



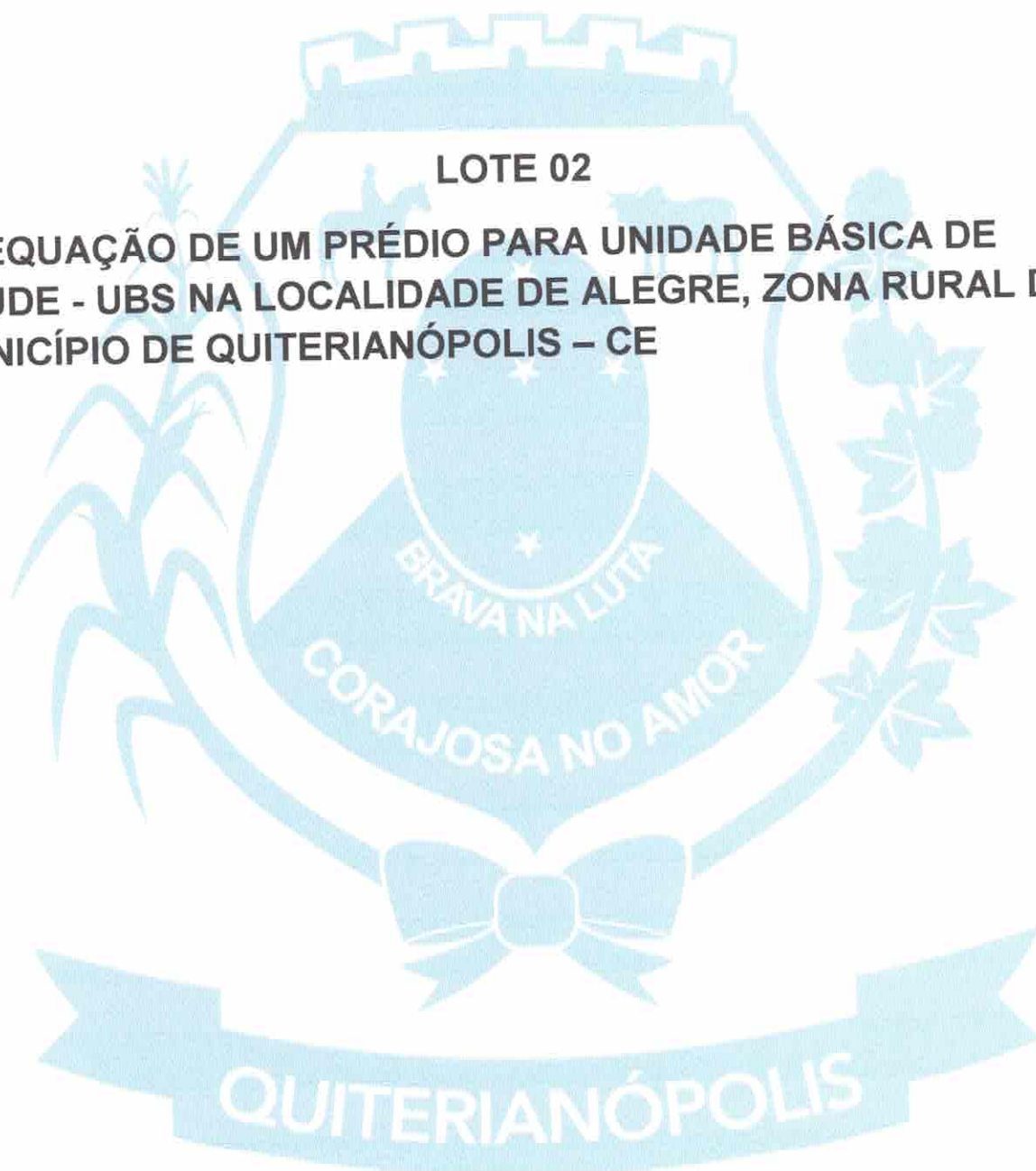
**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**

Cada vez melhor!



LOTE 02

**ADEQUAÇÃO DE UM PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE - UBS NA LOCALIDADE DE ALEGRE, ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE**



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS), na LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

WANDESON PAMPLINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 062153194A
CREA Nº 366847CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

WANDERSON PEREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

1.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas;

A placa deverá ser em chapa de aço galvanizada fixada em pontalete/barrote de madeira e estar de acordo com programa de financiamento.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS

Serão retiradas todas as portas da edificação e serão substituídas por portas novas.

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Serão demolidas as louças existentes no prédio para a substituição por louças novas.

MOVIMENTAÇÕES DE TERRA

A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Será executada a escavação das sapatas, como também das vigas baldrame, sempre respeitando as larguras e profundidades estabelecidas.

FUNDAÇÕES

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Será executada alvenaria de embasamento em tijolo furado para o perfeito nivelamento e posterior execução da viga

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura CA-50 media será utilizada na armadura das sapatas e das vigas, com bitola de 10,0mm para as sapatas e para vigas. As sapatas receberão 16 barras de 10mm, formando uma tela, já as sapatas da área de acesso receberão 12 barras de 10mm; a viga baldrame receberá 4 barras de 10mm. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 3668470E



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A armadura CA-60 fina será utilizada nos estribos das vigas baldrame, com bitola de 5,0mm e espaçamento de 15 cm entre os estribos. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O concreto utilizado na superestrutura deverá ter resistência mínima de 20MPa e será aplicado nas sapatas que terão dimensões de 0,8x0,8m e 0,6x0,6m, como também nas vigas inferiores com dimensões de 15cm x 25 cm. Após a aplicação do concreto nos elementos estruturais, executar o processo de cura do mesmo de forma correta. Todos os materiais utilizados na fabricação do concreto (cimento, agregados, etc) deverão passar por análise prévia da fiscalização.

SUPERESTRUTURA

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura CA-50 media será utilizada nos pilares e nas vigas, com bitola de 10,0mm para os pilares e para vigas, sendo 4 barras em cada pilar e 4 barras na viga superior. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A armadura CA-60 fina será utilizada nos estribos dos pilares e das vigas, com bitola de 5,0mm e espaçamento de 15 cm entre os estribos. Os aços não deverão apresentar qualquer substancia que impeça a perfeita aderência com o concreto. Antes da concretagem, as armaduras deverão ser conferidas pela fiscalização.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ Nº 0621531944
CREA Nº 266847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

O concreto utilizado na superestrutura deverá ter resistência mínima de 20MPa e será aplicado nos pilares que terão dimensões de 15cm x 25cm, como também nas vigas superiores com dimensões de 15cm x 30 cm. Após a aplicação do concreto nos elementos estruturais, executar o processo de cura do mesmo de forma correta. Todos os materiais utilizados na fabricação do concreto (cimento, agregados, etc) deverão passar por análise prévia da fiscalização.

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Será executada alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x 19x 19)cm com argamassa mista de cal hidratada e=10cm. As alvenarias devem estar perfeitamente alinhadas, niveladas e aprumadas.

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Será executada uma verga de concreto armado nos vão de janelas e portas, com largura de 0,10 m e altura de 0,10m. Nas janelas será executada uma contra verga na parte inferior do vão.

ESQUADRIAS

JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

As janelas dos ambientes (consultório1, consultório 2, wc masc, wc feminino e almoxarifado) serão do tipo maxim-ar, com vidros, batentes e

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ferragens, com posicionamento e dimensões de acordo com projeto arquitetônico.

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZA R E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

As janelas dos ambientes (farmácia, copa e recepção) serão em alumínio de correr com 2 folhas, com vidros, acabamento brilhante com acetato. O posicionamento e as dimensões serão de acordo com o projeto arquitetônico.

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

O portão de acesso ao ponto de apoio (portão fachada) será do tipo barra chata na cor branca.

COBERTURA

RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

A cobertura será retelhada com telha cerâmica capa canal, tipo colonial, sempre observando o alinhamento e o caimento determinado.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Deverá ser executado o enchimento do espaço entre a telha capote e as duas telhas calhas pertencentes ao beiral com argamassa de cimento, areia e cal.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LOUÇAS E METAIS

PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

Na copa será instalada uma pia de aço inox, com dimensões de 2,20x 0,60m, contendo uma cuba e acessórios.

PORTA-PAPEL METALICO

Nos banheiros serão instalados porta-papeis de metal próximo as bacias sanitárias.

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA

Nos banheiros masculino e feminino deverá ser instalada uma bacia sanitária.

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

Nos ambientes (wc masculino, wc feminino, consultorio1 e consultório2) serão instalados um lavatório de louça branca com coluna suspensa com posicionamento conforme projeto.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidráulicas (instalação de água fria) devem seguir as recomendações da NBR 5626, como também as outras que se referirem a esse tipo de serviço. Os pontos de utilização de água fria serão instalados de acordo com o projeto. Serão instaladas caixas d'água para o devido abastecimento/ reserva na edificação.

As instalações sanitárias deverão obedecer a NBR 8160, como também as outras que se referirem a esse tipo de serviço. Os pontos sanitários deverão se posicionados de acordo com o projeto sanitário, assim como as tubulações de ramal de esgoto secundário e primário. As mudanças de direções deverão ser executadas através de conexões 45° com também através de caixas de inspeção e de gordura, posicionadas de acordo com o projeto.

WANDERSON MULLINS DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 062030144
CREA Nº 10.388.001

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Será instalados fossa e sumidouro em anéis pré-moldados com diâmetro de 1,20m para os despejos de todas as águas de uso.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão obedecer a norma NBR 5410, assim como às outras que se referirem a este tipo de serviço. Os pontos de utilização elétricos, como pontos de iluminação, pontos de tomada de uso geral (PTUG) E pontos de tomada de uso específico (PTUE) deverão ser posicionados conforme projeto elétrico, assim como a distribuição dos circuitos. Os cabos referentes aos circuitos de iluminação e pontos de tomadas de uso geral (PTUG) serão de #2,5mm², já os cabos dos circuitos de tomada de uso específico (ar-condicionado) serão de #4,00mm². Será instalado um quadro de distribuição com 12 divisões no corredor do ponto de apoio, assim como será instalado um quadro de medição padrão da concessionária local na fachada da edificação.

Serão instalados pontos de lógica nos ambientes: Recepção, Farmácia e consultórios 1 e 2.

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Todas as alvenarias de tijolos cerâmicos como também as estruturas de concreto deverão receber chapisco com argamassa traço 1:3. A laje de forro receberá chapisco com argamassa traço 1:4. A espessura do chapisco deverá ser de 5mm, garantido assim uma maior aderência aos revestimentos posteriores.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

As paredes que não irão receber revestimento cerâmico, como também as lajes de forro, deverão receber revestimento com argamassa no

WANDESOM PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 386847/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

traço 1:6 com acabamento final executado com esponjas, garantindo assim uma maior regularidade.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Os banheiros (wc masculino, wc feminino) receberão revestimento cerâmico com placas tipo esmaltada 35 x 45 cm na altura inteira das paredes. (Juntas de dilatação, maneira de assentamento, etc, de acordo com o fabricante).

PISO

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Sobre a regularização, deverão ser assentadas as cerâmicas de dimensões até 30x30cm, seguindo as recomendações do fabricante, como também as nbr's no que se refere a maneira de assentamento, juntas de dilatação etc.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será executado o rejuntamento entre as cerâmicas de 2mm.

FORRO

FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO

Será executado o forro de gesso em todos os ambientes da edificação.

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 380847CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS- CE

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Nas paredes internas que não receberão revestimento cerâmico, como também nos forros de laje, será executado o emassamento com massa látex na altura inteira das paredes, duas demãos, visando obter um acabamento fino e eliminar possíveis defeitos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será executada a pintura com tinta látex, na altura inteira das paredes, como também nos forros de laje, aplicação em duas demãos. A cor ficará a cargo da fiscalização.

PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

Será executado a pintura com selador em madeira em todo o madeiramento da cobertura da edificação.

LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

Deverá ser executada a limpeza final da obra, sendo a mesma entregue em perfeito estado de conservação e limpeza. Todos os entulhos referentes à construção deverão ser removidos.

WANDESON PALLINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

OBRA	 PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS <i>Sede: Rua A-3/1</i>	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)		nov/23	25,87%	41,00%
LOCAL		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE		SEINFRA	028.1 - DESONERADA	83,85%
		SINAPI	09/2023 - DESONERADA	84,44%
				REF.
				out/23
				set/23

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DE OBRA						1.630,13
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	230,86	1.385,16	
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,72	16,70	21,02	141,25	
1.2.2	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	20,60	25,93	103,72	
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS						
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50	54,09	68,08	238,28	238,28
3.0			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						2.132,94
3.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,83	11,96	15,05	524,19	
3.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,42	12,09	15,22	204,25	
3.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	533,00	670,89	402,53	
3.2			EMBASAMENTOS						
3.2.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,20	663,36	834,97	1.001,96	
4.0			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO						3.122,22
4.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,83	11,96	15,05	524,19	
4.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,42	12,09	15,22	204,25	
4.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	533,00	670,89	402,53	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	75,77	11,96	15,05	1.140,34	
4.2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,88	12,09	15,22	287,35	
4.2.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,84	533,00	670,89	563,55	
5.0			PAREDES E PAINÉIS						2.780,80
5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,07	62,98	79,27	2.621,46	
5.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.808,40	2.276,23	159,34	
6.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						10.824,30
6.1.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	958,90	1.206,97	1.206,97	
6.1.2	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	5,00	1.002,81	1.262,24	6.311,20	
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO						
6.2.1	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	211,68	266,44	559,52	
6.2.2	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,50	751,10	945,41	472,71	
6.2.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	361,31	454,78	2.273,90	
6.3			CERCA						
7.0			COBERTURA						7.279,07
7.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	106,43	51,14	64,37	6.850,90	
7.3	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	24,30	14,00	17,62	428,17	
9.0			REVESTIMENTOS						
9.1			PAREDES						7.780,32
9.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,07	7,42	9,34	308,87	
9.1.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	33,07	39,21	49,35	1.632,00	
9.1.3	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,36	108,24	136,24	5.332,41	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621631944
CREA Nº 366847CE

OBRA	ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)		PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS	DATA	nov/23	BDI	25,87%	BDI (INSUMOS)	0,00%
LOCAL	LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE			FONTE	VERSÃO	ENCARGOS		REF.	
				SEINFRA	028.1 - DESONERADA		83,85%		oul/23
				SINAPI	09/2023 - DESONERADA		84,44%		sel/23

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
9.1.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M3	39,36	9,63	12,12	477,04	
10.0			FORRO						8.094,90
10.1	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	117,59	54,69	68,84	8.094,90	
11.0			PISOS						11.690,38
11.1	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	118,66	68,64	86,40	10.252,22	
11.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	118,66	9,63	12,12	1.438,16	
12.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						8.856,43
12.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						
12.1.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	256,47	322,82	1.291,28	
12.1.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	238,04	299,62	1.198,48	
12.2			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
12.2.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	661,55	832,69	1.665,38	
12.2.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	667,15	839,74	1.679,48	
12.2.3	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	904,66	1.138,70	1.138,70	
12.2.4	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	195,90	246,58	493,16	
12.2.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	34,26	43,12	86,24	
12.2.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	66,33	83,49	166,98	
12.3			POÇOS E CAIXAS						
12.3.2	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	59,56	74,97	449,82	
12.3.2	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	545,73	686,91	686,91	
13.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						8.521,10
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						
13.1.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	18,20	22,91	916,40	
13.1.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	18,00	22,66	453,20	
13.1.3	SEINFRA	C1199	ELETRODUJO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	37,44	47,13	706,95	
13.2			QUADROS / CAIXAS						
13.2.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	395,62	395,62	
13.2.2	SEINFRA	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	676,44	851,44	1.702,88	
13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						
13.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	4,11	5,17	2.068,00	
13.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	6,40	8,06	403,00	
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
13.4.1	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	124,69	124,69	
13.4.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	24,06	30,28	242,24	
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
13.5.1	SINAPI	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	28,50	35,87	358,70	
13.5.3	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,52	22,05	176,40	
13.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
13.6.1	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	128,84	162,17	973,02	
14.0			PINTURA						6.176,04
14.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	266,47	9,39	11,82	3.149,68	
14.2	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	266,47	7,20	9,06	2.414,22	
14.5	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,74	24,64	31,01	612,14	

WANDESON PALLINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

OBRA	 PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS <i>2008</i>	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)		nov/23	25,87%	0,00%
LOCAL		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA	028.1 - DESONERADA	83,85%	out/23
	SINAPI	09/2023 - DESONERADA	84,44%	set/23

ORÇAMENTO DESCRITIVO									
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
15.0			SERVIÇOS DIVERSOS						185,19
15.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	106,43	1,38	1,74	185,19	
TOTAL GERAL C/BDI =									79.312,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 79.312,10

SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E DOZE REAIS E DEZ CENTAVOS




WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)	segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

PLACAS PADRÃO DE OBRA

*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)
*	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
									Total = 6,00

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
*	0,80	x	2,10	=	1,68	x	4,00	=	6,72	P1
									Total = 6,72	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

*	Quant. (unid.)	OBS
*	4,00	
		Total = 4,00

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
*	2,00	x	2,10	=	4,20	x	8,00	=	33,60	c1
*	1,20	x	2,10	=	2,52	x	1,00	=	2,52	c2
									Total = 36,12	

MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M fundações

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m³)	OBS
*	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	x	6,00	=	1,50	fundações banheiros
											Total = 1,50	

vigas baldrames e embasamentos

*	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comprim. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
*	0,20	x	0,50	x	10,02	=	1,00	x	2,00	=	2,00	fundações banheiros
											Total = 2,00	

total

*	Vol. fundações (m³)	+	Vol. Vigas (m³)	=	Vol. Total (m³)
*	1,50	+	2,00	=	3,50
					Total = 3,50

FUNDAÇÕES

CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De vigas (Unid.)	=	Massa Vigas baldrames (kg)	Observações
*	10,02	x	4,00	x	0,395	=	15,83	x	2,00	=	31,66	AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m
											Total = 31,66	

WANDESON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



OBRA		DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)		segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CALCULO

TOTAL +10% 34,83

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De vigas (Unid.)	=	Massa estribos Vigas baldrame (kg)	Observações
+	0,60	x	66,00	x	0,154	=	6,10	x	2,00	=	12,20	AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
									Total	=	12,20	
									TOTAL +10%		13,42	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
+	0,15	x	10,02	x	0,20	=	0,30	x	2,00	=	0,60	
									Total	=	0,60	

EMBASAMENTOS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Baldrame (m³)	OBS
+	0,20	x	10,02	x	0,30	=	0,60	x	2,00	=	1,20	
									Total	=	1,20	

SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa Vigas (kg)	Observações
+	10,02	x	4,00	x	0,395	=	15,83	x	2,00	=	31,66	AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m
									Total	=	31,66	
									TOTAL +10%		34,83	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De vigas (Unid.)	=	Massa estribos Vigas baldrame (kg)	Observações
+	0,60	x	66,00	x	0,154	=	6,10	x	2,00	=	12,20	AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
									Total	=	12,20	
									TOTAL +10%		13,42	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
+	0,15	x	10,02	x	0,20	=	0,30	x	2,00	=	0,60	
									Total	=	0,60	

CONCRETO ARMADO - PILARES

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)	segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilares (Unid.)	=	Massa Pilares (kg)	Observações
+	4,65	x	4,00	x	0,617	=	11,48	x	6,00	=	68,88	AÇO CA-50 Ø10,0mm = 0,617kg/m
											68,88	
											68,88	
											75,77	TOTAL +10%

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilares (Unid.)	=	Massa estribos Pilares (kg)	Observações
+	0,60	x	31,00	x	0,154	=	2,86	x	6,00	=	17,16	AÇO CA-60 Ø5,0mm = 0,154kg/m
											17,16	
											18,88	TOTAL +10%

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

+	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS
+	0,15	x	0,20	x	4,65	=	0,14	x	6,00	=	0,84	
											0,84	
											0,84	TOTAL

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

+	Perímetro (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área Alvenaria (m²)	-	Áreas maior de 2,00m² (m²)	=	Área total (m²)
+	10,02	x	3,30	=	33,07	x	1,00	=	33,07	-		=	33,07
													33,07
													33,07

Observações dos locais respectivamente na ordem das setas acima

banheiros

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

+	Comprimento (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Esp. (m)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
+	1,10	x	0,10	=	0,11	x	0,15	x	4,00	=	0,07	P2
+	1,20	x	0,10	=	0,12	x	0,15	x	0,00	=	0,00	P1
+	1,80	x	0,10	=	0,18	x	0,15	x	0,00	=	0,00	P3
+	2,80	x	0,10	=	0,28	x	0,15	x	0,00	=	0,00	J1
+	2,80	x	0,10	=	0,28	x	0,15	x	0,00	=	0,00	J2
					0,97				0,07		0,07	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

+	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
+	0,70	x	2,10	=	1,47	x	1,00	=	1,47	P2
					1,47		1,00		1,47	

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m


WANDESON PALLINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



OBRA		DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)		segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%
LOCAL	FONTE	VERSAO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
0,80	x	2,10	=	1,68	x	5,00	=	8,40	P1
				Total	=	5,00	=	8,40	

ESQUADRIAS METÁLICAS E VIDRO

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10	ENTRADA
				Total	=	1,00	=	2,10	

JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
0,50	x	0,50	=	0,25	x	2,00	=	0,50	banheiros
				Total	=	2,00	=	0,50	

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
1,00	x	1,00	=	1,00	x	3,00	=	3,00	J1
1,00	x	1,00	=	1,00	x	2,00	=	2,00	J2
				Total	=	5,00	=	5,00	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Fator de inclinação(m)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
7,30	x	12,15	x	1,20	x	1,00	=	106,43	
				Total	=	1,00	=	106,43	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

								Extens (m)	Observações
								24,30	
				Total	=	24,30			

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Área (m²)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	Observações
33,07	x	1,00	=	33,07	banheiros
		Total	=	33,07	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Área (m²)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	Observações
33,07	x	1,00	=	33,07	banheiros
		Total	=	33,07	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Perim (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS
6,56	x	3,00	=	19,68	x	2,00	=	39,36	BANHEIROS
				Total	=	2,00	=	39,36	

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

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)	segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA	028.1 - DESONERADA	83,85%	out/23
	SINAPI	09/2023 - DESONERADA	84,44%	set/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Área (m²)
*	39,36
Total =	39,36

FORRO

FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

	Área (m²)	x	Quant. (unid)	Área Total (m²)	OBS
*	13,09	x	1,00	13,09	SALA 01
*	43,65	x	1,00	43,65	SALA 02
*	8,50	x	1,00	8,50	HALL
*	5,30	x	1,00	5,30	COZINHA
*	3,40	x	1,00	3,40	DISPENSA
*	43,65	x	1,00	43,65	SALA 03
			Total	= 117,59	

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

	Área (m²)	x	Quant. (unid)	Área Total (m²)	OBS
*	13,09	x	1,00	= 13,09	SALA 01
*	43,65	x	1,00	= 43,65	SALA 02
*	5,30	x	1,00	= 5,30	COZINHA
*	51,42	x	1,00	= 51,42	circulação
*	2,60	x	2,00	= 5,20	wc's
			Total	= 118,66	

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

	Área (m²)	x	Quant. (unid)	Área Total (m²)	OBS
*	118,66	x	1,00	118,66	
			Total	= 118,66	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Extens. (m)
*	4,00
Total =	4,00

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Extens. (m)
*	4,00
Total =	4,00

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

	Quant. (unid)
*	2,00
Total =	2,00

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	Quant. (unid)	Observações
*	2,00	
Total =	2,00	

PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)	segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
	Quant. (unid)	Observações
*	= 1,00	
Total	= 1,00	
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		
*	Extens. (m)	
*	2,00	
Total	= 2,00	
PORTA PAPEL METÁLICO		
*	Quant. (unid)	
*	2,00	
Total	= 2,00	
PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS		
*	Quant. (unid)	
*	2,00	
Total	= 2,00	
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		Obsrvações
*	Quant. (unid)	
*	6,00	
Total	= 6,00	
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		Obsrvações
*	Quant. (unid)	
*	1,00	
Total	= 1,00	
INSTALAÇÕES ELETRICAS		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações
*	Extens. (m)	
*	40,00	
Total	= 40,00	
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Observações
*	Extens. (m)	
*	20,00	
Total	= 20,00	
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Observações
*	Extens. (m)	
*	15,00	
Total	= 15,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO		Observações
*	Quant. (unid)	
*	1,00	
Total	= 1,00	
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Observações
*	Quant. (unid)	
*	2,00	
Total	= 2,00	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Observações
*	Extens (m)	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)	segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUIETERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CÁLCULO

+		400,00	
	Total	= 400,00	

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

+	Extens (m)	Observações
+	50,00	
	Total	= 50,00

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

+	Quant. (unid)	Observações
+	1,00	
	Total	= 1,00

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

+	Quant. (unid)	Observações
+	8,00	
	Total	= 8,00

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

+	Quant. (unid)	Observações
+	10,00	
	Total	= 10,00

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

+	Quant. (unid)	Observações
+	8,00	
	Total	= 8,00

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

+	Quant. (unid)	Observações
+	6,00	
	Total	= 6,00

PINTURA

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023

+	Perim (m)	x	Altura Média (m)	x	Faces (quant)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m ²)	OBS
+	38,90	x	3,00	x	2,00	x	1,00	233,40	externo geral
+	27,56	x	0,60	x	2,00	x	1,00	33,07	mureta
							Total	= 266,47	

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023

+	Perim (m)	x	Altura Média (m)	x	Faces (quant)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m ²)	OBS
+	38,90	x	3,00	x	2,00	x	1,00	233,40	externo geral
+	27,56	x	0,60	x	2,00	x	1,00	33,07	mureta
							Total	= 266,47	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

+	Larg (m)	x	Altura Média (m)	x	Faces (quant)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m ²)	OBS
+	0,70	x	2,10	x	2,00	x	1,00	2,94	
+	0,80	x	2,10	x	2,00	x	5,00	16,80	
							Total	= 19,74	

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

+	Área (m ²)	OBS
+	106,43	

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



OBRA	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)	segunda-feira, 18 de setembro de 2023	27,03%	0,00%	
LOCAL	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE	SEINFRA SINAPI	028.1 - DESONERADA 09/2023 - DESONERADA	83,85% 84,44%	out/23 set/23

MEMÓRIA DE CALCULO	
Total	= 106,43


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE




OBRA ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)			PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS <i>Quiterianópolis - CE</i>	DATA	BDI	BDI (INSUMOS)
LOCAL LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE				nov/23	27,03%	0,00%
				ENCARGOS	REF.	
				02B.1 - DESONERADA	83,85%	out/23
				09/2023 - DESONERADA	84,44%	set/23

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,06%	1.630,13	100,00%	1.630,13		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRAS	0,30%	238,28	100,00%	238,28		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	FUNDAÇÕES	2,69%	2.132,94	100,00%	2.132,94		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	SUPERESTRUTURA	3,94%	3.122,22	70,00%	2.185,55	30,00%	936,67		0,00		0,00		0,00		0,00
5	PAREDES E PAINÉIS	3,51%	2.780,80		0,00	100,00%	2.780,80		0,00		0,00		0,00		0,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13,65%	10.824,30		0,00	80,00%	8.659,44	20,00%	2.164,86		0,00		0,00		0,00
7	COBERTURA	9,18%	7.279,07		0,00		0,00	100,00%	7.279,07		0,00		0,00		0,00
9	REVESTIMENTOS	9,81%	7.780,32		0,00		0,00	30,00%	2.334,10	70,00%	5.446,22		0,00		0,00
10	FORRO	10,21%	8.094,90		0,00		0,00		0,00		100,00%		8.094,90		0,00
11	PISOS	14,74%	11.690,38		0,00		0,00		0,00		100,00%		11.690,38		0,00
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11,17%	8.856,43		0,00		0,00		0,00		100,00%		8.856,43		0,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,74%	8.521,10		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	8.521,10
14	PINTURA	7,79%	6.176,04		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	6.176,04
15	SERVIÇOS DIVERSOS	0,23%	185,19		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	185,19
TOTAL		100,00%	79.312,10	7,80%	6.186,90	15,61%	12.376,91	14,85%	11.778,03	6,87%	5.446,22	36,11%	28.641,71	18,74%	14.882,33
TOTAL ACUMULADO				7,80%	6.186,90	23,41%	18.563,81	38,26%	30.341,84	45,12%	35.788,06	81,24%	64.429,77	100,00%	79.312,10

WANDERSON PAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 366847/CE

OBRA			PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS <i>Cada vez melhor!</i>	
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)				
LOCAL				
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE				
DATA		BDI	BDI (INSUMOS)	
nov/23		25,87%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.	
SEINFRA	028.1 - DESONERADA	83,85%	out/23	
SINAPI	09/2023 - DESONERADA	84,44%	set/23	

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		5,06
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,80
TOTAL DE BENEFÍCIOS		7,60
Impostos		
I		
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,00
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		25,87

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

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE



OBRA			
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)			
LOCAL			
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE			
DATA			
nov/23		BDI	BDI (INSUMOS)
		25,87%	0,00%
FONTE		ENCARGOS	
SEINFRA		REF.	
028.1 - DESONERADA		83,85%	
SINAPI		09/2023 - DESONERADA	
		84,44%	
		out/23	
		set/23	

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ **TABELA 028.1**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,74%	71,07%


WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0821531944
CREA Nº 366847CE



OBRA			
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)			
LOCAL			
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE			
DATA			
nov/23		BDI	BDI (INSUMOS)
		25,87%	0,00%
FONTE		VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA		028.1 - DESONERADA	REF.
SINAPI		09/2023 - DESONERADA	83,85%
			84,44%
			ou1/23
			set/23

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

SINAPI 09-2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos

OBRA
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL

LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE

DATA

nov/23

BDI BDI (INSUMOS)

25,87%

0,00%

FONTE

VERSÃO

ENCARGOS

REF.

SEINFRA 028.1 - DESONERADA

83,85%

out/23

SINAPI 09/2023 - DESONERADA

84,44%

set/23

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material					R\$ 144,4941	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9200	
VALOR					R\$ 183,41	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,7008	
VALOR					R\$ 16,70	

1.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4800	R\$ 4,0960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,0040	
VALOR					R\$ 20,40	

1.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,0878	
VALOR					R\$ 54,09	

1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3304
TOTAL Material					R\$ 8,4954	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608	
VALOR					R\$ 11,94	

1.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3304
TOTAL Material					R\$ 9,0589	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0282	
VALOR					R\$ 12,09	

1.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Civil	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Civil					R\$ 17,9764	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86490000	R\$ 3,5800	R\$ 3,0752
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63700000	R\$ 10,3000	R\$ 6,5613
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 12,7900	R\$ 4,4639
11605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	0,20900000	R\$ 2,4400	R\$ 0,5088
TOTAL Material					R\$ 14,5492	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9764	
VALOR					R\$ 35,9528	

WANDERSON PALMADO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 062453494
CREA Nº 366847/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada vez melhor!

OBRA
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE
DATA
nov/23
FONTE
SEINFRA 028.1 - DESONERADA
SINAPI 09/2023 - DESONERADA

BDI 25.87%
BDI (INSUMOS) 0.00%
ENCARGOS 83.85%
REF out/23
84.44% set/23

VERSÃO

TOTAL Mão de Obra R\$ 110.7600
VALOR R\$ 533,00

1.8. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material							R\$ 124,5500
Mão de Obra							
12391	FEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	9,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8200
TOTAL Mão de Obra							R\$ 375,1920
Serviço							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/FEH, TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço							R\$ 163,6140
VALOR							R\$ 443,34

1.9. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3306
TOTAL Material							R\$ 8,4956
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra							R\$ 3,4608
VALOR							R\$ 11,96

1.10. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7295
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3306
TOTAL Material							R\$ 9,0601
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra							R\$ 3,0282
VALOR							R\$ 12,09

1.11. C0643 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 30L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário							R\$ 17,9764
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,86697000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,62770000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0195
10605	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material							R\$ 464,2695
Mão de Obra							
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra							R\$ 110,7600
VALOR							R\$ 533,00

1.12. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG		SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3306
TOTAL Material							R\$ 8,4956
Mão de Obra							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra							R\$ 3,4608
VALOR							R\$ 11,96

1.13. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7295

WANDERSON BALduino DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531044
CREA Nº 366847CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um por todos!

OBRA
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE

DATA
nov/23

FONTE VERSÃO

SEINFRA 028.1 - DESONERADA
SINAPI 09/2023 - DESONERADA

				BDI	BDI (INSUMOS)		
				ENCARGOS	REF.		
				25.87%	0.00%		
				83.85%	out/23		
				84.44%	set/23		
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,3300	
						TOTAL Material	R\$ 9,6911
Mão de Obra							
00340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,0282
						VALOR:	R\$ 12,09

1.14. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0482	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,9764
Material							
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86670000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20790000	R\$ 100,5000	R\$ 20,9045	
						TOTAL Material	R\$ 404,2635
Mão de Obra							
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,7600
						VALOR:	R\$ 533,00

1.15. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0482	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,9764
Material							
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 8,2500	
						TOTAL Material	R\$ 13,1443
Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,4600	R\$ 18,4352	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5952
						VALOR:	R\$ 62,98

1.16. C2646 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0482	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,9764
Material							
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3300	R\$ 19,5960	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62250000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x1"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540	
11728	FREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500	
						TOTAL Material	R\$ 988,4871
Mão de Obra							
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 601,9380
						VALOR:	R\$ 1.808,40

1.17. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8358	
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6472	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2272	
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800	
11355	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 42,3600	
						TOTAL Material	R\$ 166,4302
Mão de Obra							
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 16,4600	R\$ 18,4352	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5952
						VALOR:	R\$ 209,0254

WANDESOM PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cada um no seu lugar!

OBRA
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE

DATA nov/23 BDI 25,87% BDI (INSUMOS) 0,00%

FONTE VERSÃO ENCARGOS 83,85% REF. out/23
SINAPI 028.1 - DESONERADA 84,44% REF. set/23

Material	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11999	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UFH	1,00000000	R\$ 225,0000	R\$ 225,0000
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material					R\$ 737,6800

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
10391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 221,8930
VALOR:					R\$ 958,90

1.18. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10451	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
11031	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 30,8400	R\$ 92,5200
11158	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
11240	GUIARNÇÃO FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UFH	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material					R\$ 786,9183

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
10391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 221,8930
VALOR:					R\$ 1.002,81

1.19. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material					R\$ 174,4509

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
10391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4480
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,2230
VALOR:					R\$ 211,68

1.20. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 40 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUILIBRADO AJUSTAR, ACABAMENTO ALUMINIZADO OU BRILHANTE	M2	1,00000000	R\$ 711,18	R\$ 711,18
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 39 * MM	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,42400000	R\$ 26,59	R\$ 11,27
TOTAL Material					R\$ 726,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	R\$ 24,45	R\$ 17,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	R\$ 18,62	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,30
VALOR:					R\$ 751,10

1.21. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036826	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L); 2 FLS MÓVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUILIBRADO	UN	0,83330000	R\$ 389,50	R\$ 324,94
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 39 * MM	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,63330000	R\$ 18,62	R\$ 11,80

WANDERSON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

OBRA

ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)

LOCAL

LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE

DATA

nov/23

FONTE

VERSÃO

SEINFRA 028.1 - DESONERADA
SINAPI 09/2023 - DESONERADA

BDI BDI (INSUMOS)

25.87% 0.00%

ENCARGOS REF.

83.85% out/23
84.44% set/23



PREFEITURA DE QUITERIANÓPOLIS

Logo of the Municipality of Quiterianópolis

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 17,50
TOTAL Material							R\$ 342,81
VALOR:							R\$ 361,31

1.22. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600	
TOTAL Material							R\$ 4,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 46,8820
VALOR:							R\$ 51,14

1.23. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990	
0244	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300	
TOTAL Material							R\$ 0,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7480	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 13,1552
VALOR:							R\$ 14,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7250	
TOTAL Material							R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 5,1850
VALOR:							R\$ 7,42

1.25. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 345,3800	R\$ 13,6345	
TOTAL Serviço:							R\$ 13,6345
VALOR:							R\$ 39,21

1.26. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900	
TOTAL Material							R\$ 77,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 30,6864
VALOR:							R\$ 108,24

1.27. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	R\$ 5,5700	R\$ 1,1103	
TOTAL Material							R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 8,5240

WANDESON PAULINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0621531944
CREA Nº 366847CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS



OBRA
ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
LOCAL
LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE
DATA
nov/23
FONTE
SEINFRA 028.1 - DESONERADA
SINAPI 09/2023 - DESONERADA

BDI	BDI (INSUMOS)
25,87%	0,00%
ENCARGOS	REF.
83,85%	out/23
84,44%	set/23
TOTAL Mão de Obra	R\$ 8.3240
VALOR	R\$ 9,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03291	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material					R\$ 54,6900
VALOR					R\$ 54,49

1.29. C2994 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
16498	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9300	R\$ 28,5430
TOTAL Material					R\$ 43,0630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12542	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5720
VALOR					R\$ 48,44

1.30. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1100
TOTAL Material					R\$ 1,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5240
VALOR					R\$ 9,43

1.31. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
0441	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4960
0803	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
0884	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
0885	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11412	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
11973	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12200	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 25,6800
12201	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 25,6800
TOTAL Material					R\$ 82,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
03320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 42,1580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 172,8980
VALOR					R\$ 254,47

1.32. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
0441	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
0803	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11283	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 3,9900
12013	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12193	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2200
12194	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material					R\$ 84,1489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
03320	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

WANDERSON RAJILINO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
RNH Nº 0621531944
CREA Nº 366547CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS

OBRA: ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS)
 LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE - QUITERIANÓPOLIS / CE



DATA: nov/23

FONTE: SEINFRA 028.1 - DESONERADA VERSÃO SINAPI 09/2023 - DESONERADA

BDI: 25.87% BDI (INSUMOS): 0.00%
 ENCARGOS: 83.85% REF: out/23
 84.44% REF: set/23

1.33. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 16,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
Mão de Obra						R\$ 574,3914
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 85,1600
VALOR						R\$ 238,04

1.34. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
Mão de Obra						R\$ 528,8332
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 140,5140
VALOR						R\$ 667,15

1.35. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,5900	R\$ 4,5540
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 119,5800	R\$ 2,2720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9793
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4068
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 100,5000	R\$ 2,6130
11849	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50X0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,0900	R\$ 289,0900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 209,3700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800
12864	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,2000	R\$ 56,2000
Mão de Obra						R\$ 661,8651
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,1800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 242,7940
VALOR						R\$ 904,44

1.36. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
Mão de Obra						R\$ 159,3363
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,6610
VALOR						R\$ 196,00

1.37. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

WANDERSON RAULINO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0621531944
 CREA Nº 368847/CE