



Seguir a mesmas recomendações do item 8.6.

20.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.7.

20.8. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.8.

20.9. COMP.04 PORTA DE VIDRO (CJ)

Seguir a mesmas recomendações do item 8.9.

21. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

21.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.1.

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

Seguir a mesmas recomendações do item 9.2.

21.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM² (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.3.

21.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.4.

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

Seguir a mesmas recomendações do item 9.5.

21.6. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.6.

21.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.7.

21.8. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.8.

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

Seguir a mesmas recomendações do item 9.9.



**21.10. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO
10A 250V (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.10.

21.11. - PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.11.

21.12. - PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.12.

**21.13. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE
FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO
TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE
COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.13.

**21.14. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA
SUBTERRÂNEA (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.14.

**21.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12
DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.15.

**21.16. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
10A (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.16.

**21.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
20A (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.17.

**21.18. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
(UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.18.

**21.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO
- DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Seguir a mesmas recomendações do item 9.19.

21.20. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 9.20.





22. INSTALAÇÕES HIDAÚLICAS

22.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

(M)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.1.

22.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.2.

22.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.3.

22.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.4.

22.5. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.5.

22.6. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.6.

22.7. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.7.

22.8. C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.8.

22.9. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.9.

22.10. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.10.

22.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.11.

22.12. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.12.

22.13. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)



Seguir a mesmas recomendações do item 10.13.

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

Seguir a mesmas recomendações do item 10.14.

22.15. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.15.

22.16. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.16.

22.17. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.17.

22.18. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.18.

22.19. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.19.

22.20. COMP.07 CISTERNA (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 10.20.

23. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

23.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.1.

23.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.2.

23.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.3.

23.4. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.4.

23.5. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.5.

23.6. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.6.



23.7. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.7.

23.8. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.8.

23.9. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.9.

23.10. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.10.

23.11. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.11.

23.12. C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.12.

23.13. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.13

23.14. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 11.14

24. SERVIÇOS DIVERSOS

24.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Seguir a mesmas recomendações do item 12.1.

24.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO

Seguir a mesmas recomendações do item 12.2.

24.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 12.3.

24.4. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/



PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 12.4.

24.5. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Seguir a mesmas recomendações do item 12.5.



GRANJEIRO-CE, NOVEMBRO DE 2023



Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. GOI. OREA-CE 44031-0
RNP: 06077621-10



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315042

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE GRANJEIRO**

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

RUA DAVID GRANJEIRO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Granjeiro**

UF: **CE**

CEP: **63230000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 9.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DAVID GRANJEIRO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Granjeiro**

UF: **CE**

CEP: **63230000**

Data de Início: **10/12/2023**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.889293, -39.218211**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GRANJEIRO**

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z0bc
impresso em: 22/11/2023 às 09:52:43 por: , ip: 189.25.101.106





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315042

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NAS LACALIDADES DE SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CE, CONFORME MAPP 5914.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

FRANCISCO GORDANO BIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.596.973-15

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CNPJ: 41.342.098/0001-42

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z0bc
 Impresso em: 22/11/2023 às 09:52:43 por: ip: 189.25.101.106





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315042

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 20/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216561036



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 820bc
Impresso em: 22/11/2023 às 09:52:43 por: , ip: 189.25.101.106



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE GRANJEIRO



OBRA:

IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE GRANJEIRO - CE

LOCAL:

SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA

MUNICÍPIO:

GRANJEIRO/CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS


TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	
ITEM	PREÇO
POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA	306.275,51
POSTO DE SAÚDE RIACHO DA AREIA	304.828,73
	TOTAL 611.104,24
GRANJEIRO, OUTUBRO DE 2023	


Fco. Jordano V. R. de Carvalho
ENS. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO/CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	183,41	241,13	1.446,78
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	102,55	7,15	9,40	963,97
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,24	48,92	64,32	710,89
2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,22	27,47	36,11	594,32
ESTRUTURAL								
FÓRMAS								
3.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	12,48	77,64	101,94	1.272,21
3.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	29,91	123,59	162,44	4.858,58
3.3	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	6,63	47,17	62,01	411,13
FUNDAÇÃO								
3.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,92	808,69	1.063,18	978,13
3.5	SEINFRA	COMP.01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.(20x15)	M	61,45	101,76	133,78	8.220,78
3.6	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,43	40,18	52,82	1.131,93
3.7	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,85	543,91	715,08	1.322,90
3.8	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,85	663,36	872,12	1.613,42
SAPATAS								
3.9	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,70	12,09	15,89	154,13
3.10	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	83,50	11,96	15,72	1.312,82
3.11	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,40	533,00	700,74	981,04
VIGAS/PILARES								
3.12	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	95,60	11,96	15,72	1.502,83
3.13	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,80	12,09	15,89	584,75
3.14	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,68	533,00	700,74	1.177,24
LAJE								
3.15	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,64	132,34	173,99	981,30
VERGA/CONTRAVERGA								
3.16	SEINFRA	C2660	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,71	1.808,40	2.377,50	1.688,03
COBERTURA								
4.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,51	108,42	142,54	13.043,84
4.2	SEINFRA	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	91,51	70,31	92,44	8.459,18
4.3	SEINFRA	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	8,15	29,55	38,85	316,63
4.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	41,79	38,20	50,22	2.098,69
4.5	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	18,75	84,11	110,58	2.073,38
ALVENARIA/VEDAÇÃO								
5.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	281,10	36,85	48,45	13.619,30
IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	61,45	40,18	52,82	3.245,79
REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
PISO								
7.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,70	647,03	850,65	4.848,71
7.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	113,99	27,02	35,52	4.048,92
7.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	103,12	136,57	2.033,55
7.4	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIPI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	98,99	63,16	83,04	8.220,13
7.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	113,99	9,63	12,66	1.443,11
7.6	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	69,04	57,40	75,46	5.209,76
7.7	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	69,04	136,06	178,88	12.349,88
7.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,70	95,24	125,21	1.089,33
7.9	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	37,50	112,70	148,17	5.556,38
7.10	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	37,50	55,56	73,04	2.739,00
7.11	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	59,99	28,88	37,97	2.277,82
PAREDE								
7.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	546,23	7,42	9,76	5.331,20
7.13	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	88,07	34,75	45,69	4.023,92
7.14	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	458,18	37,04	48,70	22.312,39
7.15	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	234,56	16,26	21,36	5.010,20
7.16	SEINFRA	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	234,56	133,38	175,35	41.130,10
7.17	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	223,60	13,81	18,16	4.060,58
7.18	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	M	15,00	95,24	125,21	1.878,15
7.19	SEINFRA	COMP.02	FRISO	M	77,50	25,50	33,66	2.608,65
7.20	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,00	136,56	179,67	7.725,61
TETO								
7.21	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,04	54,69	71,90	6.042,48
7.22	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,04	11,33	14,90	1.252,20
ESQUADRIAS								
MADEIRAS								
8.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	958,90	1.260,67	1.260,67
8.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	5,00	1.052,89	1.384,23	8.921,15
8.3	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00	1.075,58	1.414,07	2.828,14
8.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,07	24,64	32,39	455,73
8.5	SEINFRA	COMP.03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,80	717,67	943,52	754,82
8.6	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,40	195,90	257,55	875,67
ALUMÍNIO								
8.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTES E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	895,09	913,83	6.853,73
8.8	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	M2	7,50	179,43	235,90	1.769,25

ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE GRANJEIRO



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO/CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84.44% - HORISTAS - 47.48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84.44% - HORISTAS - 47.48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO PÓSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.9		COMP.04	PORTA DE VIDRO	CJ	1,00	5.240,68	6.889,92	6.889,92
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					17.701,60
			CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETODUTOS					
9.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	266,60	2,81	3,69	983,75
9.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	398,70	6,51	9,08	3.620,20
9.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	38,60	8,76	11,52	444,87
9.4	SEINFRA	C1196	ELETODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	169,10	18,00	23,66	3.977,25
			TOMADAS E INTERRUPTORES					
9.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	18,43	24,23	266,53
9.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	23,28	30,61	275,49
9.7	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	29,50	37,47	262,29
9.8	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	17,52	23,03	207,27
9.9	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	40,62	40,62
9.10	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	51,47	67,87	135,34
			LUMINÁRIAS					
9.11			PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	UN	5,00	141,17	185,50	928,00
9.12			PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	UN	11,00	49,40	64,95	714,45
9.13	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00	109,21	143,58	287,16
			QUADROS E DISJUNTORES					
9.14	SEINFRA	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.950,72	3.879,31	3.879,31
9.15	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	413,22	413,22
9.16	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,07	31,64	189,84
9.17	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	31,64	31,64
9.18	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	130,23	130,23
9.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	175,95	703,80
9.20	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	210,54	210,54
10			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS					21.616,90
10.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,03	24,03	31,59	1.106,60
10.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,78	45,69	60,07	1.068,04
10.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	7,00	129,24	169,91	1.189,37
10.4	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14,00	5,08	6,68	93,52
10.5	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	374,61	492,50	985,00
10.6	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	42,64	56,06	112,12
10.7	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	20,71	27,23	163,38
10.8	SEINFRA	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	2,00	224,25	294,82	589,64
10.9	SEINFRA	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	69,55	91,44	182,88
10.10	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	84,13	110,81	221,22
10.11	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	463,18	606,94	3.044,70
10.12	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	138,16	181,64	181,64
10.13	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	416,82	547,99	547,99
10.14	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	869,74	869,74
10.15	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	1.588,63	3.177,26
10.16	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	785,94	1.033,28	1.033,28
10.17	SEINFRA	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.062,41	1.396,75	1.396,75
10.18	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	861,00	869,02	869,02
10.19	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	533,02	533,02
10.20		COMP.07	CISTERNA	UN	1,00	3.233,99	4.251,73	4.251,73
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					10.182,43
11.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,06	17,97	23,63	308,61
11.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,81	24,78	32,58	352,19
11.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	3,09	38,23	50,26	155,30
11.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	28,63	42,14	55,40	1.589,10
11.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	15,83	20,81	166,48
11.6	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	17,47	22,97	229,70
11.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	36,03	47,37	142,11
11.8	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	27,88	36,65	146,60
11.9	SEINFRA	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	47,87	62,93	62,93
11.10	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	59,56	78,30	234,90
11.11	SEINFRA	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	56,00	73,62	147,24
11.12	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	125,79	125,79
11.13	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	611,52	611,52
11.14	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	5.912,96	5.912,96
12			SERVIÇOS DIVERSOS					2.804,06
			VEGETAÇÃO					
12.1	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	5,00	48,10	63,24	316,20
			ACESSIBILIDADE					
12.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,38	141,86	186,66	444,25
12.3	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,62	235,82	310,03	1.432,34
12.4	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	6,12	52,90	69,55	425,65
			LIMPEZA GERAL					
12.5	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	102,55	1,38	1,81	185,62
								306.275,51

PÓSTO DE SAÚDE RIACHO DA AREIA								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13			SERVIÇOS PRELIMINARES					963,97
13.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	102,55	7,15	9,40	963,97
14			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					710,59
14.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,24	46,92	64,32	594,32
14.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	3,22	27,47	36,11	116,27

ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE GRANJEIRO



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO/CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15								
ESTRUTURAL								
FÓRMAS								
15.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	12,48	77,54	101,94	1.272,21
15.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	29,91	123,56	162,44	4.858,58
15.3	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	6,63	47,17	62,01	411,13
FUNDAÇÃO								
15.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,92	808,69	1.063,18	978,13
15.5	COMP.01		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.(20x15)	M	61,45	101,76	133,78	8.220,78
15.6	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,43	40,18	52,82	1.131,93
15.7	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,85	543,91	715,08	1.322,90
15.8	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,85	663,36	872,12	1.613,42
SAPATAS								
15.9	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,70	12,09	15,89	154,13
15.10	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	83,50	11,96	15,72	1.312,82
15.11	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,40	533,00	700,74	981,04
VIGAS/PILARES								
15.12	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	95,60	11,96	15,72	1.502,83
15.13	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,80	12,09	15,89	584,75
15.14	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,68	533,00	700,74	1.177,24
LAJE								
15.15	SEINFRA	C4435	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,64	132,34	173,99	981,30
VERGA/CONTRAVERGA								
15.16	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,71	1.808,40	2.377,50	1.688,03
16								
COBERTURA								
16.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	91,51	108,42	142,54	13.043,84
16.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	91,51	70,31	92,44	8.459,18
16.3	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	8,15	29,55	38,85	316,63
16.4	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	41,79	38,20	50,22	2.098,69
16.5	SEINFRA	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	18,75	84,11	110,58	2.073,38
17								
ALVENARIA/VEDAÇÃO								
17.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	281,10	36,85	48,45	13.619,30
18								
IMPERMEABILIZAÇÃO								
18.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	61,45	40,18	52,82	3.245,79
19								
REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
PISO								
19.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,70	647,03	850,65	4.848,71
19.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	113,99	27,02	35,52	4.048,92
19.3	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,00	103,12	135,57	2.033,55
19.4	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	98,99	83,16	83,04	8.220,13
19.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	113,99	9,63	12,66	1.443,11
19.6	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	69,04	57,40	75,46	5.209,76
19.7	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	69,04	136,06	178,88	12.349,88
19.8	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,70	95,24	125,21	1.089,33
19.9	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	37,50	112,70	148,17	5.556,38
19.10	SEINFRA	C4818	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	37,50	55,58	73,04	2.739,00
19.11	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	59,99	28,68	37,97	2.277,82
PAREDE								
19.12	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	546,23	7,42	9,76	5.331,20
19.13	SEINFRA	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	88,07	34,75	45,69	4.023,92
19.14	SEINFRA	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	458,16	37,04	48,70	22.312,39
19.15	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	234,56	16,25	21,36	5.010,20
19.16	SEINFRA	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI	M2	234,56	133,38	175,35	41.130,10
19.17	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	223,60	13,81	18,18	4.060,58
19.18	SEINFRA	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,00	95,24	125,21	1.878,15
19.19	COMP.02		FRISO	M	77,50	25,60	33,68	2.608,65
19.20	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,00	136,66	179,67	7.725,81
TETO								
19.21	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,04	54,69	71,90	6.042,48
19.22	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,04	11,33	14,90	1.252,20
20								
ESQUADRIAS								
MADEIRAS								
20.1	SEINFRA	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	UN	1,00	958,90	1.260,67	1.260,67
20.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	5,00	1.052,89	1.384,23	6.821,15
20.3	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	UN	2,00	1.075,58	1.414,07	2.828,14
20.4	SEINFRA	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,07	24,64	32,39	455,73
20.5	COMP.03		PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	0,80	717,67	943,52	754,82
20.6	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,40	195,90	257,55	875,67
ALUMINIO								
20.7	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,60	695,09	913,83	6.933,73
20.8	SEINFRA	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	7,50	179,43	235,90	1.769,25
VIDRO								
20.9	COMP.04		PORTA DE VIDRO	CJ	1,00	5.240,68	6.889,92	6.889,92
21								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETODUTOS								
21.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	296,60	2,81	3,69	983,75
21.2	SEINFRA	C0540	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	398,70	6,91	9,08	3.620,20

ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO/CE



DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BOI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BOI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	38,60	8,76	11,52	444,67
21.4	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	168,10	18,00	23,66	3.977,25
TOMADAS E INTERRUPTORES								
21.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	18,43	24,23	266,53
21.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	23,28	30,61	275,49
21.7	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	28,50	37,47	262,29
21.8	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	17,52	23,03	207,27
21.9	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	40,62	40,62
21.10	SEINFRA	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	51,47	67,67	135,34
LUMINÁRIAS								
21.11		COMP.05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	UN	5,00	141,17	185,60	928,00
21.12		COMP.06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	UN	11,00	49,40	64,95	714,45
21.13	SEINFRA	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00	109,21	143,58	287,16
QUADROS E DISJUNTORES								
21.14	SEINFRA	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.950,72	3.879,31	3.879,31
21.15	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	413,22	413,22
21.16	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	24,07	31,64	189,84
21.17	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	31,64	31,64
21.18	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	99,06	130,23	130,23
21.19	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	175,95	703,80
21.20	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	160,14	210,54	210,54
22								
INSTALAÇÕES HIDráulICAS								
22.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,03	24,03	31,59	1.106,60
22.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,78	45,69	60,07	1.068,04
22.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	7,00	129,24	169,91	1.189,37
22.4	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14,00	5,08	6,88	93,52
22.5	SEINFRA	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	374,61	492,50	985,00
22.6	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	42,64	56,06	112,12
22.7	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	20,71	27,23	163,38
22.8	SEINFRA	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	2,00	224,25	294,82	589,64
22.9	SEINFRA	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	69,55	91,44	182,88
22.10	SEINFRA	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	84,13	110,61	221,22
22.11	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	463,19	608,94	3.044,70
22.12	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	138,16	181,64	181,64
22.13	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	416,82	547,99	547,99
22.14	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	869,74	869,74
22.15	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,38	1.588,63	3.177,26
22.16	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,00	785,94	1.033,28	1.033,28
22.17	SEINFRA	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.062,41	1.396,75	1.396,75
22.18	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	661,00	869,02	869,02
22.19	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	533,02	533,02
22.20		COMP.07	CISTERNA	UN	1,00	3.233,99	4.251,73	4.251,73
23								
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
23.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,06	17,97	23,63	308,61
23.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,81	24,78	32,58	352,19
23.3	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	3,09	38,23	50,26	155,30
23.4	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	28,83	42,14	55,40	1.588,10
23.5	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	15,83	20,81	166,48
23.6	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	17,47	22,97	229,70
23.7	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	36,03	47,37	142,11
23.8	SEINFRA	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	27,89	36,65	146,60
23.9	SEINFRA	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	47,87	62,93	62,93
23.10	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	UN	3,00	59,56	78,30	234,90
23.11	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	56,00	73,62	147,24
23.12	SEINFRA	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	95,68	125,79	125,79
23.13	SEINFRA	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	611,52	611,52
23.14	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.497,57	5.912,96	5.912,96
24								
SERVIÇOS DIVERSOS								
VEGETAÇÃO								
24.1	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	5,00	48,10	63,24	316,20
ACESSIBILIDADE								
24.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,38	141,98	186,66	444,25
24.3	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,62	235,82	310,03	1.432,34
24.4	SEINFRA	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	6,12	52,90	69,55	425,65
LIMPEZA GERAL								
24.5	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	102,55	1,38	1,81	185,62
								304.828,73

GRANJEIRO, NOVEMBRO DE 2023

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DE GRANJEIRO - CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA E RIACHO DA AREIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO/CE

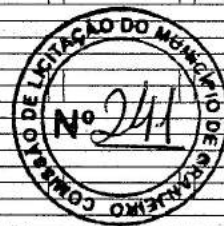
DATA BASE:
TABELA SEMIPR 028 - DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA																		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	6,00							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DE OBRA										3,00	X	2,00	=	6,00				
											X		=	8,00				
												TOTAL	=	6,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2	102,55							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL						
ÁREA DE INTERVENÇÃO										102,55	=	102,55						
											X		=	102,55				
												TOTAL	=	102,55				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m									M3	9,24							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	X	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL
SAPATAS										5,00	X	0,70	X	0,55	X	1,50	=	4,62
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL		
SALA DE ESPERA / DML / COPA										10,90	X	0,15	X	0,50	=	0,82		
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01										5,30	X	0,15	X	0,50	=	0,40		
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02										2,45	X	0,15	X	0,50	=	0,18		
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03										3,40	X	0,15	X	0,50	=	0,26		
COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM										10,60	X	0,15	X	0,50	=	0,80		
COPA/ALMOX/WC PNE										6,85	X	0,15	X	0,50	=	0,51		
DML										1,20	X	0,15	X	0,50	=	0,09		
COPA/ALMOX										2,00	X	0,15	X	0,50	=	0,15		
ALMOX/WC PNE 2										2,00	X	0,15	X	0,50	=	0,15		
CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE										3,50	X	0,15	X	0,50	=	0,26		
CONSULT. ENFERMAGEM / WC										3,45	X	0,15	X	0,50	=	0,26		
WC										1,40	X	0,15	X	0,50	=	0,11		
CONSULTÓRIO										3,45	X	0,15	X	0,50	=	0,26		
CONSULTÓRIO/WC PNE 1										3,25	X	0,15	X	0,50	=	0,24		
WC PNE 01										1,70	X	0,15	X	0,50	=	0,13		
													X		=	9,24		
														TOTAL	=	9,24		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									M3	3,22							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										VOLUME	=	TOTAL						
ESCAVAÇÃO - SAPATAS										4,62	=	4,62						
CONCRETO - SAPATAS										-1,40	=	-1,40						
											X		=	3,22				
												TOTAL	=	3,22				
3	ESTRUTURAL																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
3.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X									M2	12,48							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL						
CONFORME PROJETO										12,48	=	12,48						
											X		=	12,48				
												TOTAL	=	12,48				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X									M2	29,91							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL						
PILARES - FORMAS										21,60	=	21,60						
VIGAS - FORMAS										8,31	=	8,31						
											X		=	29,91				
												TOTAL	=	29,91				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
3.3	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL									M3	6,63							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL						
LAJE WC PNE 01										3,23	=	3,23						
LAJE ALMOX										3,40	=	3,40						
											X		=	6,63				
												TOTAL	=	6,63				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
3.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									M3	0,92							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL		
SALA DE ESPERA / DML / COPA										10,90	X	0,15	X	0,10	=	0,16		
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01										5,30	X	0,15	X	0,10	=	0,08		
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02										2,45	X	0,15	X	0,10	=	0,04		
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03										3,40	X	0,15	X	0,10	=	0,05		
COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM										10,60	X	0,15	X	0,10	=	0,16		
COPA/ALMOX/WC PNE										6,85	X	0,15	X	0,10	=	0,10		
DML										1,20	X	0,15	X	0,10	=	0,02		
COPA/ALMOX										2,00	X	0,15	X	0,10	=	0,03		
ALMOX/WC PNE 2										2,00	X	0,15	X	0,10	=	0,03		
CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE										3,50	X	0,15	X	0,10	=	0,05		
CONSULT. ENFERMAGEM / WC										3,45	X	0,15	X	0,10	=	0,05		
WC										1,40	X	0,15	X	0,10	=	0,02		
CONSULTÓRIO										3,45	X	0,15	X	0,10	=	0,05		
CONSULTÓRIO/WC PNE 1										3,25	X	0,15	X	0,10	=	0,05		
WC PNE 01										1,70	X	0,15	X	0,10	=	0,03		
													X		=	0,92		
														TOTAL	=	0,92		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.							
3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (20x15)									M	61,45							
QUANTITATIVO																		
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL						
SALA DE ESPERA / DML / COPA										10,90	=	10,90						
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01										5,30	=	5,30						
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02										2,45	=	2,45						
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03										3,40	=	3,40						
COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM										10,60	=	10,60						
COPA/ALMOX/WC PNE										6,85	=	6,85						
DML										1,20	=	1,20						
COPA/ALMOX										2,00	=	2,00						
ALMOX/WC PNE 2										2,00	=	2,00						
CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE										3,50	=	3,50						
CONSULT. ENFERMAGEM / WC										3,45	=	3,45						
WC										1,40	=	1,40						
CONSULTÓRIO										3,45	=	3,45						
CONSULTÓRIO/WC PNE 1										3,25	=	3,25						
WC PNE 01										1,70	=	1,70						



SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	TOTAL	UNID.	QUANT.
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									M2	21,43
	DESCRIÇÃO										
	SALA DE ESPERA / DML / COPA		10,90	X	0,15	X	0,20	=	0,33		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01		5,25	X	0,15	X	0,20	=	0,16		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02		2,45	X	0,15	X	0,20	=	0,07		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03		3,40	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	COPA/ALMOX./WC PNE/CONS. ENFERMAGEM		10,60	X	0,15	X	0,20	=	0,32		
	COPA/ALMOX./WC PNE		6,85	X	0,15	X	0,20	=	0,21		
	DML		1,20	X	0,15	X	0,20	=	0,04		
	COPA/ALMOX		2,00	X	0,15	X	0,20	=	0,06		
	ALMOX/WC PNE 2		2,00	X	0,15	X	0,20	=	0,06		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE		3,50	X	0,15	X	0,20	=	0,11		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC		3,45	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	WC		1,40	X	0,15	X	0,20	=	0,04		
	CONSULTÓRIO		3,45	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	CONSULTÓRIO/WC PNE 1		3,25	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	WC PNE 01		1,70	X	0,15	X	0,20	=	0,05		
											21,43
3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									M3	1,85
	DESCRIÇÃO										
	SALA DE ESPERA / DML / COPA		10,90	X	0,15	X	0,20	=	0,33		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01		5,25	X	0,15	X	0,20	=	0,16		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02		2,45	X	0,15	X	0,20	=	0,07		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03		3,40	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	COPA/ALMOX./WC PNE/CONS. ENFERMAGEM		10,60	X	0,15	X	0,20	=	0,32		
	COPA/ALMOX./WC PNE		6,85	X	0,15	X	0,20	=	0,21		
	DML		1,20	X	0,15	X	0,20	=	0,04		
	COPA/ALMOX		2,00	X	0,15	X	0,20	=	0,06		
	ALMOX/WC PNE 2		2,00	X	0,15	X	0,20	=	0,06		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE		3,50	X	0,15	X	0,20	=	0,11		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC		3,45	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	WC		1,40	X	0,15	X	0,20	=	0,04		
	CONSULTÓRIO		3,45	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	CONSULTÓRIO/WC PNE 1		3,25	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	WC PNE 01		1,70	X	0,15	X	0,20	=	0,05		
											1,85
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									M3	1,85
	DESCRIÇÃO										
	SALA DE ESPERA / DML / COPA		10,90	X	0,15	X	0,20	=	0,33		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01		5,25	X	0,15	X	0,20	=	0,16		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02		2,45	X	0,15	X	0,20	=	0,07		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03		3,40	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	COPA/ALMOX./WC PNE/CONS. ENFERMAGEM		10,60	X	0,15	X	0,20	=	0,32		
	COPA/ALMOX./WC PNE		6,85	X	0,15	X	0,20	=	0,21		
	DML		1,20	X	0,15	X	0,20	=	0,04		
	COPA/ALMOX		2,00	X	0,15	X	0,20	=	0,06		
	ALMOX/WC PNE 2		2,00	X	0,15	X	0,20	=	0,06		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE		3,50	X	0,15	X	0,20	=	0,11		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC		3,45	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	WC		1,40	X	0,15	X	0,20	=	0,04		
	CONSULTÓRIO		3,45	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	CONSULTÓRIO/WC PNE 1		3,25	X	0,15	X	0,20	=	0,10		
	WC PNE 01		1,70	X	0,15	X	0,20	=	0,05		
											1,85
3.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG	9,70
	DESCRIÇÃO										
	ARMADURA 5 MM										9,70
											9,70
3.10	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG	83,50
	DESCRIÇÃO										
	ARMADURA 8 MM										44,00
	ARMADURA 10 MM										39,50
											83,50
3.11	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	1,40
	DESCRIÇÃO										
	CONFORME PROJETO										1,40
3.12	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG	95,60
	DESCRIÇÃO										
	ARMADURA 8 MM - VIGAS										31,60
	ARMADURA 10 MM - PILARES										64,00
											95,60
3.13	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									KG	36,80
	DESCRIÇÃO										
	ARMADURA 5 MM - VIGAS										12,90
	ARMADURA 5 MM - PILARES										23,90
											36,80
3.14	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	1,68
	DESCRIÇÃO										
	VIGAS - CONCRETO										0,60
	PILARES - CONCRETO										1,08
											1,68
3.15	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m									M2	5,64
	DESCRIÇÃO										
	LAJE - WC										1,40
	LAJE - ALMOXARIFADO										4,24
											5,64
3.16	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									M3	0,71
	DESCRIÇÃO										
	J1	EXTENSÃO (JANELA)	1,00	X	2,00	X	0,10	X	0,15		0,25
	J2	EXTENSÃO (COM PASSANTE)	2,00	X	2,00	X	0,10	X	0,15		0,29
	J3	EXTENSÃO (COM PASSANTE)	2,00	X	2,00	X	0,10	X	0,15		0,29
	P1	EXTENSÃO (PORTA)	0,70	X	1,00	X	0,10	X	0,15		0,01
	P2	EXTENSÃO (COM PASSANTE)	0,80	X	1,00	X	0,10	X	0,15		0,08
	P3	EXTENSÃO (COM PASSANTE)	1,00	X	1,20	X	0,10	X	0,15		0,04
	P4	EXTENSÃO (COM PASSANTE)	2,00	X	2,40	X	0,10	X	0,15		0,04
											0,71
4	COBERTURA										
4.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									M2	91,91

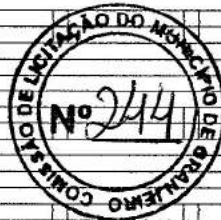
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO		91,51	=	91,51		
• TOTAL			=	91,51		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.2	TELHA CERÂMICA	M2	91,51			
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO		91,51	=	91,51		
• TOTAL			=	91,51		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.3	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	8,15			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO		8,15	=	8,15		
• TOTAL			=	8,15		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	41,79			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO		41,79	=	41,79		
• TOTAL			=	41,79		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
4.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	18,75			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL		
CALHA LADO 01		10,60	=	10,60		
CALHA LADO 02		8,15	=	8,15		
• TOTAL			=	18,75		
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	281,10			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA DE ESPERA / DML / COPA		10,90	x	3,00	=	32,70
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01		5,22	x	3,00	=	15,66
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02		2,45	x	3,00	=	7,35
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03		3,40	x	3,00	=	10,20
COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM		10,60	x	3,00	=	31,80
COPA/ALMOX/WC PNE		6,85	x	3,00	=	20,55
DML		1,20	x	3,00	=	3,60
COPA/ALMOX		2,00	x	3,00	=	6,00
ALMOX/WC PNE 2		2,00	x	3,00	=	6,00
CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE		3,50	x	3,00	=	10,50
CONSULT. ENFERMAGEM / WC		3,45	x	3,00	=	10,35
WC		1,40	x	3,00	=	4,20
CONSULTÓRIO		3,45	x	3,00	=	10,35
CONSULTÓRIO/WC PNE 1		3,25	x	3,00	=	9,75
WC PNE 01		1,70	x	3,00	=	5,10
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
PLATIBANDA		43,00	x	2,25	=	96,75
• TOTAL					=	281,10
6	IMPERMEABILIZAÇÃO					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	61,45			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA DE ESPERA / DML / COPA		10,90	x	1,00	=	10,90
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01		5,22	x	1,00	=	5,22
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02		2,45	x	1,00	=	2,45
SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03		3,40	x	1,00	=	3,40
COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM		10,60	x	1,00	=	10,60
COPA/ALMOX/WC PNE		6,85	x	1,00	=	6,85
DML		1,20	x	1,00	=	1,20
COPA/ALMOX		2,00	x	1,00	=	2,00
ALMOX/WC PNE 2		2,00	x	1,00	=	2,00
CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE		3,50	x	1,00	=	3,50
CONSULT. ENFERMAGEM / WC		3,45	x	1,00	=	3,45
WC		1,40	x	1,00	=	1,40
CONSULTÓRIO		3,45	x	1,00	=	3,45
CONSULTÓRIO/WC PNE 1		3,25	x	1,00	=	3,25
WC PNE 01		1,70	x	1,00	=	1,70
• TOTAL					=	61,45
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,70			
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	x	AREA	=	TOTAL
COPA		0,05	x	6,30	=	0,32
WC PNE 01		0,05	x	3,23	=	0,16
WC PNE 02		0,05	x	3,23	=	0,16
WC		0,05	x	2,24	=	0,11
CALÇADA		0,05	x	98,99	=	4,95
• TOTAL					=	5,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	113,99			
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL		
COPA		6,30	=	6,30		
WC PNE 01		3,23	=	3,23		
WC PNE 02		3,23	=	3,23		
WC		2,24	=	2,24		
CALÇADA		98,99	=	98,99		
• TOTAL			=	113,99		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO	M2	15,00			
DESCRIÇÃO (60 x 60 cm)		AREA	=	TOTAL		
COPA		6,30	=	6,30		
DESCRIÇÃO (40 x 40 cm)		AREA	=	TOTAL		
WC PNE 01		3,23	=	3,23		
WC PNE 02		3,23	=	3,23		
WC		2,24	=	2,24		
• TOTAL			=	15,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.4	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	98,99			
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL		
CALÇADA		98,99	=	98,99		
• TOTAL			=	98,99		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	113,99			
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL		
COPA		6,30	=	6,30		
WC PNE 01		3,23	=	3,23		
WC PNE 02		3,23	=	3,23		
WC		2,24	=	2,24		
CALÇADA		98,99	=	98,99		
• TOTAL			=	113,99		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	69,04			
DESCRIÇÃO		AREA	=	TOTAL		
SALA DE ESPERA		35,50	=	35,50		
CIRCULAÇÃO		6,24	=	6,24		
DML		1,80	=	1,80		



7.20	CHAPIM PRE-MOLDAÇO DE CONCRETO									M2	43,00					
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL				
	CHAPIM									43,00	=	43,00				
										TOTAL	=	43,00				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
7.21	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									M2	84,04					
	DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL				
	COPA									6,30	=	6,30				
	WC PNE 01									3,23	=	3,23				
	WC PNE 02									3,23	=	3,23				
	WC									2,24	=	2,24				
	SALA DE ESPERA									35,50	=	35,50				
	DML									1,80	=	1,80				
	CIRCULAÇÃO									6,24	=	6,24				
	ALMOXARIFADO									3,40	=	3,40				
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM									11,05	=	11,05				
	CONSULTÓRIO									11,05	=	11,05				
										TOTAL	=	84,04				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
7.22	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOIS, AF_04/2023									M2	84,04					
	DESCRIÇÃO									ÁREA	=	TOTAL				
	COPA									6,30	=	6,30				
	WC PNE 01									3,23	=	3,23				
	WC PNE 02									3,23	=	3,23				
	WC									2,24	=	2,24				
	SALA DE ESPERA									35,50	=	35,50				
	DML									1,80	=	1,80				
	CIRCULAÇÃO									6,24	=	6,24				
	ALMOXARIFADO									3,40	=	3,40				
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM									11,05	=	11,05				
	CONSULTÓRIO									11,05	=	11,05				
										TOTAL	=	84,04				
9	ESQUADRIAS															
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m									UN	1,00					
	DESCRIÇÃO									QUANTIDADE	=	TOTAL				
	P1									1,00	=	1,00				
										TOTAL	=	1,00				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m									UN	5,00					
	DESCRIÇÃO									QUANTIDADE	=	TOTAL				
	P2									5,00	=	5,00				
										TOTAL	=	5,00				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m									UN	2,00					
	DESCRIÇÃO									QUANTIDADE	=	TOTAL				
	P3									2,00	=	2,00				
										TOTAL	=	2,00				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									M2	14,07					
	DESCRIÇÃO									ALTURA	x	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	P1									2,10	x	0,70	x	1,00	=	1,47
	P2									2,10	x	0,80	x	5,00	=	8,40
	P3									2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,20
										TOTAL	=	14,07				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.5	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA									M2	0,30					
	DESCRIÇÃO									ALTURA	x	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	P3									0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,30
										TOTAL	=	0,30				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. PWC'S									M	3,40					
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	WC PNE 1 & 2									0,85	x	4,00	=	3,40		
										TOTAL	=	3,40				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									M2	7,50					
	DESCRIÇÃO									ALTURA	x	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	J1									0,50	x	1,00	x	7,00	=	3,50
	J2									0,50	x	2,00	x	4,00	=	4,00
										TOTAL	=	7,50				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									M2	7,50					
	DESCRIÇÃO									ALTURA	x	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	J1									0,50	x	1,00	x	7,00	=	3,50
	J2									0,50	x	2,00	x	4,00	=	4,00
										TOTAL	=	7,50				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
8.9	PORTA DE VIDRO									CJ	1,00					
	DESCRIÇÃO									QUANTIDADE	=	TOTAL				
	P4									1,00	=	1,00				
										TOTAL	=	1,00				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									M	266,60					
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO									266,60	=	266,60				
										TOTAL	=	266,60				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
9.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²									M	398,70					
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO									398,70	=	398,70				
										TOTAL	=	398,70				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²									M	38,60					
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO									38,60	=	38,60				
										TOTAL	=	38,60				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
9.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")									M	168,10					
	DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO									168,10	=	168,10				
										TOTAL	=	168,10				
SUBITEM											UNID.	QUANT.				
9.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									UN	11,00					
	DESCRIÇÃO									QUANTIDADE	=	TOTAL				
										11,00	=	11,00				



DESCRIÇÃO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO	11,00	=	11,00
	TOTAL	=	11,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.6	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	9,00	=	9,00
	TOTAL	=	9,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	7,00	=	7,00
	TOTAL	=	7,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	9,00	=	9,00
	TOTAL	=	9,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	1,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.10	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	2,00	=	2,00
	TOTAL	=	2,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.11	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	UN	5,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	5,00	=	5,00
	TOTAL	=	5,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.12	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	UN	11,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	11,00	=	11,00
	TOTAL	=	11,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.13	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA	UN	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	2,00	=	2,00
	TOTAL	=	2,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.14	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	1,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	UN	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	1,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.16	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	6,00	=	6,00
	TOTAL	=	6,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.17	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	1,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.18	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	1,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.19	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	UN	4,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	4,00	=	4,00
	TOTAL	=	4,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
9.20	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	1,00	=	1,00
	TOTAL	=	1,00
10	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS		
SUBITEM		UNID.	QUANT.
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	35,03
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	35,03	=	35,03
	TOTAL	=	35,03
SUBITEM		UNID.	QUANT.
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	17,78
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	17,78	=	17,78
	TOTAL	=	17,78
SUBITEM		UNID.	QUANT.
10.3	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	7,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	7,00	=	7,00
	TOTAL	=	7,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
10.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	14,00	=	14,00
	TOTAL	=	14,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO	UNIDADE	=	TOTAL
	2,00	=	2,00
	TOTAL	=	2,00
SUBITEM		UNID.	QUANT.
10.6	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	TOTAL	=	QUANT.
10.7	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")		UN	=	6,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			6,00	=	6,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.8	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"		UN	=	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.9	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"		UN	=	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.10	AUTOMÁTICO DE BOIA		UN	=	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.11	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	=	5,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			5,00	=	5,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.13	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.14	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.15	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UN	=	2,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			2,00	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.16	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.17	CASA DE BOMBAS(1.5x1.5m, EM ALVENARIA E CONCRETO		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.18	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.19	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
10.20	CISTERNA		UN	=	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		M	=	13,06
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	=	13,06
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			13,06	=	13,06
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		M	=	10,81
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			10,81	=	10,81
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		M	=	3,09
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			3,09	=	3,09
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		M	=	28,63
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			28,63	=	28,63
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		UN	=	8,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			8,00	=	8,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
11.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		UN	=	10,90
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	UNIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO			10,90	=	10,90
SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	=	QUANT.
				=	

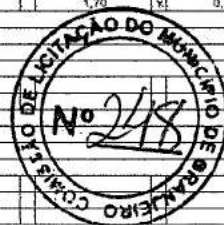


[Handwritten signature]

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
14.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,22		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	DESCAVALAÇÃO - SAPATAS	VOLUME	= 4,62		
	CONCRETO - SAPATAS		= -1,40		
		TOTAL	= 3,22		
15	ESTRUTURAL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,48		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	CONFORME PROJETO	AREA	= 12,48		
		TOTAL	= 12,48		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	29,91		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	PILARES - FORMAS	AREA	= 21,60		
	VIGAS - FORMAS		= 8,31		
		TOTAL	= 29,91		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.3	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	6,63		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	LAJE WC PNE 01	AREA	= 3,23		
	LAJE ALMOX		= 3,40		
		TOTAL	= 6,63		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,92		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA	EXTENSÃO	X LARGURA	X ALTURA	= TOTAL
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01	10,90	X 0,15	X 0,10	= 0,16
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02	2,45	X 0,15	X 0,10	= 0,04
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03	3,40	X 0,15	X 0,10	= 0,05
	COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM	10,60	X 0,15	X 0,10	= 0,16
	COPA/ALMOX/WC PNE	6,85	X 0,15	X 0,10	= 0,10
	DML	1,20	X 0,15	X 0,10	= 0,02
	COPA/ALMOX	2,00	X 0,15	X 0,10	= 0,03
	ALMOX/WC PNE 2	2,00	X 0,15	X 0,10	= 0,03
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE	3,50	X 0,15	X 0,10	= 0,05
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC	3,45	X 0,15	X 0,10	= 0,05
	WC	1,40	X 0,15	X 0,10	= 0,02
	CONSULTORIO	3,45	X 0,15	X 0,10	= 0,05
	CONSULTORIO/WC PNE 1	3,25	X 0,15	X 0,10	= 0,05
	WC PNE 01	1,70	X 0,15	X 0,10	= 0,03
					= 0,92
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15)	M	61,45		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA	EXTENSÃO	= TOTAL		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01	10,90	= 10,90		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02	2,45	= 2,45		
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03	3,40	= 3,40		
	COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM	10,60	= 10,60		
	COPA/ALMOX/WC PNE	6,85	= 6,85		
	DML	1,20	= 1,20		
	COPA/ALMOX	2,00	= 2,00		
	ALMOX/WC PNE 2	2,00	= 2,00		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE	3,50	= 3,50		
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC	3,45	= 3,45		
	WC	1,40	= 1,40		
	CONSULTORIO	3,45	= 3,45		
	CONSULTORIO/WC PNE 1	3,25	= 3,25		
	WC PNE 01	1,70	= 1,70		
			= 61,45		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,43		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA	EXTENSÃO	X ALTURA	= TOTAL	
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01	10,90	X 1,50	= 16,35	
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02	2,45	X 0,10	= 0,25	
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03	3,40	X 0,10	= 0,34	
	COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM	10,60	X 0,10	= 1,06	
	COPA/ALMOX/WC PNE	6,85	X 0,10	= 0,69	
	DML	1,20	X 0,10	= 0,12	
	COPA/ALMOX	2,00	X 0,10	= 0,20	
	ALMOX/WC PNE 2	2,00	X 0,10	= 0,20	
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE	3,50	X 0,10	= 0,35	
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC	3,45	X 0,10	= 0,35	
	WC	1,40	X 0,10	= 0,14	
	CONSULTORIO	3,45	X 0,10	= 0,35	
	CONSULTORIO/WC PNE 1	3,25	X 0,10	= 0,33	
	WC PNE 01	1,70	X 0,10	= 0,17	
				= 21,43	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,85		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA	EXTENSÃO	X LARGURA	X ALTURA	= TOTAL
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01	10,90	X 0,15	X 0,20	= 0,33
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02	2,45	X 0,15	X 0,20	= 0,15
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03	3,40	X 0,15	X 0,20	= 0,07
	COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM	10,60	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	COPA/ALMOX/WC PNE	6,85	X 0,15	X 0,20	= 0,32
	DML	1,20	X 0,15	X 0,20	= 0,21
	COPA/ALMOX	2,00	X 0,15	X 0,20	= 0,04
	ALMOX/WC PNE 2	2,00	X 0,15	X 0,20	= 0,06
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE	3,50	X 0,15	X 0,20	= 0,11
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC	3,45	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	WC	1,40	X 0,15	X 0,20	= 0,04
	CONSULTORIO	3,45	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	CONSULTORIO/WC PNE 1	3,25	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	WC PNE 01	1,70	X 0,15	X 0,20	= 0,05
					= 1,85
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
15.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,85		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA	EXTENSÃO	X LARGURA	X ALTURA	= TOTAL
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01	10,90	X 0,15	X 0,20	= 0,33
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02	2,45	X 0,15	X 0,20	= 0,15
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03	3,40	X 0,15	X 0,20	= 0,07
	COPA/ALMOX/WC PNE/CONS. ENFERMAGEM	10,60	X 0,15	X 0,20	= 0,32
	COPA/ALMOX/WC PNE	6,85	X 0,15	X 0,20	= 0,21
	DML	1,20	X 0,15	X 0,20	= 0,04
	COPA/ALMOX	2,00	X 0,15	X 0,20	= 0,06
	ALMOX/WC PNE 2	2,00	X 0,15	X 0,20	= 0,06
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE	3,50	X 0,15	X 0,20	= 0,11
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC	3,45	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	WC	1,40	X 0,15	X 0,20	= 0,04
	CONSULTORIO	3,45	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	CONSULTORIO/WC PNE 1	3,25	X 0,15	X 0,20	= 0,10
	WC PNE 01	1,70	X 0,15	X 0,20	= 0,05
					= 1,85



WG PNE 01		1,70	x	0,15	x	0,20	=	0,05					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			9,70		=	9,70	KG 9,70					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
	ARMADURA 5 MM			9,70		=	9,70	KG 9,70					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.10	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm			44,00		=	44,00	KG 44,00					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
	ARMADURA 8 MM			39,50		=	39,50	KG 39,50					
	ARMADURA 10 MM			4,50		=	4,50	KG 4,50					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.11	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			1,40		=	1,40	M3 1,40					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
	CONFORME PROJETO			1,40		=	1,40	M3 1,40					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.12	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm			95,60		=	95,60	KG 95,60					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
	ARMADURA 8 MM - VIGAS			31,60		=	31,60	KG 31,60					
	ARMADURA 10 MM - PILARES			64,00		=	64,00	KG 64,00					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.13	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			12,90		=	12,90	KG 12,90					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
	ARMADURA 5 MM - VIGAS			23,90		=	23,90	KG 23,90					
	ARMADURA 5 MM - PILARES			36,80		=	36,80	KG 36,80					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.14	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			1,08		=	1,08	M3 1,08					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
	VIGAS - CONCRETO			0,60		=	0,60	M3 0,60					
	PILARES - CONCRETO			1,08		=	1,08	M3 1,08					
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		PESO		=	TOTAL	UNID. QUANT.					
15.15	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m			5,64		=	5,64	M2 5,64					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
	LAJE - WC			1,60		x	1,40	=	2,24				
	LAJE - ALMOXARIFADO			1,70		x	2,00	=	3,40				
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
15.16	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			5,64		=	5,64	M3 0,71					
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
	J1	EXTENSÃO (JANELA)		REPETIÇÃO		x	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	J2	EXTENSÃO (COM PASSANTE)		REPETIÇÃO		x	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	P1	EXTENSÃO (PORTA)		REPETIÇÃO		x	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	P2	EXTENSÃO (COM PASSANTE)		REPETIÇÃO		x	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	P3	EXTENSÃO (COM PASSANTE)		REPETIÇÃO		x	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	P4	EXTENSÃO (COM PASSANTE)		REPETIÇÃO		x	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984 - *valores de janelas foram duplicados (verga e contraverga)													
16	COBERTURA	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
16.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			91,51		=	91,51	=	91,51	M2 91,51			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CONFORME PROJETO			91,51		=	91,51	=	91,51	M2 91,51			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
16.2	TELHA CERÂMICA			91,51		=	91,51	=	91,51	M2 91,51			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CONFORME PROJETO			91,51		=	91,51	=	91,51	M2 91,51			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
16.3	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"			8,15		=	8,15	=	8,15	M 8,15			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CONFORME PROJETO			8,15		=	8,15	=	8,15	M 8,15			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
16.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			41,79		=	41,79	=	41,79	M 41,79			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CONFORME PROJETO			41,79		=	41,79	=	41,79	M 41,79			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
16.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm			18,75		=	18,75	=	18,75	M 18,75			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CALHA LADO 01			10,60		=	10,60	=	10,60	M 10,60			
	CALHA LADO 02			8,15		=	8,15	=	8,15	M 8,15			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CONFORME PROJETO			18,75		=	18,75	=	18,75	M 18,75			
17	ALVENARIA/VEDAÇÃO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
17.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm			281,10		=	281,10	=	281,10	M2 281,10			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA			32,70		=	32,70	=	32,70	M2 32,70			
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01			15,00		=	15,00	=	15,00	M2 15,00			
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02			7,35		=	7,35	=	7,35	M2 7,35			
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 03			10,20		=	10,20	=	10,20	M2 10,20			
	COPA/ALMOX.WC PNE/CONS. ENFERMAGEM			31,80		=	31,80	=	31,80	M2 31,80			
	COPA/ALMOX.WC PNE			20,55		=	20,55	=	20,55	M2 20,55			
	DML			3,60		=	3,60	=	3,60	M2 3,60			
	COPA/ALMOX			6,00		=	6,00	=	6,00	M2 6,00			
	ALMOX/WC PNE 2			6,00		=	6,00	=	6,00	M2 6,00			
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC PNE			10,50		=	10,50	=	10,50	M2 10,50			
	CONSULT. ENFERMAGEM / WC			4,20		=	4,20	=	4,20	M2 4,20			
	WC			4,20		=	4,20	=	4,20	M2 4,20			
	CONSULTORIO			10,35		=	10,35	=	10,35	M2 10,35			
	CONSULTORIO/WC PNE 1			9,75		=	9,75	=	9,75	M2 9,75			
	WC PNE 01			5,10		=	5,10	=	5,10	M2 5,10			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	PLATIBANDA			96,75		=	96,75	=	96,75	M2 96,75			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	CONFORME PROJETO			281,10		=	281,10	=	281,10	M2 281,10			
18	IMPERMEABILIZAÇÃO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
SUBITEM	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²			61,45		=	61,45	=	61,45	M2 61,45			
	DESCRICO	QUANTITATIVO		LARGURA		x	EXTENSÃO	=	TOTAL	UNID. QUANT.			
	SALA DE ESPERA / DML / COPA			10,90		=	10,90	=	10,90	M2 10,90			
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 01			5,30		=	5,30	=	5,30	M2 5,30			
	SALA DE ESPERA - EXTENSÃO 02			2,45		=	2,45	=	2,45	M2 2,45			



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
19.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	88,07
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	COFA	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	WC PNE 01	7,20	x 2,85 = 20,52
	WC PNE 02	7,40	x 2,85 = 21,09
	WC	6,00	x 2,85 = 17,10
			* TOTAL = 88,07
19.14	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	458,16
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	SALA DE ESPERA	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	DML	32,00	x 2,85 = 91,20
	CIRCULAÇÃO	5,40	x 2,85 = 15,39
	ALMOXARIFADO	11,40	x 2,85 = 32,49
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	7,40	x 2,85 = 21,09
	CONSULTÓRIO	13,30	x 2,85 = 37,91
	EXTERNO	12,80	x 2,85 = 36,48
	PATAMAR	43,00	x 3,00 = 129,00
			x 2,20 = 94,60
			* TOTAL = 458,16
19.15	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	234,56
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	SALA DE ESPERA	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	DML	32,00	x 2,85 = 91,20
	CIRCULAÇÃO	5,40	x 2,85 = 15,39
	ALMOXARIFADO	11,40	x 2,85 = 32,49
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	7,40	x 2,85 = 21,09
	CONSULTÓRIO	13,30	x 2,85 = 37,91
			x 2,85 = 36,48
			* TOTAL = 234,56
19.16	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	234,56
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	SALA DE ESPERA	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	DML	32,00	x 2,85 = 91,20
	CIRCULAÇÃO	5,40	x 2,85 = 15,39
	ALMOXARIFADO	11,40	x 2,85 = 32,49
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	7,40	x 2,85 = 21,09
	CONSULTÓRIO	13,30	x 2,85 = 37,91
			x 2,85 = 36,48
			* TOTAL = 234,56
19.17	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	223,60
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	EXTERNO	EXTENSÃO	x ALTURA = TOTAL
	PATAMAR	43,00	x 3,00 = 129,00
			x 2,20 = 94,60
			* TOTAL = 223,60
19.18	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	J1	QUANTIDADE	x EXTENSÃO = TOTAL
	J2	7,00	x 1,00 = 7,00
		4,00	x 2,00 = 8,00
			* TOTAL = 15,00
19.19	FRISO	M	77,50
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	FRISO CANTO	QUANTIDADE	x EXTENSÃO = TOTAL
	FRISO HORIZONTAL	14,00	x 2,00 = 28,00
	FRISO VERTICAL	1,00	x 39,00 = 39,00
		2,00	x 5,25 = 10,50
			* TOTAL = 77,50
19.20	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CHAPIM	EXTENSÃO	= TOTAL
		43,00	= 43,00
			* TOTAL = 43,00
19.21	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84,04
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	COFA	ÁREA	= TOTAL
	WC PNE 01	6,30	= 6,30
	WC PNE 02	2,22	= 2,22
	WC	3,23	= 3,23
	SALA DE ESPERA	2,24	= 2,24
	DML	35,50	= 35,50
	CIRCULAÇÃO	1,80	= 1,80
	ALMOXARIFADO	6,24	= 6,24
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	3,40	= 3,40
	CONSULTÓRIO	11,05	= 11,05
		11,05	= 11,05
			* TOTAL = 84,04
19.22	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	84,04
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	COFA	ÁREA	= TOTAL
	WC PNE 01	6,30	= 6,30
	WC PNE 02	2,22	= 2,22
	WC	3,23	= 3,23
	SALA DE ESPERA	2,24	= 2,24
	DML	35,50	= 35,50
	CIRCULAÇÃO	1,80	= 1,80
	ALMOXARIFADO	6,24	= 6,24
	CONSULTÓRIO ENFERMAGEM	3,40	= 3,40
	CONSULTÓRIO	11,05	= 11,05
		11,05	= 11,05
			* TOTAL = 84,04
20	ESQUADRIAS		
20.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	P1	QUANTIDADE	= TOTAL
		1,00	= 1,00
			* TOTAL = 1,00
20.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	5,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	P2	QUANTIDADE	= TOTAL
		5,00	= 5,00
			* TOTAL = 5,00
20.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	P3	QUANTIDADE	= TOTAL
		2,00	= 2,00
			* TOTAL = 2,00
20.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,07
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	P1	ALTURA	x EXTENSÃO x QUANTIDADE = TOTAL
		2,10	x 0,70 x 1,00 = 1,47

