEZA
16.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL

Importa presente orçamento na quantia de R\$554.016,26 (quinhentos e cinquenta e quatro mil, dezesseis reais e vinte e seis centavos)





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Reforma do Hospital Municipal Joaquim Manoel de Oliveira no município de Quixeré

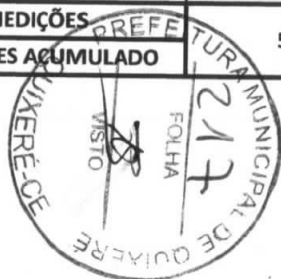
18/10/2019

ELABORADO Engº Fernando Oliveira

VISTO :

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	(%)	PRAZO								TOTAL (R\$)
				30 DIAS VALOR(R\$)	(%)	60 DIAS VALOR(R\$)	(%)	90 DIAS VALOR(R\$)	(%)	120 DIAS VALOR(R\$)	(%)	
1.0	PLACA DA OBRA	941,31	0,17%	941,31	100%	-	0%	-	0%	-	0%	941,31
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	21.435,58	3,87%	15.004,91	70%	6.430,67	30%	-	0%	-	0%	21.435,58
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2.154,44	0,39%	1.508,10	70%	215,44	10%	215,44	10%	215,44	10%	2.154,44
4.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	64.589,15	11,66%	19.376,74	30%	45.212,40	70%	-	0%	-	0%	64.589,15
5.0	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	22.858,49	4,13%	11.429,24	50%	11.429,24	50%	-	0%	-	0%	22.858,49
6.0	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	95.131,40	17,17%	38.052,56	40%	28.539,42	30%	28.539,42	30%	-	0%	95.131,40
7.0	PISOS	51.301,80	9,26%	12.825,45	25%	15.390,54	30%	15.390,54	30%	7.695,27	15%	51.301,80
8.0	PINTURA	54.041,29	9,75%	-	0%	16.212,39	30%	21.616,52	40%	16.212,39	30%	54.041,29
9.0	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	24.968,09	4,51%	12.484,05	50%	12.484,05	50%	-	0%	-	0%	24.968,09
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	8.476,78	1,53%	2.543,03	30%	2.966,87	35%	2.543,03	30%	423,84	5%	8.476,78
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	66.635,69	12,03%	6.663,57	10%	13.327,14	20%	26.654,28	40%	19.990,71	30%	66.635,69
11.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	35.574,85	6,42%	3.557,49	10%	7.114,97	20%	14.229,94	40%	10.672,46	30%	35.574,85
11.3	ILUMINAÇÃO INTERNA	36.464,69	6,58%	3.646,47	10%	7.292,94	20%	14.585,88	40%	10.939,41	30%	36.464,69
11.4	TOMADAS DE USO GERAL (TUG'S)	22.338,87	4,03%	2.233,89	10%	4.467,77	20%	8.935,55	40%	6.701,66	30%	22.338,87
12	TOMADAS DE USO ESPECIFICO (TUE'S)	14.183,88	2,56%	4.255,16	30%	4.255,16	30%	4.255,16	30%	1.418,39	10%	14.183,88
13	CONEXÃO COM A REDE, QDLF'S E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	31.781,54	5,74%	9.534,46	30%	9.534,46	30%	9.534,46	30%	3.178,15	10%	31.781,54
14	LIMPEZA	1.138,41	0,21%	-	0%	-	0%	-	0%	1.138,41	100%	1.138,41
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES				144.056,44	26,00%	184.873,48	33,37%	146.500,22	26,44%	78.586,12	14,18%	
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES ACUMULADO		554.016,26	100,00%	144.056,44	26,00%	328.929,92	59,37%	475.430,14	85,82%	554.016,26	100,00%	554.016,26





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

Secretaria Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÊ"



DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3	5,5	3,50	Administração Central
S e G	0,8	1,00	1,00	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,00	Risco
DF	0,59	1,39	0,70	Despesas Financeira
L	6,16	8,96	6,50	Lucro
I	5,65	10,65	10,55	Tributos

TOTAL	26,49
TOTAL	20,43

← **BDI A SER ADOTADO**
← **BDI SEM CPRB**

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
Cont. Prev.	4,5 (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta)
ISS	2,4
Total	10,55

Declaramos que, conforme **legislação municipal**, a base de cálculo do ISS é de **60,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de **4,00%**

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

Engenheiro Responsável

Representante Tomador