



PROJETO BÁSICO

REFORMA DA UBS MANUELITO EM CANGATI, MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

MEMORIAL, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E PEÇAS GRÁFICAS





EQUIPE TÉCNICA

ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU/CE A245922-1 CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 060433694-2 ARTHUR MOREIRA TORQUATO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 061344469-8 MARJORY BARBOSA LEITE - ENGENHEIRA SANITARISTA E AMBIENTAL - CREA/CE 0618994688 RICARDO BARBOSA NUNES - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 1502701642 GLAUBER GUIMARAES LIARTH - ENGENHEIRO ELETRICISTA- CREA/CE 061823399-7 RONALDO PARENTE FROTA - ENGENHEIRO MECÂNICO - CREA/CE 0609461257 LUIZ TIAGO SOARES DE SOUZA - ENGENHEIRO AGRONOMO - CREA/CE 0618766707 JOAQUIM LOPES FEITOSA - GEÓLOGO - CREA/CE 060575733-0 ANTÔNIO GILDERLAN RAMOS SOARES - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CFT/BR 04202035321 GLEDIANO SANTOS DE SOUZA - TÉCNICO EM AGRIMENSURA - CFT/BR 02226059369 NATÁLIA QUEIROZ SILVA - TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES – RG 6554658 JADE ELENA CLARINDO ALCANTRA- TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES – CFT/BR 04943149316 PAULO GUILHERME ROCHA DA SILVA- TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES – CFT/BR 9393738 JOSÉ CELMO MIRANDA MELO JUNIOR - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - CFT/BR 99015053724 BRUNA KARLA DE O. SILVA – TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES PEDRO HENRIQUE B. RODRIGUES - TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - RG 20073553316 BRENDA DE ASSIS F. CARVALHO - TÉCNICA EM SANEAMENTO - RG 2007002042809 MARIA LUANA AMARAL NUNES – ESTAGIÁRIA DE ARQUITETURA E URBANISMO ABNER ALENCAR – ESTAGIÁRIO DE ARQUITETURA E URBANISMO JAMILE PARNAÍBA SILVA – ESTAGIÁRIA DE TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES STEPHANIE DE S. GOMES - ESTAGIÁRIA DE TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES





LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Gráfico precipitações em General Sampaio	7
Figura 2 - Dias de sol e dias nublados.	8
Figura 3 - Orientação e Sentido dos Ventos	8
Figura 4 – Carta Solar do Município de General Sampaio	9
Figura 6 - Esgotamento Sanitário, 2016	10
LISTA DE TABELAS	
Tabela 1 - Programa de Necessidades do Posto Manuelito	11
Tabela 2 - Programa de Necessidades do Posto Manuelito	12
Tahela 3 - Resumo das alterações nos ambientes	13





Sumário

1.0. INTRODUÇÃO	5
2.0. REFERENCIAS NORMATIVAS	6
3.0. LEVANTAMENTO DE DADOS PARA ARQUITETURA (LV – ARQ)	7
3.1. Dados do município	7
3.1.1. Dados do município	8
3.1.2. Análise da orientação solar	9
3.2. Levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP);	9
3.3. Serviço público – Água Potável	10
4.0. PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA ARQUITETURA (PN-ARQ)	10
5.0. ESTUDO DE VIABILIDADE DE ARQUITETURA (EV-ARQ)	11
6.0. ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA (EP-ARQ)	13





1.0. INTRODUÇÃO

O memorial em questão, tem por objetivo documentar toda a evolução do projeto de reparo na UBS Manuelito M. de Farias no município de General Sampaio. Idealizado para oferecer um espaço público de convívio no contexto urbano, com áreas confortáveis de permanência e com elementos arquitetônicos para dar identidade visual para esse local. Com a previsão de ocupar uma área de 90,94 m², a fim de beneficiar a população e oferecer um espaço confortável e viável.

O trabalho foi dividido em etapas, seguido NBR 16636-2/2017 - Elaboração e desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos, conforme apresentado abaixo:

- Levantamento de Dados para Arquitetura (LV-ARQ);
- Programa de Necessidades para Arquitetura (PN ARQ);
- Estudo de Viabilidade de Arquitetura (EV ARQ);
- Estudo Preliminar Arquitetônico (EP ARQ);
- Anteprojeto de Arquitetura (AP ARQ).
- Projeto Executivo Arquitetônico (PE ARQ)

1.1. OBJETO

O objeto trata-se de uma reforma de manutenção, propondo reparos por meio de intervenções pontuais para garantir o bom funcionamento da edificação. Dessa forma, não serão feitas demolições e/ou construções de alvenarias, bem como alterações na estrutura.





2.0. REFERENCIAS NORMATIVAS

Todos projetos apresentados atendem às normativas brasileiras existentes, assegurando a responsabilidade e o compromisso da empresa com seus clientes e fornecendo qualidade e segurança em seu serviço.

- ABNT NBR 9.050/2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- ABNT NBR 16.537/2016 Acessibilidade Sinalização tátil no piso Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.
- RESOLUÇÃO-RDC Nº 50, DE 21 DE FEVEREIRO DE 2002 Dispõe sobre o Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- RESOLUÇÃO RDC N° 51, DE 6 DE OUTUBRO DE 2011 Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e dá outras providências.
- RESOLUÇÃO RDC N° 220, DE 21 DE SETEMBRO DE 2004 Trata das condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, como direito fundamental do ser humano;





3.0. LEVANTAMENTO DE DADOS PARA ARQUITETURA (LV – ARQ)

Nesta etapa, serão coletadas informações iniciais de referência que representem as condições preexistentes de interesse para instruir na elaboração do projeto. Para isso, serão executados:

3.1. Dados do município

O município de General Sampaio, foi elevado a sua categoria atual em 01 de março de 1957, soba lei estadual nº 4.157. O município possui 206,198 km² e está localizada à 124 km de distância da capital, Fortaleza. De acordo com o IBGE de 2010, a população é de 7618 habitantes, correspondendo em 36,9 hab./km².



Figura 1 - Gráfico precipitações em General Sampaio.

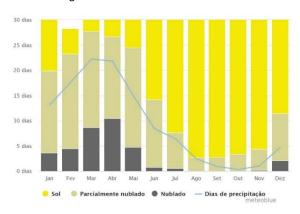
Fonte: Meteoblue, 2023.

Durante o ano General Sampaio tem poucos dias completamente nublados, estando praticamente em dias de sol ou parcialmente nublado. No começo do ano, o município conta com mais dias parcialmente nublado e, no final do ano, mais dias de sol. A precipitação mais recorrente se dá no primeiro semestre do ano.





Figura 2 - Dias de sol e dias nublados.



Fonte: Meteoblue, 2023.

3.1.1. Orientação e sentidos dos ventos predominantes

A orientação e sentido dos ventos irá guiar o desenvolvimento do projeto, visando sempre o melhor conforto térmico. Dessa maneira, analisando a rosa dos ventos abaixo, é possível concluir que boa parte dos ventos do município vem da direção Leste, podendo vir também do sentido Nordeste e Leste, além do sentido Leste e Sudeste.

NNW 2550 MHE

NNW 1550 NHE

NOW 1550 SE

SSW S SSE

Markh 9-19

meteoolue

Figura 3 - Orientação e Sentido dos Ventos.

Fonte: Meteoblue, 2023.





3.1.2. Análise da orientação solar

Em General Sampaio, o solstício de inverno tem o mesmo período do solstício de verão. De acordo com a carta solar abaixo, a fachada da edificação voltada para o oeste será a mais afetada, recebendo o sol da tarde o ano todo, enquanto a fachada leste receberá o sol da manhã o ano todo e as fachadas norte e sul receberem pouca incidência solar.

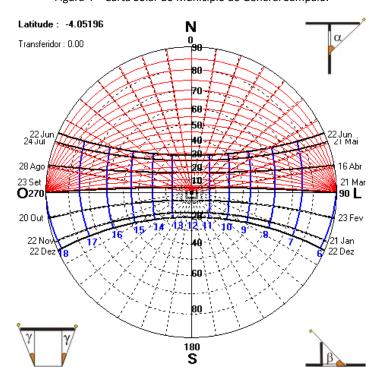


Figura 4 – Carta Solar do Município de General Sampaio.

Fonte: Analysis SOL-AR, 2023.

3.2. Levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP);

A obra em questão, por se trata de um projeto de reforma, foi necessário um levantamento topográfico da edificação existente para entender como ela se comporta e como se relaciona na atualidade para apresentar as melhores propostas e soluções para o cliente, adequando as exigências do cliente com os aspectos construtivos.





Dessa forma, o levantamento da edificação existente e do terreno foi fundamental para a execução do projeto. O terreno tem uma inclinação acentuada para a área sul, dessa forma para a ampliação foi fundamental adequar com rampas e escadas, atendendo as normas vigentes de acessibilidade, para que a edificação atenda a todos os públicos. Diante do levantamento existente, foi realizado a planta de reforma, onde fica evidente os elementos a serem construídos e demolidos da edificação para guiar melhor na obra e compreender melhor os novos ambientes criados.

3.3. Serviço público – Água Potável

Figura 5 - Esgotamento Sanitário, 2016.

Esgotamento Sanitário - 2016

Disasiminasão		Esgotamento sanitário	
Discriminação	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	-	629.089	-
Ligações ativas	-	571.608	-
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	-	38,57	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Fonte: IPECE, 2017.

Apresenta 77,22% da população total de General Sampaio tem acesso aos serviços de abastecimento de água ligada a rede geral. A média do estado do Ceará é 77,22% e, do país, 83,96%. Desses, 4.041 habitantes configuram a população atendida com água potável que também corresponde à população urbana.

4.0. PROGRAMA DE NECESSIDADES PARA ARQUITETURA (PN-ARQ)

O Programa de Necessidades é um produto que descrimina todos os ambientes, metragens e requisitos para a criação de um projeto de arquitetônico e urbanístico. Ele é elaborado a partir das informações passadas pelo cliente e pela visita ao local e tem como finalidade registrar quais são as necessidades específicas de cada projeto.





No caso da UBS Manuelito, por conta do baixo orçamento, não foram feitas alterações em seu programa de Necessidades, dessa forma, o programa de Necessidades padrão comporta 14 ambientes, são eles:

Tabela 1 - Programa de Necessidades do Posto Manuelito

	AMBIENTES
1.	Espera
2.	Sala de Imunização
3.	Sala de odontologia
4.	Sala Consultório
5.	WC Consultório
6.	WC 02
7.	WC 03
8.	WC
9.	WC Funcionários – Masculino
10.	WC Funcionários – Feminino
11.	DML
12.	Sala de Expurgo
13.	Sala de Esterilização
14.	Sala Saúde Educação

FONTE: J. Barros, 2023.

5.0. ESTUDO DE VIABILIDADE DE ARQUITETURA (EV-ARQ)

Esta parte do estudo tem como premissa básica de analisar e avaliar os pontos de vistas técnicos, legais e econômico do empreendimento, assim como verificar a compatibilidade e exequibilidade dos objetivos do órgão. Para isso serão utilizadas informações de referência tais como programa geral de necessidades, levantamento de dados para o projeto arquitetônico.

A reforma da UBS – Manuelito M. de Farias, localizada no município de General Sampaio conta com um orçamento em torno de R\$ 216.000,00. Visto isso, foram feitas pequenas intervenções, visando a melhoria nos ambientes, porém sem contemplar todos os itens solicitados na pendência, uma vez que o orçamento não seria suficiente para isso.

Por este motivo não foi possível incluir as seguintes demandas:

 Ausência de quarto de curta duração com banheiro em anexo, recomendamos que utilize o ambiente denominado de sala de observação/procedimento/ coleta que o





ministério da saúde usou no seu projeto padrão (caso o ambiente denominado ambulatório seja este observar nomenclatura, layout e dimensionamento);

- Ausência de sala de inalação;
- Ausência de sala para curativos e suturas;
- Ausência de consultório médico;

A planta de reforma apresentada informa as alterações que serão feitas no projeto.

Para assegurar a ventilação, bem como a exaustão, e a iluminação mínima de cada ambiente, foram considerados os seguintes valores de referência, usados em projetos de prefeitura:

- Aberturas de área 1/6 da área do ambiente para ambientes de permanência prolongada;
- Aberturas de área 1/8 da área do ambiente para ambientes de baixa permanência;

Dessa forma foram acrescidas algumas esquadrias em ambientes que não atingiram a área mínima de aberturas de ventilação e iluminação:

Tabela 2 - Programa de Necessidades do Posto Manuelito.

Ambientes/ Área/ abertura necessária	Aberturas existentes	Aberturas acrescentadas	Observações
Espera - 6,92 m² (1,15m²)	3,07 m ²	-	-
Sala de Imunização - 6,20 m² (1,03m²)	1,44 m²	-	-
Sala de odontologia – 9,30 m² (1,55m²)	1,44 m²	0,11 m ²	1 janela Maxim-Ar 60 x 60
Sala Consultório – 8,58 m² (1,43m²)	1,44 m²	-	-
WC Consultório – 2,54 m² (0,32m²)	0,40 m ²	-	-
WC 02 - 3,00 m ² (0,38 m ²)	0,40 m ²	-	-
WC 03 - 3,00 m ² (0,38 m ²)	0,40 m ²	-	-
Circulação - 23,17 m² (2,90m²)	-	-	-
WC Funcionários – Masc. – 4,56 m² (0,57m²)	0,20 m ²	0,37 m²	1 janela Maxim-Ar 60 x 60
WC Funcionários – Fem. – 4,55 m² (0,57)	0,20 m ²	0,37 m²	1 janela Maxim-Ar 60 x 60
DML - 2,01 m ² (0,25)	0,36 m ²	-	-
Sala de Expurgo – 5,10 m² (0,85)	0,40 m ²	-	-
Sala de Esterilização – 4,50 m² (0,75)	0,40 m ²	-	-
Sala Saúde Educação - 7,51 m² (1,25)	3,07 m ²	-	-

FONTE: J. Barros, 2023.

Para que não fossem alteradas as fachadas da edificação, as esquadrias foram colocadas em paredes internas e apenas nos ambientes onde a taxa de ventilação e iluminação estavam bem abaixo da exigida.





Foi acrescida a planta de locação e planta de layout à quantidade total de pranchas.

Além disso, em todos os ambientes em que o profissional de saúde terá contato direto com o paciente foram incluídos lavatórios em conformidade com a RDC 50/02:

B.4 Colocação de Lavatórios/pias/lavabos cirúrgicos

Para lavagem das mãos existem três tipos básicos de equipamentos que são classificados como:

- Lavatório - exclusivo para a lavagem das mãos. Possui pouca profundidade e formatos e dimensões variadas. Pode estar inserido em bancadas ou não; (BRASIL, 2002, p.112)

6.0. ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA (EP-ARQ)

Nesta etapa, será apresentada uma proposta inicial, incluindo usos, funções, dimensões, ambientes e outras caracterizações sucintas e suficientes para o entendimento da proposta pelo cliente que fará as suas considerações.

Tabela 3 - Resumo das alterações nos ambientes.

ESPERA	
SALA DE IMUNIZAÇÃO	* REMOVER CERÂMICA 30X30 CM ATÉ O TETO E INSERIR REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO H=1,70 cm + ARREMATE COM CERÂMICA 10x10cm AZUL H=10 cm E PINTURA NA COR BRANCA. *ACRÉSCIMO DE REFRIGERADOR, ARMÁRIO SUPERIOR, BANCADA DE TRABALHO E LAVATÓRIO PARA MÃOS
SALA DE ODONTOLOGIA	*REMOVER CERÂMICA 30X30 CM ATÉ O TETO E INSERIR REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO H=1,70 cm + ARREMATE COM CERÂMICA 10x10cm AZUL H=10 cm E PINTURA NA COR BRANCA. *MANTER LOCAL DA CADEIRA ODONTOLÓGICA *INCLUSÃO DE ARMÁRIO ALTO E LAVATÓRIO PARA MÃOS *INCLUSÃO DE UMA JANELA ALTA MAXIM-AR 60CM X 60CM
SALA DE CONSULTÓRIO	*INCLUSÃO DE ARMÁRIO ALTO, E BANCADA DE TRABALHO
WC FUNC FEM.	*INCLUSÃO DE UMA JANELA ALTA MAXIM-AR 60CM X 60CM
WC FUNC MAS	*INCLUSÃO DE UMA JANELA ALTA MAXIM-AR 60CM X 60CM





SALA DE EXPURGO	*INCLUSÃO E LAVATÓRIO PARA MÃOS
SALA DE EXPURGO	*AMPLIAÇÃO DO GUICHÊ PARA 50CM X 65CM
	REMOVER CERÂMICA 30X30 CM ATÉ O TETO E INSERIR REVESTIMENTO CERÂMICO
	BRANCO H=1,70 cm + ARREMATE COM CERÂMICA 10x10cm AZUL H=10 cm E PINTURA NA
SALA DE	COR BRANCA.
ESTERILIZAÇÃO	
ESTERIEIZAÇÃO	*REMOVER CUBA DA BANCADA
	*ACRÉSCIMO DE LAVATÓRIO PARA MÃOS
	REMOVER CERÂMICA 30X30 CM ATÉ O TETO E INSERIR REVESTIMENTO CERÂMICO
SALA SAÚDE	BRANCO H=1,70 cm + ARREMATE COM CERÂMICA 10x10cm AZUL H=10 cm E PINTURA NA
EDUCAÇÃO	COR BRANCA.
EDUCAÇAU	
	*INCLUSÃO DE ESTAÇÃO DE TRABALHO.

FONTE: J. Barros, 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS Local: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

BDI 31,27%

						BDI 31,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$)	TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	R\$ 18.606,60
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (03 MESES)	MÊS	3,00	4.724,77	6.202,20	18.606,60
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	R\$ 25.461.03
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	151,47	198,83	4.461,7
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,23	52,88	69,42	779,59
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	303,03	8,81	11,56	3.503,03
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	148,80	44,07	57,85	8.608,08
2.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	90,94	24,68	32,40	2.946,46
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	80,00	14,10	18,51	1.480,80
2.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	М	80,00	9,76	12,81	1.024,80
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	М3	22,18	21,85	28,68	636,12
2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	М3	22,18	28,81	37,82	838,8
2.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	208,68	3,89	5,11	1.066,3
2.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	17,55	23,04	115,20
3.0		PAREDES E PAINEIS				SUBTOTAL	R\$ 2.783,02
3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,18	337,47	443,00	2.294,74
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	МЗ	0,05	1.666,12	2.187,12	109,36
3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,59	111,45	146,30	378,92
4.0		REVESTIMENTOS				SUBTOTAL	R\$ 32.803,74
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	303,03	43,26	56,79	17.209,07
4.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm	M2	93,69	103,45	135,80	12.723,10
7.2	CTISE	(900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		50,05	100,40	100,00	12.720,10
4.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	93,69	10,61	13,93	1.305,10
	64404	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) -		5.54	100.51	101.50	744.40
4.4	C4431	DECORATIVA P/ PAREDE	M2	5,51	102,51	134,56	741,43
4.5	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	5,51	17,84	23,42	129,04
4.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	М	80,00	6,63	8,70	696,00
5.0		COBERTURAS				SUBTOTAL	R\$ 21.791,56
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	139,82	63,38	83,20	11.633,02
5.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	139,82	39,34	51,64	7.220,30
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	М	13,70	26,55	34,85	477,45
5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,40	56,49	74,15	2.031,7
5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	М	27,40	11,93	15,66	429,08
6.0	-	ESQUADRIAS				SUBTOTAL	R\$ 18.249,74
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	790,97	1.038,31	3.114,93
6.2	C1988	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	1,00	1.379,13	1.810,38	1.810,38
6.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	4,84	364,02	477,85	2.312,79
6.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	4,32	244,51	320,97	1.386,59
		BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
6.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	4,04	364,37	478,31	1.932,37
6.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	6,00	22,79	29,92	179,52
6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM	UN	4,00	121,08	158,94	635,76
6.8	C4727	FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	12,95	236,54	310,51	4.021,10
6.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	494,52	649,16	2.856,30
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				SUBTOTAL	R\$ 9.687,54
7.1	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	741,43	973,28	4.866,40
7.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	225,57	296,11	947,55
7.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	30,90	40,56	
7.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	42,25	55,46	
7.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	57,03	74,86	
7.6	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	159,06	208,80	
		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	102,00	133,90	133,90
7.7	C3513						446,82
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	56,73	74,47	440,02
7.7		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	114,61	
7.7 7.8	C2158		UN			114,61 59,69	114,6° 417,8°
7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	C2158 C2170 C2093 C2504	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") RALO SECO PVC RÍGIDO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN UN UN	1,00 7,00 1,00	87,31 45,47 110,71	114,61 59,69 145,33	114,61 417,83 145,33
7.7 7.8 7.9 7.10 7.11 7.12	C2158 C2170 C2093 C2504 C2272	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") RALO SECO PVC RÍGIDO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN UN UN UN	1,00 7,00 1,00 1,00	87,31 45,47 110,71 24,34	114,61 59,69 145,33 31,95	114,61 417,83 145,33 31,95
7.7 7.8 7.9 7.10 7.11	C2158 C2170 C2093 C2504	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") RALO SECO PVC RÍGIDO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN UN UN	1,00 7,00 1,00	87,31 45,47 110,71	114,61 59,69 145,33	114,61 417,83 145,33



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS Local: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

BDI 31,27%

Solition Solition	PREÇO UNIT. C/BDI (R\$) SUBTOTAL 59,35 137,81 7,92 9,77 10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02 96,12	TOTAL R\$ 18.229,16 2.017,90 2.342,77 4.752,00 732,75 323,40 452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60 16,04 384,48
8.1 C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W UN 34,00 45,21 8.2 C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W UN 17,00 104,98 8.3 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² M 600,00 6,03 8.4 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 75,00 7,44 8.5 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M 30,00 8,21 8.6 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN	59,35 137,81 7,92 9,77 10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	2.017,90 2.342,77 4.752,00 732,75 323,40 452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.2 C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W UN 17,00 104,98 8.3 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² M 600,00 6,03 8.4 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 75,00 7,44 8.5 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M 30,00 8,21 8.6 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 <th>137,81 7,92 9,77 10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20</th> <th>2.342,77 4.752,00 732,75 323,40 452,90 109,00 163,50 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60</th>	137,81 7,92 9,77 10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20	2.342,77 4.752,00 732,75 323,40 452,90 109,00 163,50 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60
8.3 C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² M 600,00 6,03 8.4 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 75,00 7,44 8.5 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M 30,00 8,21 8.6 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 73,65 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00	7,92 9,77 10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20	4.752,00 732,75 323,40 452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60
8.4 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 75,00 7,44 8.5 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M 30,00 8,21 8.6 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,0	9,77 10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	732,75 323,40 452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3,974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.5 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 M 30,00 8,21 8.6 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN <td< td=""><td>10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02</td><td>323,40 452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3,974,00 275,25 1,038,60 16,04</td></td<>	10,78 226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	323,40 452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3,974,00 275,25 1,038,60 16,04
8.6 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, (Z/BARRAMENTO) UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 LN UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, FIDO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M <td>226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02</td> <td>452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60</td>	226,45 27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	452,90 109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60
8.6 C2077 C/BARRAMENTO UN 2,00 172,51 8.7 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A UN 4,00 20,76 8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 2,00 8,39 8.16 CO326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,	27,25 27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	109,00 163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3,974,00 275,25 1,038,60
8.8 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 6,00 20,76 8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN <	27,25 96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	163,50 193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3,974,00 275,25 1,038,60
8.9 C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A UN 2,00 73,65 8.10 C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 UN 4,00 UN 4,00 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS 9.0 PISOS 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA A	96,68 156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	193,36 625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60
8.10	156,34 20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	625,36 243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.10 C4962 KA/440V UN 4,00 119,10 119,10 8.11 C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 12,00 15,48 8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	20,32 51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	243,84 102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.12 C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V UN 2,00 38,99 8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS S 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	51,18 25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	102,36 481,65 3.974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.13 C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN 19,00 19,31 8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS S 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	25,35 19,87 11,01 346,20 8,02	481,65 3.974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.14 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA M 200,00 15,14 8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS 5 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	19,87 11,01 346,20 8,02	3.974,00 275,25 1.038,60 16,04
8.15 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN 25,00 8,39 8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	11,01 346,20 8,02	275,25 1.038,60 16,04
8.16 C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M UN 3,00 263,73 8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS S 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	346,20 8,02	1.038,60 16,04
8.17 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" UN 2,00 6,11 8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS	8,02	16,04
8.18 C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN 4,00 73,22 9.0 PISOS E \$ \$ 9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37		
9.0 PISOS CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	96,12	384,48
9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE M2 90,94 106,37 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		
9.1 C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE M2 90,94 106,37 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		
9.1 C4439 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO M2 90,94 106,37	SUBTOTAL	R\$ 28.358,09
	139,63	12.697,95
9.2 C2780 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM M2 90,94 10,61 CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	13,93	1.266,79
9.3 C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO M2 3,53 276,66	363,17	1.281,99
9.4 C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - M2 208,68 47,86	62,83	13.111,36
10.0 PINTURAS S	CURTOTAL	D# 24 674 44
10.0 PINTURAS 5 10.1 C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2 297,05 23,80	SUBTOTAL 31,24	R\$ 31.674,44 9.279,84
10.2 C1616 LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA M2 291,03 25,60 10.2 C1616 LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA M2 204,13 25,42	33,37	6.811,82
10.2 C1016 LATEX TRES DEWAGS EM PAREDES EXTERIORS SIMASSIX WZ 204,13 25,42 10.3 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 M2 48,30 16,67 DEMÃOS	21,88	1.056,80
10.4 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2 48,30 20,73	27,21	1.314,24
10.5 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MINDEIRA WIZ 40,00 20,73 10.5 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO M2 5,38 37,76	49,57	266,69
10.6 C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS M2 680,96 14,48	19,01	12.945,05
10.0 C2401 TEXTONA ACNICION I DEIMAG EM PANEDES EXTENNAS IVE 000,90 14,40	19,01	12.543,03
11.0 DIVERSOS S	SUBTOTAL	R\$ 8.520,16
11.1 C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 3,00 567,94	745,53	2.236.59
11.2 C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 3.00 45.06	59,15	177,45
11.3 C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE M 0,78 10,63	13,95	10,88
11.4 C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" M 2,40 315,28	413,87	993,29
11.5 C1628 LIMPEZA GERAL M2 356,78 10,89	14,30	5.101,95
		,,,,
TOTAL DA R	REFORMA (R\$)	216.165,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 216.165,08 (DUZENTOS E DEZESSEIS MIL, CENTO E SESSENTA E CINCO REAIS E OITO CENTAVOS)

TOTAL GLOBAL

216.165,08

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engº Civil CREA-CE 45.163-D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SUBITEM DESCRIÇÃO SUMPLIFICATION SUM	ITEM	DESCRIÇÃO			C.	ÁLCU	LO			UND	TOTAL
DESCRIÇÃO	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
DESCRIÇÃO			DESCRI	ÇÃ)						QUANT.
DESCRIÇÃO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (03 MESES)	OLIANTI	TΛ	TIVO					MÊS	3,00
TOTAL		DESCRIÇÃO	QUANTI					ЦΤ	QUANT.	_ =	TOTAL
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES DESCRIÇÃO											3,00
SUBSTIEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN QUANTITATIVO	2.0	SERVICOS PRELIMINARES						•	IOIAL		3,00
PLACAS PADRAJO DE CIBRA		SERVIÇOS FRELIMINARES	DESCRI	CÃ	<u> </u>					LUNID	QUANT.
DESCRIÇÃO ALTURA COMPRIMENTO X OUANT.		PLACAS PADRÃO DE OBRA									22,44
B.00 x 3,74 x 1,00 = 22,4 SUBITEM DESCRIÇAO TOTAL = 22,4 WILLD QUANTICATION WILLD		DESCRICÃO	QUANTI	TA			COMPRIMENTO	I v I	OHANT	T _	TOTAL
22 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS SI REAPROVETAMENTO M3 11.2		DEGGNIGAG									22,44
DESCRIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDILOS SI REAPROVEITAMENTO COMPRIMENTO X ALTURA X EXPESSURA X QUANT. = TOTAL	CUDITEM		DESCRI	CÃΩ	1			•	TOTAL		22,44
DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X ALTURA X EXPESSURA X QUANT. = TOTAL		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/			<u> </u>						11,23
MURO - ALVENARIAS LATERAIS PORTA EXISTENTE 0.60 x 1.75 x 2.40 x 0.15 x 2.00 = 10.9 FACHADA 15.15 x 2.40 x 0.15 x 2.00 = 10.9 TOTAL = 11.2 SUBITEM 2.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA DESCRIÇÃO DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA M2 2.30 x 2.60 = 22.6 DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO X 2.60 = 22.6 PAREDE LATERAL 1.2,50 x 2.60 = 22.6 PAREDE LATERAL 1.2,50 x 2.60 = 32.6 PAREDE LATERAL 1.2,50 x 2.60 = 32.6 PAREDE LATERAL 1.2,50 x 2.60 = 32.6 PAREDE LATERAL 1.3,70 x 2.60 = 32.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CONTROL X 2.10 = 4.2 PAREDE LATERAL 1.2,50 x 2.60 = 32.6 PAREDE LATERAL 1.3,70 x 2.60 = 32.6 DEMOLIÇÃO 1.3,70 x 2.60 = 32.6 DEMOLIÇÃO 1.3,70 x 2.60 = 32.6 S. LO DESCRIÇÃO 1.3,70 x 2.60 = 32.6 S. LO DONTOLOGIA 1.1,71 x 2.60 = 33.6 S. L. SAUDE EPUL 1.1,00 x 0.90 = 10.1 S. L. SAUDE EPUL 1.1,00 x 0.90 = 1.0 W. C. 02 7,00 x 0.90 = 1.0 W. C. 03 7,00 x 0.90 = 1.0 W. C. 04 9,50 x 0.90 = 5.6 W. C. 05 7,00 x 0.90 = 6.3 W. C. 04 9,50 x 0.90 = 8.6 W. C. 05 7,00 x 0.90 = 1.0 W. C. 05 7,00 x 0.90 = 8.6 W. C. 05 7,00 x 0.90 = 1.0 SUBITEM DESCRIÇÃO 1.2,10 = 1.0 DESCRIÇÃ											
PACHADA	MURO - A			_		_					
SUBITIEN DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO TOTAL DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO S. 7.0 x 2.6.0 = 22.6 DESCRIÇÃO S. 7.0 x 2.6.0 = 22.6 DESCRIÇÃO S. 7.0 x 2.6.0 = 22.6 DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO S. 7.0 x 2.6.0 = 23.6 DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO S. 7.0 x 2.6.0 = 32.6 DESCRIÇÃO									2,00		10,91
DESCRIÇÃO DESC	CUDITEM		DESCRI	۲Ã	1			•	TOTAL		11,23
DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X ALTURA = TOTA FACHADA 8,70 x 2,60 = 22,6 DESCONTO PORTA - P4 -2,00 x 2,10 = 4,2; PAREDE LATERAL 12,20 x 2,60 = 32,6 FUNDOS 8,70 x 2,60 = 22,6 DESCONTO PORTA - P4 -2,00 x 2,10 = 4,2; PAREDE LATERAL 12,20 x 2,60 = 22,6 DESCRIÇÃO 29,10 x 2,60 = 30,6 DESCRIÇÃO 20,10 x 2,00 = 1,00 DESCRIÇÃO 20,10 x 2,70 = 2,10 DESCRIÇÃO 20,10 x 2,70 = 2,		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMA	ASSA								303,03
FACHADA 8,70		•		TA	ΓΙVΟ		OOMBD!!!		A1		
DESCONTO PORTA-P4 PARCED LATERAL PARCED LATERAL 1.2,00 x 2,60 = 32,5 FUNDOS RUNDOS RONDOS RONDO								-			22,62
FUNDOS		DESCONTO PORTA - P4					-2,00	Х	2,10	=	-4,20
CIRCULAÇÃO 2910 x 2.60 = 75,6											
ESPERA 11.7.1 x 2.60 = 30.4											75,66
SL CONSULTORIO								_			5,41
SL. DE EXPURGO											30,45 35,62
SL. IMUNIZAÇÃO		SL. DE EXPURGO					9,40	Х	0,90	1	8,46
SL. ODONTOLOGIA 12,20											8,10
SL SAUDE EDUC. 11,00											10,98
W.C. 02											9,90
W.C. 03										1	
SUBITEM DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS M2 148,8		W.C. 03					7,00	Х	0,90		6,30
TOTAL											8,64
DESCRIÇÃO DE REVESTIMENTO CICERÂMICAS QUANTITATIVO		W.C. 03					9,60	_		-	303,03
DESCRIÇÃO PERIMETRO		DEMOLIÇÃO DE DEVECTIMENTO COEDÂMI		ÇÃ)						QUANT.
DML	2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMI		TA	ΓΙVΟ					IVIZ	148,80
SL. DE EXPURGO 9,40 x 2,70 = 25,3											TOTAL
W.C. 01								_		-	
W.C. 03		W.C. 01					6,50	Х	2,70		17,55
W.C. 04					-						18,90 18,90
W.C. 05 9,60 x 2,70 = 25,9		W.C. 04				1		_	2,70		25,92
DESCRIÇÃO DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO M2 90,9		W.C. 05						Х	2,70		25,92
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO QUANTITATIVO	SUBITEM		DESCRI	ÇÃ()			•	IUIAL		148,80 QUANT.
DESCRIÇÃO ÁREA = TOTA CIRCULAÇÃO 23,17 = 23,1° DML 2,01 = 2,01 ESPERA 6,92 = 6,92 SL. CONSULTÓRIO 8,58 = 8,58 SL. DE EXPURGO 5,10 = 5,10 SL. ESTERELIZAÇÃO 4,50 = 4,50 SL. IMUNIZAÇÃO 6,20 = 6,20 SL. ODONTÓLOGIA 9,30 = 9,30 SL. SAÚDE EDUC. 7,51 = 7,51 W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 V.C. 05 10,50 10,50		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LA	STRO DE CONCRET	O							90,94
CIRCULAÇÃO 23,17 = 23,1° DML 2,01 = 2,01 ESPERA 6,92 = 6,92 SL. CONSULTÓRIO 8,58 = 8,58 SL. DE EXPURGO 5,10 = 5,10 SL. ESTERELIZAÇÃO 4,50 = 4,50 SL. IMUNIZAÇÃO 6,20 = 6,20 SL. ODONTÓLOGIA 9,30 = 9,30 SL. SAÚDE EDUC. 7,51 = 7,51 W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 SUBITEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN		DESCRICÃO	QUANTI	ΙΑΊ	IIVU			1 1	ÁRFA	 =	TOTAL
ESPERA 6,92 = 6,92 SL. CONSULTÓRIO 8,58 = 8,58 SL. DE EXPURGO 5,10 = 5,10 SL. ESTERELIZAÇÃO 4,50 = 4,50 SL. IMUNIZAÇÃO 6,20 = 6,20 SL. ODONTÓLOGIA 9,30 = 9,30 SL. SAÚDE EDUC. 7,51 = 7,51 W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 03 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 SLIBITEM DESCRIÇÃO		CIRCULAÇÃO				L		団	23,17	1	23,17
SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 03 W.C. 04 SUBITEM DESCRIÇÃO SL. SUBITEM S. 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 = 8,58 8,58 E 3,58 E 4,50 = 1,50 E 4,55 E 4,55 E 4,55 E 4,55 E 4,55 E 4,55 E 4,56 E 4,56 E 4,56 E 1,56 E						1		H			2,01
SL. DE EXPURGO 5,10 = 5,10 SL. ESTERELIZAÇÃO 4,50 = 4,50 SL. IMUNIZAÇÃO 6,20 = 6,20 SL. ODONTÓLOGIA 9,30 = 9,30 SL. SAÚDE EDUC. 7,51 = 7,51 W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 NOTAL = 90,93 TOTAL = 90,93 UNID. OLIAN								\forall			6,92 8,58
SL. IMUNIZAÇÃO 6,20 = 6,20 SL. ODONTÓLOGIA 9,30 = 9,30 SL. SAÚDE EDUC. 7,51 = 7,51 W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 SUBITEM DESCRIÇÃO		SL. DE EXPURGO							5,10	=	5,10
SL. ODONTÓLOGIA 9,30 = 9,30 SL. SAÚDE EDUC. 7,51 = 7,51 W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 SUBITEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN								${\color{blue}+}$			4,50 6.20
W.C. 01 2,54 = 2,54 W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 TOTAL = 90,90 SUBITEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN.		SL. ODONTÓLOGIA						Ш	9,30	1	9,30
W.C. 02 3,00 = 3,00 W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 TOTAL = 90,90 SUBITEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN								H			7,51
W.C. 03 3,00 = 3,00 W.C. 04 4,55 = 4,55 W.C. 05 4,56 = 4,56 TOTAL = 90,90 SUBITEM DESCRIÇÃO				\dashv		+		\forall			3,00
W.C. 05 4,56 = 4,56 Image: substrem Total Figure Total Figure		W.C. 03						П	3,00	=	3,00
SUBITEM DESCRIÇÃO TOTAL = 90,9 SUBITEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN						-		\dashv			4,55 4.56
SUBITEM DESCRIÇÃO UNID. QUAN								•			90,94
	SUBITEM		DESCRI	ÇÃ	0					UNID.	QUANT.

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁI	LCUL	.0			UND	TOTAL
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE							M2	15,31
	DECODIO I O	QUANTIT							
	DESCRIÇÃO P2		0,80	X	2,10	X	QUANT. 3,00	=	TOTAL 5,04
	P4		2,00	X	2,10	X	1,00		4,20
	G2		1,00	X	1,75	X	1,00	=	1,75
	J1		1,20	Х	1,20	Х	3,00	=	4,32
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃΩ			•	TOTAL	UNID.	15,31 QUANT.
2.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32	,						M	80,00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	QUANTIT					-		
TUBLUAG	DESCRIÇÃO			-	COMPRIMENTO		QUANT.	=	TOTAL
TUBULAÇ	ÃO PARA ELETRODUTO TIPO GARGANTA				80,00	×	1,00 TOTAL		80,00 80,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			•	IOTAL	UNID.	QUANT.
2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO							МЗ	22,18
	PEOORIOXO	QUANTIT	ATIVO						
	DESCRIÇÃO SUBITEM 2.2			-		<u> </u>	VOLUME 11,23	=	TOTAL 11,23
	OODITEWI 2.2			\vdash	ÁREA	1	ESPESSURA		11,23
	SUBITEM 2.3				303,03		0,02	=	6,06
	SUBITEM 2.4				148,80		0,02	=	2,98
	SUBITEM 2.5		COMPRIMENTO	\vdash	90,94 LARGURA	-	0,02 PROFUNDIDADE	=	1,82
	SUBITEM 2.7		60,00	H	0,05	\vdash	0,03	=	0.09
		L	00,00		0,00	•	TOTAL	=	22,18
SUBITEM		DESCRIÇ						UNID.	QUANT.
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA	EM CAMINHÃO ATE QUANTIT						M3	22,18
	DESCRIÇÃO	QUANTII				T	VOLUME		TOTAL
	SUBITEM 2.2						11,23	=	11,23
					ÁREA		ESPESSURA		
	SUBITEM 2.3			_	303,03	<u> </u>	0,02	=	6,06
	SUBITEM 2.4 SUBITEM 2.5			-	148,80 90,94	<u> </u>	0,02 0.02	=	2,98 1.82
	GODITEW 2.3		COMPRIMENTO		LARGURA	1	PROFUNDIDADE		1,02
	SUBITEM 2.7		60,00		0,05		0,03	=	0,09
		PEGGBIO	10			•	TOTAL	=	22,18
2.10	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	DESCRIÇ	AU					M2	QUANT. 208,68
2.10	TAGE AGEINE EINE EZA DO FERRENO	QUANTIT	ATIVO					IVIZ	200,00
	DESCRIÇÃO				ÁREA	х	QUANTIDADE	=	TOTAL
IGUAL A	AREA DE PISO INTERTRAVADO ITEM 9.4				208,68	Х	1,00	=	208,68
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			•	TOTAL	= UNID.	208,68 QUANT.
2.11	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DECORTO	A0					UN	5,00
	, ,	QUANTIT	ATIVO					_	·
CLID	DESCRIÇÃO			_		<u> </u>	QUANTIDADE	=	TOTAL
SUB	SITITUIÇÃO DOS VASOS SANITÁRIOS					•	5,00 TOTAL	=	5,00 5,00
3.0	PAREDES E PAINEIS					Ť	TOTAL		3,00
SUBITEM	TAREBEO E TAMBEIO	DESCRIÇ	ĂΩ					UNID.	QUANT.
3.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL	-						M2	5,18
		QUANTIT							
	DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO		ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	MURETA GRADIL DESCONTO PORTA		15,15 2,20	X	0,40 0,40	X	1,00 -1,00	=	6,06 -0,88
	BEGGINIOT ONIA		∠,∠U	_ ^	0,40	•	TOTAL		5,18
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO					UNID.	QUANT.
3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	OUANT	ATIVO					МЗ	0,05
	DESCRIÇÃO	QUANTIT	ATIVO COMPRIMENTO	v	LARGURA	х	ALTURA		TOTAL
	FACHADA		3,00	^	0,15	X	0,10	=	0,05
			•		-,	•	TOTAL	=	0,05
SUBITEM	OLIADIM DDÉ MOLDADO DE COMODETO	DESCRIÇ	ÃO					UNID.	QUANT.
3.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	QUANTIT	ATIVO					M2	2,59
	DESCRIÇÃO	QUANTIL	COMPRIMENTO	х	LARGURA	х	QUANTIDADE	=	TOTAL
	MURETA GRADIL		12,95	ĔŤ	0,20	Х	1,00	=	2,59
						•	TOTAL	-	2,59
4.0	REVESTIMENTOS								
SUBITEM		DESCRIÇ						UNID.	QUANT.
4.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	A PENEIRADA, TRA QUANTIT						M2	303,03
	DESCRIÇÃO	QUANTITA			COMPRIMENTO	х	ALTURA	=	TOTAL
	FACHADA			Ħ	8,70	Х		=	22,62
				2	_		·		



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

	DESCRIÇÃO			CÁLCULO				UND	TOTAL
	DESCONTO PORTA - P4			TT	-2,00	х	2,10	=	-4,2
	PAREDE LATERAL				12,50	Х	2,60	=	32,5
	FUNDOS				8,70	Х	2,60	=	22,6
	CIRCULAÇÃO				29,10	Х	2,60	=	75,6
	DML				6,01	Х	0,90	=	5,4
	ESPERA				11,71	Х	2,60	=	30,4
	SL. CONSULTÓRIO			\longrightarrow	13,70	Х	2,60	=	35,6
	SL. DE EXPURGO				9,40	Х	0,90	=	8,46
	SL. ESTERELIZAÇÃO			\longrightarrow	9,00	Х	0,90	=	8,10
	SL. IMUNIZAÇÃO				10,20	Х	0,90	=	9,1
	SL. ODONTÓLOGIA				12,20	Х	0,90	=	10,9
	SL. SAÚDE EDUC.			\longrightarrow	11,00	Х	0,90	=	9,9
	W.C. 01				6,50	Х	0,90	=	5,8
	W.C. 02				7,00	Х	0,90	=	6,3
	W.C. 03		-	-++	7,00	Х	0,90	=	6,3
	W.C. 04			\longrightarrow	9,60	Х	0,90	=	8,6
	W.C. 05				9,60	Х	0,90	=	8,6
VIDITEM		DECORIO	10			•	TOTAL	=	303,
BUBITEM		DESCRIÇ		(0002) D	ELE/DEL 4 D/ E	- A DI	-DE	UNID.	QUA
4.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ A	QUANTITIE QUANTITIES		(900 cm²) - P	EI-3/PEI-4 P/ F	AKI	EDE	M2	93,6
	DESCRIÇÃO	QUANTII	ATIVO		EDIMETRO	тт	AL TUDA	1	TOT
	DESCRIÇÃO DML		+		PERIMETRO	X	ALTURA	=	TOT
	SL. DE EXPURGO		+		6,01	X	1,70	=	10,
	W.C. 01		+	- 	9,40	X	1,70	=	15,
	W.C. 01 W.C. 02		+		6,50	X	1,70	=	11,
	W.C. 02 W.C. 03		+	-++	7,00	Х	1,70	=	11,
	W.C. 03 W.C. 04		+	-++	7,00	Х	1,70	=	11,
	W.C. 04 W.C. 05		+	-++	9,60	Х	1,70	=	16,
	W.C. 05				9,60	Х	1,70	=	16,
SUBITEM		DESCRIC	·Ã0			•	TOTAL	UNID.	93,
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD				É 30v30 cm (0	000 6	2)	M2	QUA 93.
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. FRE-FABRICAD	QUANTITIE QUANTITIE		ERAWICA, A	E 30X30 CIII (S	000	лп')	IVIZ	93,
	DESCRIÇÃO	QUANTI	Alivo		PERIMETRO	T I	ALTURA	=	тот
	DML				6,01	X	1,70	_	10.
	SL. DE EXPURGO		+	-++		-		=	
	W.C. 01		+	-++	9,40	X	1,70	=	15, 11,
	W.C. 02		+	-++	6,50	X	1,70	=	
	W.C. 02 W.C. 03		+	-++	7,00	Х	1,70	=	11,
	W.C. 03		+	-++	7,00	Х	1,70	=	11,
	W.C. 04 W.C. 05		+	-++	9,60	Х	1,70	=	16,
	W.C. 03				9,60	Х	1,70	=	16,
									0.3
LIDITEM		DESCRIC	·AO	* '		•	TOTAL	= UNID	93,
SUBITEM		DESCRIÇ		ECORATIVA	D/ PARENE	•	TOTAL	UNID.	QUA
SUBITEM 4.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI	ECORATIVA	P/ PAREDE	•	TOTAL		93, QUA 5,5
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO	,	(100 cm²) - DI					M2	QUA 5,5
		O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO	x	ALTURA	M2	QUA 5,5
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01	x x	ALTURA 0,10	UNID. M2 = = =	QUA 5,8
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01 9,40	x x x x	ALTURA 0,10 0,10	UNID. M2 = = =	QUA 5,8 TOT 0,8 0,9
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50	x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10	UNID. M2 = = = = =	701 5,8 701 0,8 0,9
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00	x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10	### UNID. M2 ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	TOT 0,6 0,9 0,9
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00	x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	### UNID. ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	QUA 5,8 TOT 0,6 0,9 0,0 0,0
	DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	### UNID. ### M2 ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	QUA 5,5 TOT 0,6 0,5 0,7 0,7
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - DI		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00	x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	### UNID. ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	QUA 5,5 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,9
4.4	DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	O E AREIA ATÉ 10x10cm	(100 cm²) - Di		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	### UNID. ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	QUA 5,5 TOT 0,6 0,5 0,7 0,7 0,7 0,5 5,5
4.4	DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT	(100 cm²) - Di ATIVO		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL	### UNID. ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	QUA 5,5 TO1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT	(100 cm²) - Di ATIVO		PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL	UNID. M2	QUA 5,5 TO1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL	UNID. M2	QUA 5,5 101 0,6 0,5 0,6 0,7 0,7 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
4.4 GUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO	x x x x x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL	UNID. M2	QUA 5,5,5 707 0,6 0,5 0,7 0,7 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01	x x x x x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID. M2	QUA 5,5,5 707 0,6 0,5 0,7 0,7 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO	x x x x x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL ALTURA	UNID. M2	QUA 5,5 0,6 0,6 0,5 0,5 0,5 0,5 5,5 QUA 0,6 0,6 0,6 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40	x x x x x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL cm²) -	UNID. M2	QUA 5,5 101 0,6 0,5 0,5 0,7 0,7 0,7 0,5 5,5 101 101 101 101 101 101 101 101 101 10
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10	UNID. M2	QUA 5,5 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 01	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 7,00	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL Cm²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10	UNID. M2	QUA 5,5 0,6 0,6 0,7 0,7 0,5 0,5 QUA 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7 0,7
4.4 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 01 W.C. 02 W.C. 01	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00	x x x x x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID. M2	QUA 5,5 TOT 0,6 0,5 0,7 0,7 0,5 QUA 5,5 QUA 0,6 0,6 0,7 0,7 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
4.4 SUBITEM	DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DBSCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO V.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	x x x x x x x x x x	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL 2m²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	UNID. M2	QUA
4.4 SUBITEM	DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DBSCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO V.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	DE AREIA ATÉ 10x10cm QUANTIT QUANTIT DESCRIÇ A, JUNTA ENTRE 6mm E	AO E 10mm EM CI	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL 2m²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID. M2	QUA 5,5 TOT 0,6 0,7 0,7 0,7 0,5 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,0 0,0 0,0
4.4 SUBITEM 4.5	DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DBSCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO V.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	DESCRIC DIAM.= 32 A 50mm (1 1/	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL 2m²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID. M2	QUA 5.5. 707 0.0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0. 0.0.0.0.0. 0.0.0.0.0. 0.0.0.0.0.0. 0.
SUBITEM 4.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	DESCRICA ATÉ 10x10cm QUANTIT DESCRICA A, JUNTA ENTRE 6mm E QUANTIT DESCRICA DESCRIC	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL 2m²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID. M2	QUAMPA (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A
4.4 4.5 SUBITEM 4.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DBSCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	DESCRIC DIAM.= 32 A 50mm (1 1/	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL 2m²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID. M2	QUA 5.5. TOT 0.6.0 0.7. 0.7. 0.9. 0.7. 0.9. 0.9. 0.9. 0.
4.4 4.5 SUBITEM 4.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	DESCRIC DIAM.= 32 A 50mm (1 1/	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL	UNID. M2	QUA 5.5. TOT 0.0,0,0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0,0,0,0 0.0
4.4 4.5 SUBITEM 4.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DBSCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	DESCRIC DIAM.= 32 A 50mm (1 1/	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X X X X X X X X X X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL 2m²) - ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL QUANT.	UNID. M2	QUAMPO
4.4 4.5 SUBITEM 4.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DBSCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA	DESCRIC DIAM.= 32 A 50mm (1 1/	(100 cm²) - Di ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID.	QUAMPO
4.4 SUBITEM 4.5 SUBITEM 4.6 TUBULAG	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DESCRIÇÃO ÇÃO PARA ELETRODUTO TIPO GARGANTA	DESCRICAL DIAM. SECOND DESCRICAL DIAM. SECOND DESCRICAL DIAM. SECOND DIAM. SECOND. DIAM. SECOND DIAM. SECOND DIAM. SECOND. DI	AO E 10mm EM CI ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID.	QUA 5.5. TOT 0.0.0, 0.9. 0.7. 0.7. 0.7. 0.9. 5.5. QUA 80, 80,
4.4 SUBITEM 4.5 SUBITEM 4.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAD DESCRIÇÃO DML SL. DE EXPURGO W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DESCRIÇÃO ÇÃO PARA ELETRODUTO TIPO GARGANTA	DESCRIC DIAM.= 32 A 50mm (1 1/	AO E 10mm EM CI ATIVO	ERÂMICA, AT	PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60 9,60 PERIMETRO 6,01 9,40 6,50 7,00 7,00 9,60	X	ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 TOTAL ALTURA 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,1	UNID.	QUA 5.5.5 TOT 0.0.0, 0.9.9 0.0.0, 0.7.0 0.9.9 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.9.0 0.0 0



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

DESCRIÇÃO AREA DE COBERTA SUBITEM DESCRIÇÃO 5.2 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO IGUAL A ÁREA DE TELHA CERÂMICA SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO COBERTA QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COBERTA DESCRIÇÃO S.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO S.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO S.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X RARQUISE DESCRIÇÃO S.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COMPRIMENTO X COMPRIMENTO X	ÁREA 139,82 TOTAL ÁREA 139,82 TOTAL QUANT. 1,00 TOTAL	= = UNID. M2	TOTAL 139,82 139,82 QUANT. 139,82 TOTAL 139,82 139,82 QUANT. 13,70
SUBITEM DESCRIÇÃO 5.2 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO QUANTITATIVO BESCRIÇÃO QUANTITATIVO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO 5.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA QUANTITATIVO X COBERTA QUANTITATIVO X SUBITEM DESCRIÇÃO 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X SUBITEM DESCRIÇÃO 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X	ÁREA 139,82 TOTAL QUANT. 1,00	= UNID. M2 = = UNID. M	139,82 QUANT. 139,82 TOTAL 139,82 139,82 QUANT.
SUBITEM 5.2 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO IGUAL A ÁREA DE TELHA CERÂMICA SUBITEM DESCRIÇÃO 5.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA DESCRIÇÃO COBERTA QUANTITATIVO SUBITEM DESCRIÇÃO 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO QUANTITATIVO OUR COMPRIMENTO X QUANTITATIVO OUR COMPRIMENTO X QUANTITATIVO OUR COMPRIMENTO X QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X	ÁREA 139,82 TOTAL QUANT. 1,00	UNID. M2 = = UNID. M M M M M M M M M	QUANT. 139,82 TOTAL 139,82 139,82 QUANT.
5.2 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO IGUAL A ÁREA DE TELHA CERÂMICA SUBITEM COMPRIMENTO X COMPRIMENTO X COBERTA DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COBERTA DESCRIÇÃO SUBITEM CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X AMARQUISE DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE DESCRIÇÃO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	139,82 TOTAL QUANT. 1,00	M2	139,82 TOTAL 139,82 139,82 QUANT.
QUANTITATIVO DESCRIÇÃO IGUAL A ÁREA DE TELHA CERÁMICA SUBITEM DESCRIÇÃO 5.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COBERTA SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM COBERTA DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X MARQUISE QUANTITATIVO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	139,82 TOTAL QUANT. 1,00	= = = UNID. M	TOTAL 139,82 139,82 QUANT.
DESCRIÇÃO IGUAL A ÁREA DE TELHA CERĂMICA SUBITEM DESCRIÇÃO 5.3 CUMEEIRA TELHA CERĂMICA, EMBOÇADA QUANTITATIVO DESCRIÇAO COMPRIMENTO X COBERTA DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	139,82 TOTAL QUANT. 1,00	= UNID. M	139,82 139,82 QUANT.
IGUAL A ÁREA DE TÉLHA CERÂMICA SUBITEM 5.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COBERTA COBERTA SUBITEM DESCRIÇÃO 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO AMARQUISE SUBITEM DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	139,82 TOTAL QUANT. 1,00	= UNID. M	139,82 139,82 QUANT.
SUBITEM DESCRIÇÃO 5.3 CUMEEIRA TELHA CERĂMICA, EMBOÇADA QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COBERTA 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE 13,70 X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X	QUANT.	UNID.	139,82 QUANT.
5.3 CUMEEIRA TELHA CERĂMICA, EMBOÇADA QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COBERTA SUBITEM DESCRIÇÃO 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X SUBITEM DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	1,00	M = = =	QUANT.
QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COBERTA 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO MARQUISE DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO QUANTITATIVO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	1,00	= =	13,70
DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COBERTA 13,70 x SUBITEM 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO MARQUISE SUBITEM SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X MARQUISE DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	1,00	=	
COBERTA SUBITEM 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO MARQUISE SUBITEM SUBITEM DESCRIÇÃO SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X A SUBITEM DESCRIÇÃO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X COMPRIMENTO X	1,00	=	TOTAL
SUBITEM DESCRIÇÃO 5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE 13,70 X SUBITEM DESCRIÇÃO 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X COMPRIMENTO X QUANTITATIVO COMPRIMENTO X			TOTAL 13,70
5.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE COMPRIMENTO X SUBITEM DESCRIÇÃO 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X	-	=	13,70
QUANTITATIVO DESCRIÇÃO MARQUISE SUBITEM DESCRIÇÃO 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO x x x x x x x x x		UNID.	QUANT.
DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X MARQUISE 13,70 x SUBITEM DESCRIÇÃO 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X		М	27,40
MARQUÍSE 13,70 x SUBITEM DESCRIÇÃO 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO x	CHANT	1	TOTAL
SUBITEM DESCRIÇÃO 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO COMPRIMENTO x	QUANT. 2,00	=	TOTAL 27,40
SUBITEM 5.5 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL QUANTITATIVO DESCRIÇÃO COMPRIMENTO COMPRIMENTO x	Z,00 TOTAL		27,40
QUANTITATIVO DESCRIÇÃO QUANTITATIVO COMPRIMENTO X	101112	UNID.	QUANT.
DESCRIÇÃO COMPRIMENTO X		М	27,40
COBERTURA 13.70 x	LARGURA	=	TOTAL
COBERTURA 13,70 x	2,00 TOTAL	=	27,40 27,40
6.0 ESQUADRIAS	IOIAL		£1,40
SUBITEM DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
6.1 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		UN	3,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
P2	3,00	=	3,00
SUBITEM DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	3,00 QUANT.
6.2 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m		UN	1,00
QUANTITATIVO		011	1,00
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
P4	1,00	=	1,00
SUBITEM DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	1,00
6.3 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO		M2	QUANT. 4,84
QUANTITATIVO		IVIZ	1,01
DESCRIÇÃO LARGURA X ALTURA X	QUANT.	=	TOTAL
G1 2,20 x 2,20 x	1,00	=	4,84
SUBITEM DESCRIÇÃO	TOTAL	=	4,84
SUBITEM DESCRIÇAO 6.4 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	I VIDRO -	M2	QUANT. 4,32
0.4 JUNIOLEA EM ALOMINIO ANOBIZADO NATURALITOSOS, DE CONTESTA, SEM DANDEIROLA EFORT ENTONIE, SEM QUANTITATIVO	VIDICO -	IVIZ	4,52
DESCRIÇÃO LARGURA X ALTURA X	QUANT.	=	TOTAL
J1 1,20 x 1,20 x	3,00	=	4,32
OUDITEM DESCRICÃO	TOTAL	=	4,32
SUBITEM DESCRIÇÃO 6.5 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO		M2	QUANT. 4,04
0.5 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=TOMM, COLOCADO QUANTITATIVO		IVI∠	4,04
DESCRIÇÃO LARGURA X ALTURA X	QUANT.	=	TOTAL
J1 1,16 x 1,16 x	3,00	=	4,04
OUDITEM DESCRICÃO	TOTAL	=	4,04
SUBITEM DESCRIÇÃO 6.6 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA		UNID.	QUANT. 6,00
0.6 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA QUANTITATIVO		UN	0,00
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
P2	6,00	=	6,00
• PEOPLO A	TOTAL	=	6,00
SUBITEM DESCRIÇÃO 6.7 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UNID.	QUANT. 4,00
6.7 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA QUANTITATIVO		UN	4,00
DESCRIÇÃO	QUANT.	-	TOTAL
I DEGUNIÇAU I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	4,00	=	4,00
DESCRIÇÃO	TOTAL	=	4,00
	OTE 40	UNID.	QUANT.
SUBITEM DESCRIÇÃO	51E 4U X 60 MM	М	12,95
SUBITEM DESCRIÇÃO 6.8 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PO	QUANT.	T =	TOTAL
SUBITEM DESCRIÇÃO 6.8 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POS QUANTITATIVO		_	
SUBITEM DESCRIÇÃO 6.8 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM PO	1,00	=	15,15



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

ITEM	DESCRIÇÃO		C	ÁLCU	LO			UND	TOTAL
	, ,					•	TOTAL	=	12,95
SUBITEM	7	DESCRIÇ						UNID.	QUÁNT.
6.9	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO D	DE QUADRO, PAINE QUANTIT		s co	M PINTURA ELE	TRO	STATICA COM	M2	4,40
	DESCRIÇÃO	QUARTIT	LARGURA	х	ALTURA	х	QUANT.	=	TOTAL
	FACHADA		2,20	х	2,00	х	1,00	=	4,40
						•	TOTAL	=	4,40
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	PECODIO	¥0					Luun	
SUBITEM 7.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	DESCRIÇ A	AU					UNID.	QUANT. 5,00
	,	QUANTIT	ATIVO						0,00
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	WC's			_		•	5,00 TOTAL	=	5,00 5,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			1 - 1	1017/12	UNID.	QUANT.
7.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX							М	3,20
	DESCRIÇÃO	QUANTIT	ATIVO	1 1	COMPRIMENTO		QUANT.	=	TOTAL
	WC's				0,80	1	4,00	=	3,20
	·		-	•		•	TOTAL	=	3,20
SUBITEM 7.3	PORTA PAPEL METÁLICO	DESCRIÇ	AO					UNID.	QUANT.
1.3	I ON A FAFEL WETALIOU	QUANTIT	ATIVO					UN	5,00
	DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL
	WC's					H	5,00	-	5,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			•	TOTAL	UNID.	5,00 QUANT.
7.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO	0)						UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTIT	ATIVO	,			QUANT.		TOTAL
	WC's		+				5,00	=	TOTAL 5,00
				- 1 - 1		•	TOTAL	=	5,00
SUBITEM	TODUCIDA DE DECOGÃO ODOMADA 1100 OCE	DESCRIÇ	ÃO					UNID.	QUANT.
7.5	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERA	AL QUANTIT	ATIVO					UN	6,00
	DESCRIÇÃO	307	1				QUANT.	=	TOTAL
	WC's			Ш			6,00	=	6,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			•	TOTAL	UNID.	6,00 QUANT.
7.6	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)							UN	6,00
	PECCRICÃO	QUANTIT	ATIVO			1 1	OUANT	1	T0T41
	DESCRIÇÃO WC's			-			QUANT. 6,00	=	TOTAL 6,00
						•	TOTAL	=	6,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO					UNID.	QUANT.
7.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	QUANTIT	ATIVO					UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUARTIT					QUANT.	-	TOTAL
	WC						1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃΩ			•	TOTAL	UNID.	1,00 QUANT.
7.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	-						UN UN	6,00
		QUANTIT	ATIVO						
	DESCRIÇÃO WC's			\dashv		+	QUANT. 6,00	=	TOTAL 6,00
	******					•	TOTAL	=	6,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			•		UNID.	QUANT.
7.9	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMAI	DA D=25MM (1") QUANTIT	ΔΤΙΛΟ					UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTII				П	QUANT.	=	TOTAL
	WC						1,00	=	1,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ΔO			•	TOTAL	UNID.	1,00 QUANT.
7.10	RALO SECO PVC RÍGIDO	DESCRIÇ	A-0					UN UN	7,00
	•	QUANTIT	ATIVO						
	DESCRIÇÃO WC's			+I		$oldsymbol{+}$	QUANT.	=	TOTAL
	vv O S					•	7,00 TOTAL	=	7,00 7,00
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO			1 1		UNID.	QUANT.
7.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/	PIA QUANTIT	ATIVO					UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTII	ATIVO] [П	QUANT.	T =	TOTAL
	SALA						1,00	=	1,00
OUDITE		DECCE:	¥0			•	TOTAL	=	1,00
7.12	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	DESCRIÇ	AU					UNID.	QUANT. 1,00
1.12		QUANTIT	ATIVO						1,00
				2					



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO			UND	TOTAL
	DESCRIÇÃO SALA				QUANT. 1,00	= =	TOTAL 1,00
	UNLA			•	TOTAL		1,00
SUBITEM	DUOUA DUMO ODOMADO (NOTALADO)	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT
7.13	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTITATIVO				UN	5,00
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	WC's				5,00	=	5,00
	INICTAL ACÕEC EL ÉTRICAC				TOTAL		5,00
8.0 SUBITEM	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DESCRIÇÃO				LINID	
8.1	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO					UNID.	QUANT 34,00
0		•				0.1	0.,00
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELETRICO			-	34,00 TOTAL	=	34,00 34,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT
8.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 3					UN	17,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
(CONFORME PROJETO ELÉTRICO				17,00	=	17,00
01151551		DECODIO I O		•	TOTAL	=	17,00
8.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT 600,00
0.0	,	QUANTITATIVO				1 141	
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			•	600,00 TOTAL	=	600,00 600,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO			TOTAL	UNID.	QUANT
8.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	011441717				М	75,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			QUANT.	T =	TOTAL
(CONFORME PROJETO ELÉTRICO				75,00	 	75,00
			• •	•	TOTAL	=	75,00
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT 30,00
0.0	ONDO TOOLINGOT VO 730 V GIVIIVIZ	QUANTITATIVO				IVI	30,00
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			•	30,00 TOTAL	=	30,00 30,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO		, ,	101712	UNID.	QUANT
8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR A		ENTO			UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			QUANT.	T =	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				2,00	=	2,00
OUDITEM	1	DESCRIÇÃO		•	TOTAL	=	2,00
SUBITEM 8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DIS					UNID.	QUANT 4,00
0.7		QUANTITATIVO				0.1	
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELETRICO			-	4,00 TOTAL	=	4,00 4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO		ļ - ļ		UNID.	QUANT
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DIS					UN	6,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				6,00	=	6,00
CUDITE		DESCRICÃO		•	TOTAL	=	6,00
8.9	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIB	DESCRIÇÃO UICÃO 25A				UNID.	QUANT 2,00
	•	-					
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			•	2,00 TOTAL	=	2,00 2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO			TOTAL	UNID.	QUANT
8.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS		/440V			UN	4,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	<u> </u>	1 1	QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				4,00	=	4,00
01101=		DECORIGIO		•	TOTAL	=	4,00
8.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	DESCRIÇÃO				UNID.	12,00
0.11	-	QUANTITATIVO				LOIN	12,00
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
-	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			•	12,00 TOTAL	=	12,00 12,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO		•	IOIAL	UNID.	QUANT
			Althorna anoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D			8/	



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

	DESCRIÇÃO		CÁLCULO			UND	TOTAL
8.12	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO					UN	2,00
	DESCRICÃO	QUANTITAT	IVO	1 1	OU ANT		TOT41
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QUANT. 2,00	=	2,00
	CONTONINE PROJETO ELETRICO			•	TOTAL	T =	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO			101712	UNID.	QUANT
8.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	•				UN	19,00
		QUANTITAT	IVO				
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				19,00	=	19,00
SUBITEM	4	DESCRIÇÃO		•	TOTAL	UNID.	19,00 QUANT
8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	DEGGRIÇAC				M	200,00
<u> </u>	,	QUANTITAT	IVO				200,00
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				200,00	=	200,00
01101000		DECORIO		•	TOTAL	=	200,00
8.15	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	DESCRIÇÃO)			UNID.	QUAN 25,00
6.15	CAIXA DE LIGAÇÃO FVC 4 X 2	QUANTITAT	IVO			UN	25,00
	DESCRIÇÃO		11		QUANT.	T =	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				25,00	=	25,00
				•	TOTAL	=	25,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT
8.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COP	PERWELD 3/4"X 2.40M QUANTITAT	TIVO			UN	3,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITAT	1 1		QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	+		+ +	3,00		3,00
		1 1	<u> </u>	•	TOTAL	-	3,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUAN
8.17	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"					UN	2,00
	PEOODIO Î O	QUANTITAT	IVO			1	
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELETRICO			•	2,00 TOTAL	=	2,00 2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO)		TOTAL	UNID.	QUANT
8.18	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAF					UN	4,00
		QUANTITAT	IVO				
	DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				4,00	=	4,00
					TOTAL	=	
0.0	DICOC				101/12		4,00
8.0	PISOS	DESCRIÇÃO		•	1017/12		
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT
	PISOS CERĂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR		IMA DE 30x30cm (900 cm²) -				QUANT
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -			UNID.	QUAN 7 90,94
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇAO CIRCULAÇÃO	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		/ PISO	UNID.	QUANT 90,94 TOTAL 23,17
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		/ PISO ÁREA 23,17 2,01	UNID. M2 = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01
SUBITEM	CERĂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		ÁREA 23,17 2,01 6,92	UNID. M2 = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		AREA 23,17 2,01 6,92 8,58	UNID. M2 = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58
SUBITEM	CERĂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		/ PISO ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10	UNID. M2 = = = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		AREA 23,17 2,01 6,92 8,58	UNID. M2 = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30	UNID. M2 = = = = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC.	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51	UNID. M2 = = = = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00	UNID. M2 = = = = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		/ PISO ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00	UNID. M2 = = = = = = = = =	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) -		AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56	### UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56
SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	G. CIMENTO E AREIA AC	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	PEI-5/PEI-4 P	ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 3,00 4,56 9,94
9.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL	### UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 90,94 QUANT
9.1 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05	DESCRIÇÃO	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 20,11 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 90,94 QUANT 90,94
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRĚ-FABRICADA	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL	UNID. M2	QUAN 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 4,50 9,30 7,51 2,54 3,00 4,55 4,56 90,94 QUAN 90,94
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO CIRCULAÇÃO	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 4,55 4,56 TOTAL AREA 23,17	UNID. M2	QUAN' 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 4,55 4,56 90,94 QUAN' 90,94 TOTAL 23,17
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. MUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL cm²)	UNID. M2	QUAN 90,94 TOTAI 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,56 90,94 QUAN 90,94
9.1 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL AREA 23,17 2,01 6,92	UNID. M2	QUAN' 90,94 TOTAI 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 4,55 90,94 QUAN' 90,94 TOTAI 23,17 2,01 6,92
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. MUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58	UNID. M2	QUAN' 90,94 TOTAI 23,177 2,011 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 4,55 90,94 QUAN' 90,94 TOTAI 23,177 2,011 6,92 8,58
9.1 SUBITEM	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. DE EXPURGO SL. DE EXPURGO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL AREA 23,17 2,01 6,92	UNID. M2	QUAN' 90,94 TOTAI 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 4,55 90,94 QUAN' 90,94 TOTAI 23,17 2,01 6,92
9.1 SUBITEM	CERĂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ AR DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 6,20	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 90,94 QUANT 23,17 2,01 6,92 8,58 5,58 5,10 4,55 6,20
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. SAÚDE EDUC. W.C. 03 SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,177 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 3,00 3,00 4,55 4,56 90,94 QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 6,92 8,58 5,10 6,92 8,58 5,10 6,92 9,30
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. MUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. SESTERELIZAÇÃO SL. SAÚDE EDUC.	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 90,94 QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,92 9,30 7,51
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. IMUNIZAÇÃO SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. BAÚDE EDUC. W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL AREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 9,30 7,51 2,54 4,56 90,94 QUANT 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,20 8,58 5,10 4,55 4,56 90,94 23,17 2,01 6,20 6,20 9,30 7,51 2,54 2,54 3,00 4,55 4,56 9,30 7,51 2,54 4,56 9,30 7,51 2,54 2,54 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 9,90 4,56 9,90 4,56 9,90 9,90 9,90 9,90 9,90 9,90 9,90 9,9
9.1 SUBITEM	DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTORIO SL. DE EXPURGO SL. ESTERELIZAÇÃO SL. MUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA SL. SAÚDE EDUC. W.C. 01 W.C. 02 W.C. 03 W.C. 04 W.C. 05 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DESCRIÇÃO CIRCULAÇÃO DML ESPERA SL. CONSULTÓRIO SL. DE EXPURGO SL. SESTERELIZAÇÃO SL. SAÚDE EDUC.	DESCRIÇÃO JUNTA ENTRE 6mm E 10	IMA DE 30x30cm (900 cm²) - IVO	- PEI-5/PEI-4 P	ÁREA 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51 2,54 3,00 3,00 4,55 4,56 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 9,30 7,51	UNID. M2	QUANT 90,94 TOTAL 23,177 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,20 3,00 3,00 4,55 4,56 90,94 TOTAL 23,17 2,01 6,92 8,58 5,10 4,50 6,92 9,30 7,51



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

ITEM	DESCRIÇÃO			CÁ	LCU	LO			UND	TOTAL
	W.C. 04							4,55	=	4,55
	W.C. 05							4,56	=	4,56
			- 7				•	TOTAL	=	90,94
SUBITEM		DESCRI							UNID.	QUANT.
9.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO	C/ BASE DE CONCRE QUANTI							M2	3,53
	DESCRIÇÃO	QUANTI		COMPRIMENTO		LARGURA	1	QUANT.	T _	TOTAL
	CALÇADA FACHADA			1,20		2,20	X	1,00	=	2,64
	CALÇADA LATERAL			1.48		0,60	1	1,00	=	0,89
	0,119,10,111,111			1, 10		0,00	•	TOTAL	-	3,53
SUBITEM		DESCRI							UNID.	QUANT.
9.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20				ΆÇ	ÃO MECANIZADA	4		M2	208,68
		QUANTI							_	r
	DESCRIÇÃO			COMPRIMENTO	-	LARGURA	х	QUANT.	=	TOTAL
	FRENTE LADO DIREITO FRENTE LADO ESQUERDO			6,50	Х	0,60	Х	1,00	=	3,90
	LATERAL DIREITA			6,15 13,70	X	0,60 2,60	X	1,00 1,00	=	3,69 35,62
	LATERAL ESQUERDA			13,70	X	2,35	X	1,00	-	32,20
	FUNDOS			14,85	X	7,75	x	1,00	=	115,09
	CALÇADA FRENTE			15,15	Х	1,20	х	1,00	=	18,18
	3	<u> </u>		-, -		, -	•	TOTAL	=	208,68
10.0	PINTURAS									
SUBITEM		DESCRI	ÇÃ	0					UNID.	QUANT.
10.1	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTE								M2	297,05
		QUANTI	TA	TIVO						
	DESCRIÇÃO		Ш			PERIMETRO	Х	ALTURA	=	TOTAL
	CIRCULAÇÃO		Ш			29,10	Х	2,70	=	78,57
	DML ESPERA					6,01	Х	0,90	=	5,41
	SL. CONSULTÓRIO					11,71 13,70	Х	2,70 2,70	=	31,62 36,99
	SL. DE EXPURGO					9,40	X	0,90	=	8,46
	SL. ESTERELIZAÇÃO					9,00	x	0,90	=	8,10
	SL. IMUNIZAÇÃO					10,20	х	0,90	=	9,18
	SL. ODONTÓLÓGIA					12,20	х	0,90	=	10,98
	SL. SAUDE EDUC.					11,00	Х	0,90	=	9,90
	W.C. 01					6,50	Х	0,90	=	5,85
	W.C. 02					7,00	Х	0,90	=	6,30
	W.C. 03 W.C. 04					7,00	х	0,90	=	6,30
	W.C. 05					9,60 9,60	X	0,90 0,90	=	8,64 8,64
	PINTURA DE TETO					9,00	^	ÁREA	-	0,04
	CIRCULAÇÃO							23,17		23,17
	DML							2,01		2,01
	ESPERA							6,92		6,92
	SL. CONSULTÓRIO							8,58		8,58
	SL. DE EXPURGO							5,10		5,10
	SL. ESTERELIZAÇÃO						\perp	4,50		4,50
	SL. IMUNIZAÇÃO SL. ODONTÓLOGIA						₽	6,20		6,20
	SL. SAUDE EDUC.						+	9,30 7,51	+	9,30 7,51
	W.C. 01		\vdash				++	2,54		2,54
	W.C. 02		H				+	3,00	1	3,00
	W.C. 03		П				H	3,00	1	3,00
	W.C. 04							4,55		4,55
	W.C. 05		Ш				$oxed{\Box}$	4,56		4,56
	DESCONTOS		Ш	COMPRIMENTO		ALTURA	Ш	QUANT.		
	J1		Ш	-1,20		1,20	++	3,00	=	-4,32
	J2 P1		\vdash	-0,55		0,65	++	1,00	=	-0,36
	P1 P2		H	-0,70 -0,80		2,10 2,10	++	3,00 7,00	=	-4,41 -11,76
	P3		\vdash	-0,80 -0,90		2,10	++	2,00	=	-3,78
	P4			-2,00		2,10	++	1,00	=	-4,20
	•	1		_,00	•	_,	•	TOTAL	=	297,05
SUBITEM		DESCRI	ÇÃ	0					UNID.	QUANT.
10.2	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTE								M2	204,13
<u> </u>		QUANTI								
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	_	ALTURA	х	QUANT.	х	FACES	=	TOTAL
	FACHADA E FUNDOS	8,70	X	4,39	Х	2,00	X	1,00	=	76,39
	EMPENO PAREDES LATERAIS	8,70 12,50	X	0,75 4,39	X	2,00 2,00	X	1,00 1,00	=	13,05
	CASA DE GAS	0,60	X	4,39 1,10	X	2,00	X	2,00	=	109,75 2,64
	CASA DE GAS	0,80	X	1,10	X	1,00	X	1,00	=	0,88
	CASA DE GAS	0,60	X	0,80	X	1,00	x	1,00	=	0,48
	G3	-0,60	х	0,90	х	1,00	X	1,00	=	-0,54
	J1	-1,20	х	1,20	х	3,00	х	1,00	=	-4,32
	J2	-0,55	х	0,65	х	1,00	х	1,00	=	-0,36
	J2	-0,55	X	0,65	Х	1,00	X	1,00	=	-0,3



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

ITEM	DESCRIÇÃO			C	ÁLCUI	.0			UND	TOTAL
	P4	-2,00	х	2,10	х	1,00	х	1,00	=	-4,20
	MURETA FACHADA	12,95	х	0,40	х	1,00	х	2,00	=	10,36
							•	TOTAL	=	204,13
SUBITEM		DESCRI	ÇÃ	0					UNID.	QUANT.
10.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MAD	EIRA P/TINTA ÓLEO C)U E	SMALTE 2 DEM	IÃOS				M2	48,30
	-	QUANTI	ITA	TIVO					•	
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	х	LARGURA	х	QUANT.	х	LADOS	=	TOTAL
	P1	0,70	х	2,10	х	3,00	х	2,00	=	8,82
	P2	0,80	х	2,10	х	7,00	х	2,00	=	23,52
	P3	0.90	х	2,10	х	2,00	х	2,00	=	7,56
	P4	2,00	х	2,10	х	1,00	х	2,00	=	8,40
				·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	TOTAL	_	48,30
SUBITEM		DESCRI	CÃ	0					UNID.	QUANT.
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA			-					M2	48,30
		QUANTI	ΙΤΑ	TIVO						.0,00
	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO		LARGURA	х	QUANT.	х	LADOS	=	TOTAL
	P1	0,70	X	2,10	X	3,00	x	2,00		8,82
	P2	0,70	X	2,10	X	7,00	+	2,00		23,52
	P3		_				Х		=	
		0,90	X	2,10	Х	2,00	X	2,00	=	7,56
	P4	2,00	Х	2,10	Х	1,00	Х	2,00	=	8,40
			~ ~				•	TOTAL	=	48,30
SUBITEM		DESCRI	ÇA	0					UNID.	QUANT.
10.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA								M2	5,38
		QUANTI	TA						1	ı
	DESCRIÇÃO			LARGURA	Х	ALTURA	х	QUANT.	=	TOTAL
	G1			2,20	Х	2,20	х	1,00	=	4,84
	G3			0,60	х	0,90	х	1,00	=	0,54
							•	TOTAL	=	5,38
SUBITEM		DESCRI	ÇÃ	0					UNID.	QUANT.
10.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDE	S EXTERNAS							M2	680,96
	-	QUANTI	ITA	TIVO						
	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	х	ALTURA	х	FACES	х	QUANT.	=	TOTAL
	MURO (DUAS DEMÃOS)	58,95	х	2,80	х	2,00	х	2,00	=	660,24
М	URETA FACHADA (DUAS DEMÃOS)	12,95	х	0.40	x	2,00	х	2,00	=	20,72
		.2,00	^	0,10	1	2,00	1.	TOTAL	+ =	680,96
11.0	DIVERSOS									1 111,00
SUBITEM		DESCRI	CÃ	0					UNID.	QUANT.
11.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QU		3,						UN	3,00
	EXTINION BE ONE CHILDRINGS OF FORCE	QUANTI	ΙΤΔΊ	TIVO					014	0,00
	DESCRICAO							OLIANT	т	TOTAL
	DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL
	DESCRIÇÃO							3,00	=	3,00
	DESCRIÇÃO						•		=	3,00 3,00
SUBITEM		DESCRI					•	3,00	= = UNID.	3,00 3,00 QUANT.
SUBITEM 11.2	DESCRIÇAO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	DESCRI	ÇÃ	0			•	3,00	=	3,00 3,00
	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		ÇÃ	0			•	3,00 TOTAL	= = UNID.	3,00 3,00 QUANT. 3,00
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO	DESCRI	ÇÃ	0			•	3,00 TOTAL	= = UNID. UN	3,00 3,00 QUANT. 3,00
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	DESCRI	ÇÃ	0			•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00	= = UNID. UN	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO	DESCRI	ÇÃŒ	O TIVO				3,00 TOTAL	= UNID. UN = = = = =	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR	DESCRI QUANTI DESCRI	ÇÃ	O TIVO				3,00 TOTAL QUANT. 3,00	=	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI	ÇÃ	O O ÇÃO DE ROTA D	DE FU	GA 26X13CM		3,00 TOTAL QUANT. 3,00	= UNID. UN = = = = =	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI	DESCRI QUANTI DESCRI	ÇÃ	O O ÇÃO DE ROTA D			•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL	= UNID. UN = = = UNID.	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI	ÇÃ	O O ÇÃO DE ROTA D		GA 26X13CM COMPRIMENTO	•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00	= UNID. UN = = = UNID.	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT.
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI	ÇÃ	O O ÇÃO DE ROTA D			•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL	= UNID. UN = = UNID. M	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI	ÇÃ(O O ÇÃO DE ROTA D		COMPRIMENT	•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT.	= UNID. UN = = UNID. UNID. H	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI	ÇÃ(O C ÇÃO DE ROTA D TIVO		COMPRIMENT	•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00	=	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78
11.2 IG SUBITEM 11.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI	ÇÃ(O C ÇÃO DE ROTA D TIVO		COMPRIMENT	•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00	=	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78
SUBITEM 11.3 SUBITEM	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI	ÇÃO CAO O 2	O ÇÃO DE ROTA D TIVO		COMPRIMENT	•	3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00	= UNID. UN = UNID. UN = UNID. M	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT.
SUBITEM 11.3 SUBITEM	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD	ÇÃO CAO O 2	O ÇÃO DE ROTA D TIVO		COMPRIMENT		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00	= UNID. UN = UNID. UN = UNID. M	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT.
SUBITEM 11.3 SUBITEM	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD	ÇÃO CAO O 2	O ÇÃO DE ROTA D TIVO		COMPRIMENTO 0,26		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL	= UNID. UN = UNID. UNID. M = UNID. M	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT. 2,40
SUBITEM 11.3 SUBITEM	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD	ÇÃO CAO O 2	O ÇÃO DE ROTA D TIVO		COMPRIMENTO 0,26		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL LARGURA 2,00	= UNID. UNID. M	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT. 2,40 TOTAL 2,40
11.2 IG SUBITEM 11.3 SUBITEM 11.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD QUANTI	ÇÃ(CAC)	O TIVO O ÇÃO DE ROTA D TIVO O "" TIVO		COMPRIMENTO 0,26		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL	= UNID. UN	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT. 2,40 TOTAL 2,40 2,40
SUBITEM 11.3 SUBITEM 11.4 SUBITEM	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DESCRIÇÃO RAMPA DE ACESSO ESPERA	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD	ÇÃ(CAC)	O TIVO O ÇÃO DE ROTA D TIVO O "" TIVO		COMPRIMENTO 0,26		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL LARGURA 2,00	= UNID. UN UN	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT. 2,40 TOTAL 2,40 QUANT.
11.2 IG SUBITEM 11.3 SUBITEM 11.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DESCRIÇÃO	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD QUANTI DE AÇO GALVANIZAD QUANTI	ÇÃI CAC	O TIVO O ÇÃO DE ROTA D TIVO O "" TIVO		COMPRIMENTO 0,26		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL LARGURA 2,00	= UNID. UN	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT. 2,40 TOTAL 2,40 2,40
SUBITEM 11.3 SUBITEM 11.4 SUBITEM	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR DESCRIÇÃO BUAL A QUANTIDADE DE EXTINTOR PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SI DESCRIÇÃO GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DESCRIÇÃO RAMPA DE ACESSO ESPERA	DESCRI QUANTI DESCRI NALIZAÇÃO COM INDI QUANTI DESCRI DE AÇO GALVANIZAD QUANTI	ÇÃI CAC	O TIVO O ÇÃO DE ROTA D TIVO O "" TIVO		COMPRIMENTO 0,26		3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL QUANT. 3,00 TOTAL LARGURA 2,00	= UNID. UN UN	3,00 3,00 QUANT. 3,00 TOTAL 3,00 3,00 QUANT. 0,78 TOTAL 0,78 0,78 QUANT. 2,40 TOTAL 2,40 QUANT.



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO		CÁLCULO						
	ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO			23,55		15,15	=	356,78	
		•	•	•	•	TOTAL	=	356,78	

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engº Civil CREA-CE 45.163-D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	% DO TOTAL		PRAZO	(DIAS)	
IIEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	COM BDI	% DO TOTAL	30	60	90	TOTAIS
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (03 MESES)	18.606,60	8,61%	6.140,18	6.140,18	6.326,24	18.606,60
1.1	ADIVINISTRAÇÃO LOCAL (03 IVIESES)	18.600,60	8,01%	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.461,03	11,78%	25.461,03	0,00	0,00	25.461,03
2.0	SERVIÇOS I RELIMINARES	25.401,05	11,7070	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3.0	PAREDES E PAINEIS	2.783,02	1,29%	2.783,02	0,00	0,00	2.783,02
		=11.00/10=	-,	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	REVESTIMENTOS	32.803,74	15,18%	22.962,62	9.841,12	0,00	32.803,74
				70,00%	30,00%	0,00%	100,00%
5.0	COBERTURAS	21.791,56	10,08%	0,00	21.791,56	0,00	21.791,56
			,	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
6.0	ESQUADRIAS	18.249,74	8,44%	0,00	5.474,92	12.774,82	18.249,74
		,		0,00%	30,00%	70,00%	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.687,54	4,48%	4.843,77	4.843,77	0,00	9.687,54
		5.55.75	.,	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.229,16	8,43%	0,00	9.114,58	9.114,58	18.229,16
		, -	-,	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
9.0	PISOS	28.358,09	13,12%	5.671,62	22.686,47	0,00	28.358,09
			-,	20,00%	80,00%	0,00%	100,00%
10.0	PINTURAS	31.674,44	14,65%	0,00	0,00	31.674,44	31.674,44
		,	,	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
11.0	DIVERSOS	8.520,16	3,94%	0,00	0,00	8.520,16	8.520,16
		· ·	,	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	TOTAL	216.165,08	100%	,	79.892,60	68.410,24	216.165,08
			R\$ (ACUM.)	67.862,23	147.754,84	216.165,08	
	Maroun		% (PER.)	31,39%	36,96%	31,65%	
	Manoel Messias Ribeiro Rodrigues	% (ACUM.)	31,39%	68,35%	100,00%		

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engº Civil CREA-CE 45.163-D Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Decrease Indicates	
AC	Despesas Indiretas	
DF	Administração central	
	Despesas financeiras	
R	Riscos	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	
ı	Impostos	1
	PIS	
	COFINS	
	ISS (conforme legislação de cada município)	
	CPRB (4,5 % sempre quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	1
	BDI (CALCULADO)	31
	BDI (ADOTADO)	31

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

Manoel Messias Ribeiro Rodrígues Engenheiro Civil RNP: 0508100617 CREA-CE 45.163D Manoel Messias Ribeiro Rodrígues

Engº Civil CREA-CE 45.163-D



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

CÓDIGO	DECODICÃO.	COM DESON	ERAÇÃO
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	, ,	, ,
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
А3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
Α	TOTAL	16,80%	16,80%
	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
В3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
В9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
В	TOTAL	44,41%	16,46%
	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
С	TOTAL	14,73%	11,38%
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO TOTAL	7,91%	3,12%

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engº Civil CREA-CE 45.163-D

TOTAL (A+B+C+D)

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D 47,76%

83,85%

COMPOSIÇÃO DA ADIMINISTRAÇÃO DA OBRA

Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
1.0	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,40	12.506,07	16.416,72	5.002,43		
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,80	5.558,87	7.297,13	4.447,10		

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)	9.449,53	3

TOTAL MENSAL S/ BDI (R\$)	4.724,77

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engº Civil CREA-CE 45.163-D



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	Н	2,0000	15,5500	31,1000
			Total:	31,1000
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			Total:	120,3678
			al Simples:	151,47
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
7		V	alor Geral:	151,47
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3			_	
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	Н	0,3000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	Н	3,0000	15,5500	46,6500
			Total:	52,8810
			al Simples:	52,88
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		V	alor Geral:	52,88
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	Н	0,0500	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	Н	0,5000	15,5500 Total:	7,7750
		Tat		8,8135
			al Simples:	8,81
		Encarg	os Sociais: Valor BDI:	INCLUSO
				0,00 8,81
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2		v	alor Geral:	0,01
MAO DE OBRA	l latida da	Confining to	D	Tatal
I2391 PEDREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,2500	Preço	Total 5 1025
			20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	Н	2,5000	15,5500	38,8750
			Total:	44,0675
			al Simples:	44,07
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		V	alor Geral:	44,07
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	Н	0,1400	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,7700
			Total:	24,6778
		Tot	al Simples:	24,68
			os Sociais:	INCLUSO
		J	Valor BDI:	0,00
				24,68
		V	alor Geral:	24,00





Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	Н	0,0800	20,7700	1,661
I2543 SERVENTE	Н	0,8000	15,5500	12,440
			Total:	14,101
		Tot	al Simples:	14,1
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,0
		V	/alor Geral:	14,10
C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,4000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	Н	0,1500	20,3200	3,0480
			Total:	9,7560
			al Simples:	9,76
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		\	/alor Geral:	9,76
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Н	0,2400	44,3913	10,6539
			Total:	10,6539
MAO DE OBRA 12543 SERVENTE	Н	0,7200	15,5500	11,1960
12040 SERVEINI E	п	0,7200	Total:	11,1960
		Tot	al Simples:	21,85
			os Sociais:	INCLUSO
		9	Valor BDI:	0,00
		V	/alor Geral:	21,85
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Н	0,2222	129,6624	28,8110
			Total:	28,8110
		Tot	al Simples:	28,81
			os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		V	/alor Geral:	28,81
C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	Н	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	3,8875
		Tot	al Simples:	3,89
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		V	/alor Geral:	3,89
C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	Н	0,2000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	Н	0,2000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	Н	0,6000	15,5500	9,3300
			Total:	17,5480
		Tot	al Simples:	17,55

INCLUSO

Encargos Sociais:

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,55

3.0 PAR	EDES E PAINÉIS				
C1803 - M	URETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	3,8600	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	Н	6,3200	15,5500	98,2760
				Total:	178,4482
MATERIAI	S				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	67,5000	11,3738
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,1000	19,6988
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	66,0600	9,1163
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,5800	101,4420
				Total:	159,0178
			Tot	al Simples:	337,47
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	/alor Geral:	337,47
C2666 - V	ERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3				
EQUIPAM	ENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE C		н	12 2000	16 7700	206 2710
10037	AJUDANTE		12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	Н	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	Н	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	Н	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820
MATERIAI		VC.	1 2000	10.0500	12.0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	М	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	960,3131
				al Simples:	1.666,12
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
C0773 - C	HAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2		\	/alor Geral:	1.666,12
	ENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,0200	22,3108	0,4462
				Total:	0,4462
MAO DE C	DBRA				
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,8000	20,7700	16,6160
		NA CONTRACTOR OF THE PARTY OF T			



Obra: REFORMA DO POSTO	MANUELITO M. DE FARIAS
------------------------	------------------------

Local:	MUNICIP:	io de gene	RAL SAMPAIO
Fonte:	SEINFRA	027.1 COM	DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

			0.2.12.17.2		
10498	CARPINTEIRO	н	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	н	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	н	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910
MATERIAI	S				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
			Tota	l Simples:	111,45

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 111,45

Valor Geral:

Valor Geral:

43,26

103,45

4.0 REVESTIMENTOS

MAO DE ODDA

COOO DEBOCO	C/ ARGAMASSA DE	CIMENTO E A	DELA DENEIDADA	TD A CO 4.2 M2
C3020 - KEBUCU	C/ ARGAINASSA DE	CINENTOEA	KEIA PENEIKADA,	TRAÇU 1:3 - WZ

MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	Н	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇO	S				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
				Total:	21,4709
			Tota	al Simples:	43,26
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2	

MAO DE 0	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	Н	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIA	S				
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
				Total:	37,5980
SERVIÇO					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
			Tot	al Simples:	103,45
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2 MAO DE OBRA Unidade Coeficiente

Preço I1328 LADRILHISTA Н 0,2000 20,7700 4,1540 12543 SERVENTE Н 0,2000 3,1100 15,5500 7,2640 Total:

Total



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

M	١Т	F	RI	Α	S

10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO KG 0,9330 3,5900 3,3495

Total: 3,3495

Total Simples:

10,61

Encargos Sociais:

INCLUSO Valor BDI: 0,00

			Valor Geral:		10,61
	ERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA		0 (1)	_	
MAO DE C I1328	JBKA LADRILHISTA	Unidade H	Coeficiente 1,4000	Preço 20,7700	Total 29,0780
12543		П Н			
12543	SERVENTE	н	1,4000	15,5500	21,770
				Total:	50,8480
MATERIAI					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
				Total:	36,6630
SERVIÇO:	S				
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
			Total Simples:		102,51
			Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	102,51
C2058 - R	EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, A	ATÉ 10x10 cm (100 cm²)	- DECORATIVA (PA	REDE/PISO) - N	1 2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	Н	0,2300	20,7700	4,777
12543	SERVENTE	Н	0,2300	15,5500	3,576
				Total:	8,3536
MATERIAI	IS				
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,6430	3,5900	9,4884
				Total:	9,4884
			Total Simples:		17,84
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		17,84
C1239 - El	NCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	Н	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	6,4865
MATERIAI	IS .				
	A DELA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10109	AREIA MEDIA		-,	*	
10109 10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	1,1000	0,0803

5.0 COBERTURA

Total: **Total Simples:**

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

0,1477

INCLUSO

6,63

0,00 6,63



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MAO DE C	DBRA PEDREIRO	Unidade H	Coeficiente	Preço 20,7700	Total 22,8470
12543	SERVENTE	н	1,1000	15,5500	17,1050
12545	SERVENTE		1,1000	Total:	39,9520
MATERIAI	S				
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
			Tot	al Simples:	63,38
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI: Valor Geral:		0,00 63,38
C3005 - M	ADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	Н	1,0000	20,7700	20,7700
MATERIAI	c			Total:	37,5400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	16,7500	0,8375
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	13,8000	0,9660
				Total:	1,8035
			Tot	al Simples:	39,34
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:		39,34
			•	alor Goral.	
C4463 - C	UMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	Н	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAI	S CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	2 0000	2.4600	7 2000
10926	COMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600 Total:	7,3800
SEDVICO:				i otal.	7,3800
SERVIÇOS C0200	S ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130
00200	THE THE TOTAL THE	Wio	0,0020	000,0000	1,0100
				Total:	1,0130
			Total Simples:		26,55
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			\	/alor Geral:	26,55
	ALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	1,0000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	Н	1,0000	20,3200 Total:	20,3200 37,0900
MATERIAI	S			. Juli.	37,0000
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
11784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Total Simples: 56,49 Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

			Valor Geral:		56,49
C0387 - B	EIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	Н	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	11,2070
MATERIA	S				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
				Total:	0,7246
			Tot	al Simples:	11,93
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	/alor Geral:	11,93

6.0 ESQ	UADRIAS				
C1987 - P	ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	Н	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	Н	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	Н	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAI	S				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
l1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	599,3487
			Tot	al Simples:	790,97
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	alor Geral:	790,97

C1976 - P	ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m - UN				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	6,0000	16,7700	100,6200
10498	CARPINTEIRO	Н	6,0000	20,7700	124,6200
12391	PEDREIRO	Н	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	Н	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	297,8800



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARCO DE 2023

Fonte: S	EINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		GENERAL SAMPAIO - CE		E MARÇO DE 2023	
MATERIAI	S					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	140,1000	140,1000	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,0000	24,6700	148,0200	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,0000	22,6700	45,3400	
l1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,0000	59,9300	59,9300	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,0000	306,7900	613,5800	
11724	PREGO	KG	0,5000	15,5400	7,7700	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
	•			Total:	1.081,2507	
			Tot	al Simples:	1.379,13	
				os Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
			١	/alor Geral:	1.379,13	
C3681 - G	RADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2					
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	Н	3,0000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	Н	3,0000	15,5500	46,6500	
MATERIAI	s ·			Total:	108,9600	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	249,9600	249,9600	
050/400/				Total:	249,9600	
SERVIÇO: C0170	S ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	509,7400	5,0974	
00170	ANGAINASSA DE CINILINTO E ANEIA SITEM. TRAÇO 1.3	IVIO	0,0100	Total:	5,0974	
			Tot	al Simples:	364,02	
				-		
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
	,			/alor Geral:	364,02	
C4513 - J/	ANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIT	ORIL, SEM VID	RO - FORNECIMEN	TO E MONTAG	EM - M2	
MATERIAI 18337	S JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Unidade M2	Coeficiente 1,0000	Preço 244,5100	Total 244,5100	
				Total:	244,5100	
			Tot	al Simples:	244,51	
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
			١	/alor Geral:	244,51	
C4949 - VI	DRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2					
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	Н	0,5000	16,7700	8,3850	
I1530	MONTADOR	Н	0,5000	20,7700	10,3850	
				Total:	18,7700	
MATERIAI		KG	1 5000	0.7400	14 6100	
I1516	MASSA PARA VIDRO	NG	1,5000	9,7400	14,6100	



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO M2 235,4600 12259 1.0000 235.4600

> 250,0700 Total

Total Simples: 268,84 INCLUSO **Encargos Sociais:**

Valor BDI: 0,00

			Valor Geral:		268,84
C1145 - D	OBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN				
MAO DE O	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	0,2500	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	Н	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIA	IS				
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	12,5000	12,5000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	13,4000
			Tot	al Simples:	22,79
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0.00

Valor BBI.	0,00
Valor Corol:	22 79

C1361 - F	CHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN				
MAO DE C	BRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	2,0000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	Н	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800

MATERIAIS FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA LIN 1.0000 11155 46,0000 46.0000 46,0000

Total Simples: 121.08 **Encargos Sociais:** INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 121.08

	VE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL	E POSTE). NA	S CORES VERDE	DU BRANCA - I	FORNECIMENTO
MATERIAI	S	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M \times 2,5M (A X L) - MALHA 5 \times 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	436,5900	174,6360
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
				Total:	236,5422
			Tot	al Simples:	236,54
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO

Valor BDI: 0,00 236,54 Valor Geral:

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2 MATERIAIS Unidade Coeficiente Preco

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

18436

Total M2 1,0000 494,5200 494,5200

> Total: 494,5200 **Total Simples: Encargos Sociais:** INCLUSO





Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MATERIAIS

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 494,52

	TALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
C0348 - B	ACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	2,0000	16,7700	33,540
12320	ENCANADOR	Н	2,0000	20,3200	40,640
				Total:	74,180
MATERIAI					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,950
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,480
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,710
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,156
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,950
				Total:	667,246
			Tot	al Simples:	741,4
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
			_	Valor BDI:	0,0
			,	/alor Geral:	741,4
C1898 - PI	EÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	Н	1,0000	20,7700	20,770
12391	PEDREIRO	Н	0,2500	20,7700	5,192
12543	SERVENTE	Н	0,3500	15,5500	5,442
				Total:	31,405
MATERIAI	S				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,037
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,084
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	М	1,0000	194,0400	194,040
				Total:	194,161
			Tot	al Simples:	225,5
				os Sociais:	INCLUS
			Liteary		
				Valor BDI:	0,0
04070 B	COTA DADEL METÁLICO. UN			/alor Geral:	225,5
	ORTA PAPEL METÁLICO - UN		0		
MAO DE C 12391	PEDREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,5000	Preço	Total
12391	PEDREIRO	П	0,5000	20,7700	10,385
				Total:	10,385
MATERIAI					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,510
				Total:	20,510
			Tot	al Simples:	30,9
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				/alor Geral:	30,9
C1990 - P	ORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	20,7700	10,385
				Total:	10,385

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

11712	PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total:	31,8600

42,25

Total Simples:

				,	
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,0	
		V	/alor Geral:	42,25	
2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN					
AO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,6500	16,7700	10,9005	
I2320 ENCANADOR	Н	0,6500	20,3200	13,2080	
			Total:	24,1085	
ATERIAIS	.,	0.0000	0.0000	0.0704	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400	
			Total:	32,9184	
			al Simples:	57,03	
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			/alor Geral:	57,03	
2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) - UN	11.21. 1	06-1	Descri	Tatal	
AO DE OBRA 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade H	Coeficiente 1,0000	Preço 16,7700	Total 16,7700	
12320 ENCANADOR	н	0,6500	20,3200	13,2080	
12.320 ENGAINADOR	11	0,0300	Total:	29,9780	
			rotal.	23,3700	
ATERIAIS					
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000	
			Total:	129,0784	
		Tot	al Simples:	159,06	
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
		V	/alor Geral:	159,06	
3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN					
AO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	16,7700	8,3850	
I2320 ENCANADOR	Н	0,5000	20,3200	10,1600	
			Total:	18,5450	
ATERIAIS					
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800	
			Total:	83,4584	
			al Simples:	102,00	
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
		\	/alor Geral:	102,00	
2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN			_		
AO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5400	16,7700	9,0558	
I2320 ENCANADOR	Н	0,5400	20,3200	10,9728	
1770.000			Total:	20,0286	
ATERIAIS	3.4	4.0000	0.0000	0.0000	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M UN	1,2000	0,2800 36,3700	0,3360 36,3700	
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')		1,0000			

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D

27 / 37



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

	Total:	36,7060	
та	otal Simples:	56,73	
Encar	rgos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	56,73	
DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN			
Unidade Coeficiente	Preço	Total	
NTE DE ENCANADOR H 0,6100		10,2297	
ADOR H 0,6100	20,3200	12,3952	
	Total:	22,6249	
E VEDAÇÃO M 1,2000	0,2800	0,3360	
TRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") UN 1,0000	64,3500	64,3500	
	Total:	64,6860	
та	otal Simples:	87,31	
Encar	rgos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	87,31	
O PVC RÍGIDO - UN			
Unidade Coeficiente	Preço	Total	
NTE DE ENCANADOR H 0,9800	16,7700	16,4346	
ADOR H 0,9800	20,3200	19,9136	
	Total:	36,3482	
SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA UN 1,0000		9,1200	
	Total:	9,1200	
	otal Simples:	45,47	
Encar	rgos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	45,47	
DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN	D	T. (1)	
Unidade Coeficiente NTE DE ENCANADOR H 0,6500	Preço 16,7700	Total 10,9005	
ADOR H 0,6500		13,2080	
ADON 11 0,0000	Total:	24,1085	
	i otali	21,1000	
E VEDAÇÃO M 0,2800	0,2800	0,0784	
IRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' UN 1,0000		86,5200	
	Total:	86,5984	
та	otal Simples:	110,71	
Encar	rgos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	110,71	
PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN			
Unidade Coeficiente	Preço	Total	
NTE DE ENCANADOR H 0,5000		8,3850	
ADOR H 0,2500	20,3200 Total:	5,0800 13,4650	
	i Otal.	13,4050	
E VEDAÇÃO M 0,2800	0,2800	0,0784	
		10,8000	
PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" UN 1,0000	10,0000	,	
PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" UN 1,0000	Total:	10,8784	

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 24.34

			V	/alor Geral:	24,34
C1151 - D	UCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN				
MAO DE 0	OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	Н	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIA	IS				
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
			Tot	al Simples:	69,56
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	/alor Geral:	69,56

C1875 - PI	ENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE	60W - UN			
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	Н	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAI	IS				
l1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	15,1800
			Tot	al Simples:	45,21
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	45,21
C1638 - LI	UMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	н	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAI	IS				
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
			Tot	al Simples:	104,98
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	104,98
	ABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² - M				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	н	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAI 18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	М	1,0200	1,8600	1,8972
10229	CABO EIN FVC 1000V 2,3MINIZ	IVI	1,0200	Total:	1,8972
			Tot	al Simples:	6,03
				os Sociais:	INCLUSO
			Liloary	Valor BDI:	0,00
		Manael Massias Ribeiro Rodrigues		/alor Geral:	6,03
		Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D			29 / 37



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

MATERIAN 1000 10	C0534 - C	ABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M				
2012 ELETRICISTA 19	MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
METRIALS ### M	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,1200	16,7700	2,0124
Maria	12312	ELETRICISTA	Н	0,1200	20,7700	2,4924
ARAB SOLADO PVC 7507 48M2 ARAB					Total:	4,5048
Page			M	1.0200	2 9900	2,9376
Page	10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4IVINIZ	IVI	1,0200		
MACE SECOND SECOND PV 750V 6MM2 - M MacE				-		2,9376
					•	7,44
Common				Encarg		INCLUSO
MAO DE SIL ADO PYC 750Y BMM2 · M MAO DE SIL ADD PYC 750Y BMM2 · M MAO DE SIL ADD PYC 150Y BMM2 · M MAO DE SIL RICISTA						0,00
MoD Mode	00507 0	ADO JOOL ADO DIVO TENY OMBO. M		<u>'</u>	/alor Geral:	7,44
MATERIAL PATERIAL			Unidada	Confiniento	Droop	Total
1					-	10tai 2,1801
MATERIINF 1038						2,7001
Marie	12312	ELETRICISTA	П	0,1300		4,8802
Math	MATERIAL				rotal.	4,0002
Total Tot			М	1 0200	3 2600	3,3252
Part	10000	0. 150 1602 150 1 10 1601 S.IIIII2		1,0200		3,3252
Page				Tot		8,21
Part					-	INCLUSO
NA O DE OBTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - Unidade Coeficieme Propose Total				Lileary		0,00
MAO DE OBRA MINONOPOLAR EM GUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN				,		8,21
MAO DE OBEA Unidade Variety	C2077 O	HADDO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMPLITID ATÉ S DIVISÕES C/DADDAMENTO. HIN		`	raioi Gerai.	5,21
1042 1042			Unidada	Coeficiente	Proco	Total
1					-	20,1240
MATERIAS MATERIAS 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO 10194 BARRAMENTO PEINCIPAL P/BAIXA TENSÃO 10195 BARRAMENTO PERRA P/BAIXA TENSÃO 10196 BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO 10197 UN 1,0000 31,8600						24,9240
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO UN 1,000 32,390 32,21014 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO UN 1,000 26,3400 26,340	.20.2			1,2000		45,0480
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO UN 1,000 32,390 32,21014 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO UN 1,000 26,3400 26,340	MATERIAI	IS				,
10195	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
Total Tot	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
Name		•			Total:	127,4600
Valor BDI: Valor BDI: Valor BDI: Valor BDI: Valor BDI: Valor Gari: Valo				Tot	al Simples:	172,51
17 17 17 17 17 17 17 17				Encarg	os Sociais:	INCLUSO
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 6,1 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,1 11.1 Total: Total: Total: Total: MATERIAIS				_	Valor BDI:	0,00
MAO DE SHA Unidade Coeficiente Preço Total 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 5,6 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,6 MATERIA 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A UN 1,0000 9,5000 9,500 9,6 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A UN 1,0000 9,5000 9,6 9,6 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A UN 1,0000 9,5000 9,6				\	/alor Geral:	172,51
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	C1092 - DI	ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN				
12312 ELETRICISTA	MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIALS	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	16,7700	5,0310
MATERIALS 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A UN 1,000 9,5000 9,600	12312	ELETRICISTA	Н	0,3000	20,7700	6,2310
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A UN 1,000 9,5000					Total:	11,2620
Total Total Total Total Simples: 2 Encargos Sociais: INCLI Valor BDI: Valor Geral: 2 Valor Geral: Valor Geral: Valor Geral: 2 Valor Geral:	MATERIAI	IS				
Total Simples: 22 Encargos Sociais: INCLI Valor BDI: Valor BDI: Valor Geral: 22	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Encargo Sociais: INCLE Valor BDI: Valor BDI: Valor Geral: Valor Geral					Total:	9,5000
Valor BDI: Valor Geral: 2 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 5,6 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,6				Tot	al Simples:	20,76
Valor Geral: 2 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 5,6 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,6				Encarg	os Sociais:	INCLUSO
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 5,1 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,5					Valor BDI:	0,00
MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preço Total 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 5, 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,					/alor Geral:	20,76
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,3000 16,7700 5,1 12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,7	C1093 - DI	ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN				
12312 ELETRICISTA H 0,3000 20,7700 6,	MAO DE C			Coeficiente	Preço	Total
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	16,7700	5,0310
Total: 11,	12312	ELETRICISTA	Н	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:	11,2620



C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

ELETRICISTA

MAO DE OBRA

12312

	ORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS NICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO				
	NFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		GENERAL S	SAMPAIO - CE I	MARÇO DE 2023
MATERIAIS	NICHINITOR MONOPOLAR 46A	UN	1 0000	9,5000	0.5000
10981 E	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	ON	1,0000	9,5000 Total:	9,5000
			Tot	al Simples:	20,76
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			,	/alor Geral:	20,76
C1085 - DISJ	UNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN				
MAO DE OBF	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 A	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,6000	16,7700	10,0620
12312 E	ELETRICISTA	Н	0,6000	20,7700	12,4620
MATERIAIS				Total:	22,5240
	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
				Total:	51,1300
			Tot	al Simples:	73,65
				os Sociais:	INCLUSO
			_	Valor BDI:	0,00
			•	/alor Geral:	73,65
	POSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
			Tot	al Simples:	119,10
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			'	/alor Geral:	119,10
	ERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN			_	
MAO DE OBF	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0,2100	Preço 16,7700	Total 3,5217
	ELETRICISTA	Н	0,2100	20,7700	4,3617
12312 6	ELETRICISTA	П	0,2100	Total:	7,8834
MATERIAIS				. otali	,,000
I1255 II	NTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
			Tot	al Simples:	15,48
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	15,48
	RRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN				
MAO DE OBF		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,5300	16,7700	8,8881
12312 E	ELETRICISTA	Н	0,5300	20,7700 Total:	11,0081
MATERIAIS				i Jidi.	10,0902
	NTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0900	19,0900
				Total:	19,0900
			Tot	al Simples:	38,99
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO

Н 0,2900 16,7700 4,8633 Н 0,2900 20,7700 6,0233 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D

Coeficiente

Unidade

Valor BDI:

Valor Geral:

Preço

Total

0,00 38,99



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

			Total:	10,8866
MATERIAIS I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
12101 TORRESTE GEOGE PERIOR	011	1,0000	Total:	8,4200
		Tot	al Simples:	19,31
			os Sociais:	INCLUSO
		_	Valor BDI:	0,00
		V	alor Geral:	19,31
C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,8000	16,7700	13,4160
			Total:	13,4160
MATERIAIS				
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	М	1,0000	1,7200	1,7200
			Total:	1,7200
			al Simples:	15,14
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00 15,14
CATCO CALVA DE LICAÇÃO DVC 4" V 2" LINI		· ·	alor Geral:	15,14
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	17,1700	2,5755
12312 ELETRICISTA	н	0,1500	22,4100	3,3615
		2,1222	Total:	5,9370
MATERIAIS				
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,4500	2,4500
			Total:	2,4500
		Tot	al Simples:	8,39
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		V	alor Geral:	8,39
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н		16,7700	E0 60E0
I2312 ELETRICISTA		3,5000		58,6950
	Н	1,5000	20,7700	31,1550
	н			
MATERIAIS		1,5000	20,7700 Total:	31,1550 89,8500
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2	М	1,5000 3,0000	20,7700 Total:	31,1550 89,8500 54,6600
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	M UN	1,5000 3,0000 1,0000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M UN UN	3,000 1,000 1,000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	M UN	1,5000 3,0000 1,0000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M UN UN	3,0000 1,0000 1,0000 1,0000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 1,0000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 1,0000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 <i>INCLUSO</i>
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	M UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	M UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN	M UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00 263,73
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M CO466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN MAO DE OBRA	M UN UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: //alor Geral:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00 263,73
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN MAO DE OBRA	M UN UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: //alor Geral: Preço 16,7700	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00 263,73
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M CO466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M UN UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: //alor Geral: Preço 16,7700 Total: 1,0800	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00 263,73 Total 5,0310 5,0310 1,0800
MATERIAIS 10338 CABO COBRE NU 25MM2 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN MAO DE OBRA 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M UN UN UN	1,5000 3,0000 1,0000 1,0000 Tot Encarg Coeficiente 0,3000	20,7700 Total: 18,2200 51,6300 2,5900 65,0000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: /alor Geral: Preço 16,7700 Total:	31,1550 89,8500 54,6600 51,6300 2,5900 65,0000 173,8800 263,73 INCLUSO 0,00 263,73 Total 5,0310

INCLUSO

0,00

Encargos Sociais:

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D Valor BDI:



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

00000 0	AIVA DE DACCACEM COM TAMBA DADAEIRADA CONVOCAVARA			/alor Geral:	6,1
	AIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - UN	11.21.1.	0	5	T
MAO DE C 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 1,2500	Preço 16,7700	Total 20,962
12312	ELETRICISTA	Н	1,2500	20,7700 Total:	25,962 46,925
MATERIAI	8			i Otal.	40,920
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,290
				Total:	26,290
			Tot	al Simples:	73,2
				os Sociais:	INCLUSO
			Lilouig	Valor BDI:	0,0
			,		
			`	/alor Geral:	73,2
9.0 PIS	os				
C4439 - CI	ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE	I-5/PEI-4 P/ PI	SO - M2		
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	Н	1,2000	20,7700	24,924
12543	SERVENTE	Н	1,2000	15,5500	18,660
				Total:	43,584
MATERIAI	S				
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,784
	_			Total:	47,784
SERVIÇOS C4429	S ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	МЗ	0,0200	750,1975	15,004
020	7.1.07.11.1.007.02 0.11.2.11.0 27.1.2.11.110 yo 1.0		0,0200	Total:	15,004
			Tot	al Simples:	106,3
				-	
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				/alor Geral:	106,3
	EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 (-		Tirel
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	Н	0,2000	20,7700	4,154
12543	SERVENTE	Н	0,2000	15,5500	3,110
				Total:	7,264
MATERIAI I0118	S ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,5900	2,093
10116	ARGAWASSA FRE-FABRICADA FARA REJUNTAWENTO	NG	0,3630		2,093
				Total:	
				al Simples:	9,3
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				/alor Geral:	9,3
	ALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2	Hatel II	0	Deser	T-t-1
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,506
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,598
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,928
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,949
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,5200	22,1367	11,511
	P/PAREDE	W Comment			



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FA	DIVC

Local: MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722

276,6556 **Total Simples:** 276,66 Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

			1	/alor Geral:	276,66
C4819 - P	ISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECA	NIZADA - M2			
EQUIPAM	ENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Н	0,0757	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Н	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517
MAO DE O	DBRA				
10445	CALCETEIRO	Н	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	Н	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
MATERIA	S				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900
	REGISTEROIA DE 33 INITA (INDITATO), OSININATONAE			Total:	39,8170
			Tot	al Simples:	47,86
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO

Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 47,86

10.0 PINTURAS

MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	н	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	н	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAI	S				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
			Tot	al Simples:	19,38
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	alor Geral:	19,38

MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	Н	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAI	S				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

6,6065	Total:
20,78	Total Simples:
INCLUSO	Encargos Sociais:
0,00	Valor BDI:

				0,00 20,78	
			\		
C1206 - E	MASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2				
MAO DE O	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	Н	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	12,3005
MATERIA	S				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
l1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
				Total:	4,3700
			Tot	al Simples:	16,67
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			1	/alor Geral:	16,67
C1280 - E	SMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2				
MAO DE O	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	Н	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775

IVIAO DE C	DDICA	Unidade	Coefficiente	rieço	i Olai
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	Н	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIA	IS				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
			Tota	al Simples:	20,73

Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,73
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2	

SMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2				
DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
AJUDANTE DE PINTOR	н	0,8000	16,7700	13,4160
PINTOR	н	0,8000	20,7700	16,6160
			Total:	30,0320
IS				
AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
			Total:	7,7307
		Tot	al Simples:	37,76
		Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
		v	alor Geral:	37,76
	AJUDANTE DE PINTOR PINTOR S AGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO LIXA PARA FERRO	DBRA Unidade AJUDANTE DE PINTOR H PINTOR H SS AGUARRAZ MINERAL L ESMALTE SINTETICO L LIXA PARA FERRO Unidade Unidade H L Unidade H Unidade	DBRA Unidade Coeficiente AJUDANTE DE PINTOR H 0,8000 PINTOR H 0,8000 S AGUARRAZ MINERAL L 0,0300 ESMALTE SINTETICO L 0,1600 LIXA PARA FERRO UN 0,3000 ZARCÃO L 0,1200 Tot Encarg	DBRA

C2461 - TE	EXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	Н	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850

MATERIAIS





Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
				Total:	4 8961

Total Simples: 14,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,48

· · · · · ·	/ERSOS				
J1359 - E	XTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN				
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,4000	16,7700	6,70
12320	ENCANADOR	Н	0,4000	20,3200	8,12
				Total:	14,83
MATERIAI	S				
l1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,44
				Total:	643,10
			Tot	al Simples:	657,
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,
			V	/alor Geral:	657,
24649 - S	INALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN				
MAO DE C		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,8000	16,7700	13,41
12395	PINTOR	Н	1,5000	20,7700	31,15
				Total:	44,57
MATERIAI	S				
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,49
				Total:	0,49
			Tot	al Simples:	45,
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
			Encarg	os Sociais: Valor BDI:	
			_		0,
24850 - Pl	LACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13	BCM - M	_	Valor BDI:	0,
C4850 - P I MAO DE C		SCM - M Unidade	_	Valor BDI:	0,
			V	Valor BDI: /alor Geral:	0, 45, Total
MAO DE C	DBRA	Unidade	Coeficiente	Valor BDI: /alor Geral:	0, 45, Total 6,22
MAO DE C	DBRA SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Valor BDI: /alor Geral: Preço 15,5500	0, 45, Total 6,22
MAO DE 0 12543	DBRA SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Valor BDI: /alor Geral: Preço 15,5500	0, 45, Total 6,22 6,22
MAO DE O I2543 MATERIAI	DBRA SERVENTE	Unidade H	Coeficiente 0,4000	Preço 15,5500 Total:	0, 45, Total 6,22 6,22
MAO DE O I2543 MATERIAI I1566	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	Unidade H UN	Coeficiente 0,4000 4,0000	Preço 15,5500 Total:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53
MAO DE O I2543 MATERIAI I1566	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	Unidade H UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53
MAO DE O I2543 MATERIAI I1566	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	Unidade H UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53
MAO DE O I2543 MATERIAI I1566	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	Unidade H UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338	Valor BDI: /alor Geral: Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS
MAO DE O I2543 MATERIAI I1566	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	Unidade H UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS
MAO DE C 12543 MATERIAI 11566 19150	SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Unidade H UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Valor BDI: /alor Geral: Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS
MAO DE C 12543 MATERIAI 11566 19150	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M	Unidade H UN UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS 0,
MAO DE C 12543 MATERIAI 11566 19150 C3506 - G	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M DBRA	Unidade H UN UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: //alor Geral:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS 0, 10,
MAO DE C 12543 MATERIAI 11566 19150 C3506 - G MAO DE C 10121	DBRA SERVENTE DS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M DBRA ARMADOR/FERREIRO	Unidade H UN UN UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: /alor Geral:	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS 0, 10, Total 27,00
MAO DE C 12543 MATERIAI 11566 19150 C3506 - G	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M DBRA	Unidade H UN UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: //alor Geral:	6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS 0,
MAO DE C 12543 MATERIAI 11566 19150 C3506 - G MAO DE C 10121	DBRA SERVENTE IS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M DBRA ARMADOR/FERREIRO PEDREIRO	Unidade H UN UN UN	Coeficiente 0,4000 4,0000 0,0338 Tot Encarg	Preço 15,5500 Total: 0,7200 45,3000 Total: al Simples: os Sociais: Valor BDI: /alor Geral: Preço 20,7700 20,7700	0, 45, Total 6,22 6,22 2,88 1,53 4,41 10, INCLUS 0, 10, Total 27,00 27,00



Obra: REFORMA DO POSTO MANUELITO M. DE FARIAS

Local: MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

GENERAL SAMPAIO - CE MARÇO DE 2023

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	50,0500	30,0300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	71,0200	191,7540
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,9100	31,9640
				Total:	261,2780

Total Simples: 315,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 315,28

 C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

 MAO DE OBRA
 Unidade
 Coeficiente

 12543
 SERVENTE
 H
 0,70

peficiente Preço Total
0,7000 15,5500 10,8850
Total: 10,8850

Valor Geral:

Total Simples: 10,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

10,89

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engº Civil CREA-CE 45.163-D



OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAUDE NO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE MAPP 5037







Tempo: 14-02-2022 13:12



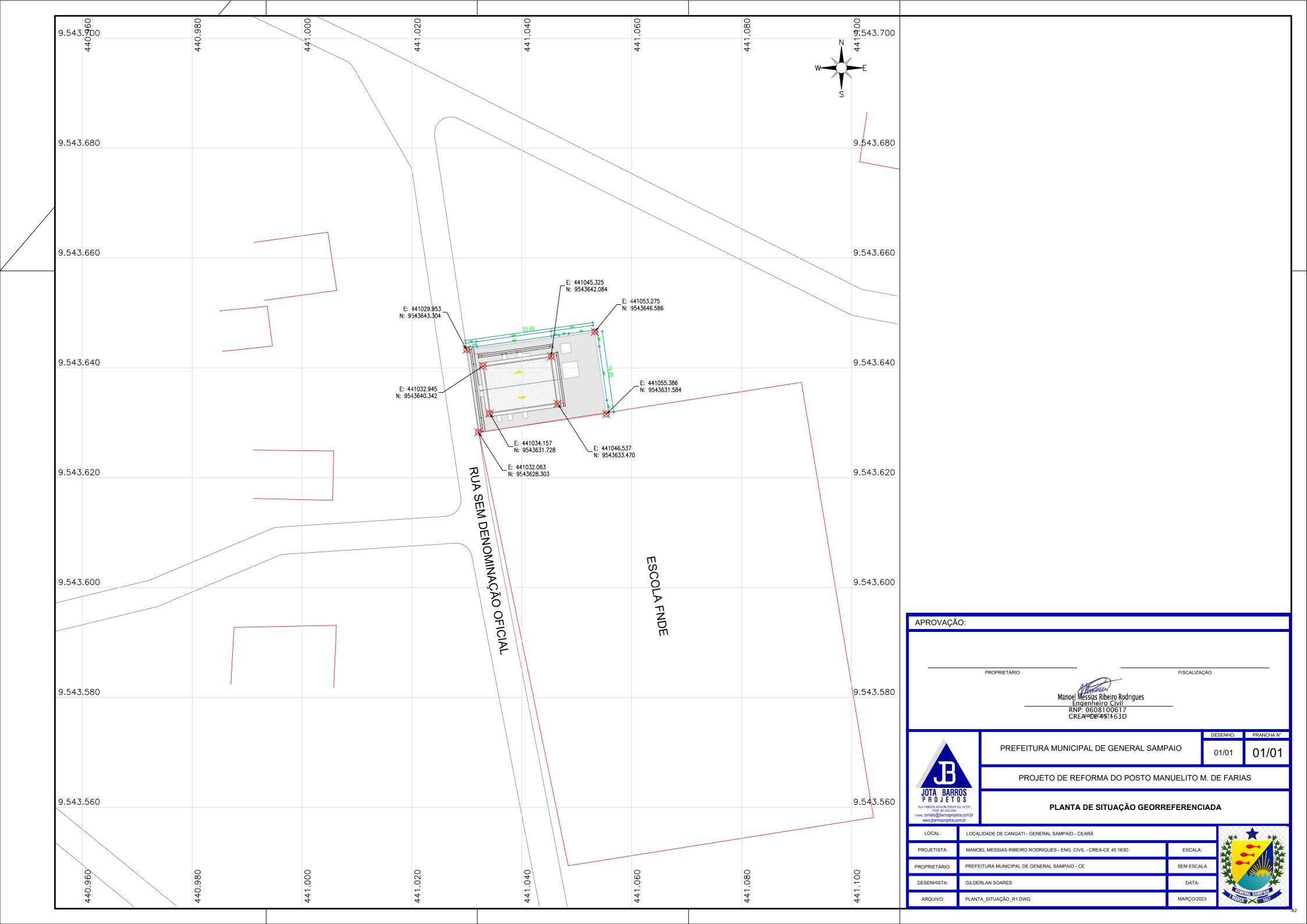


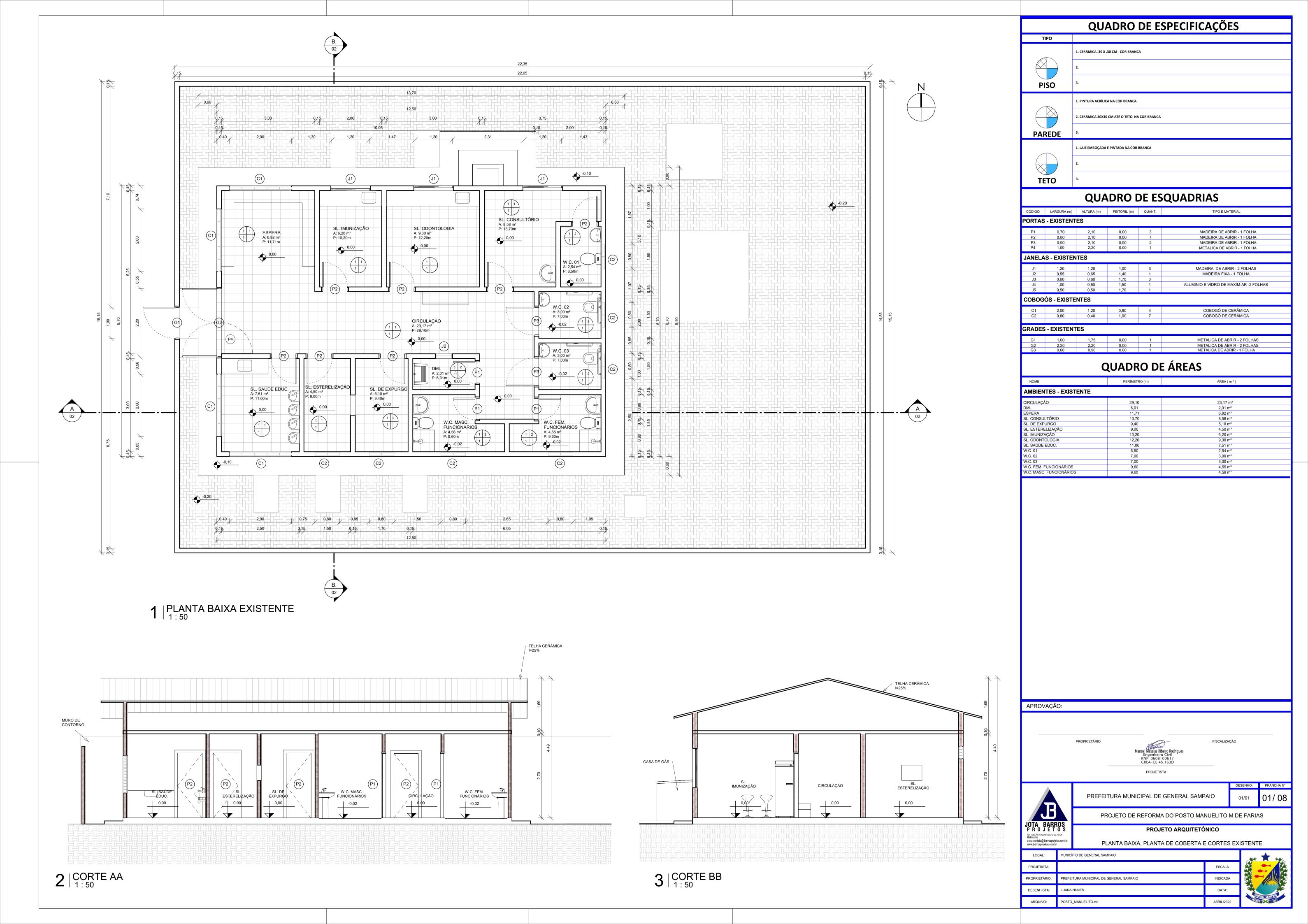


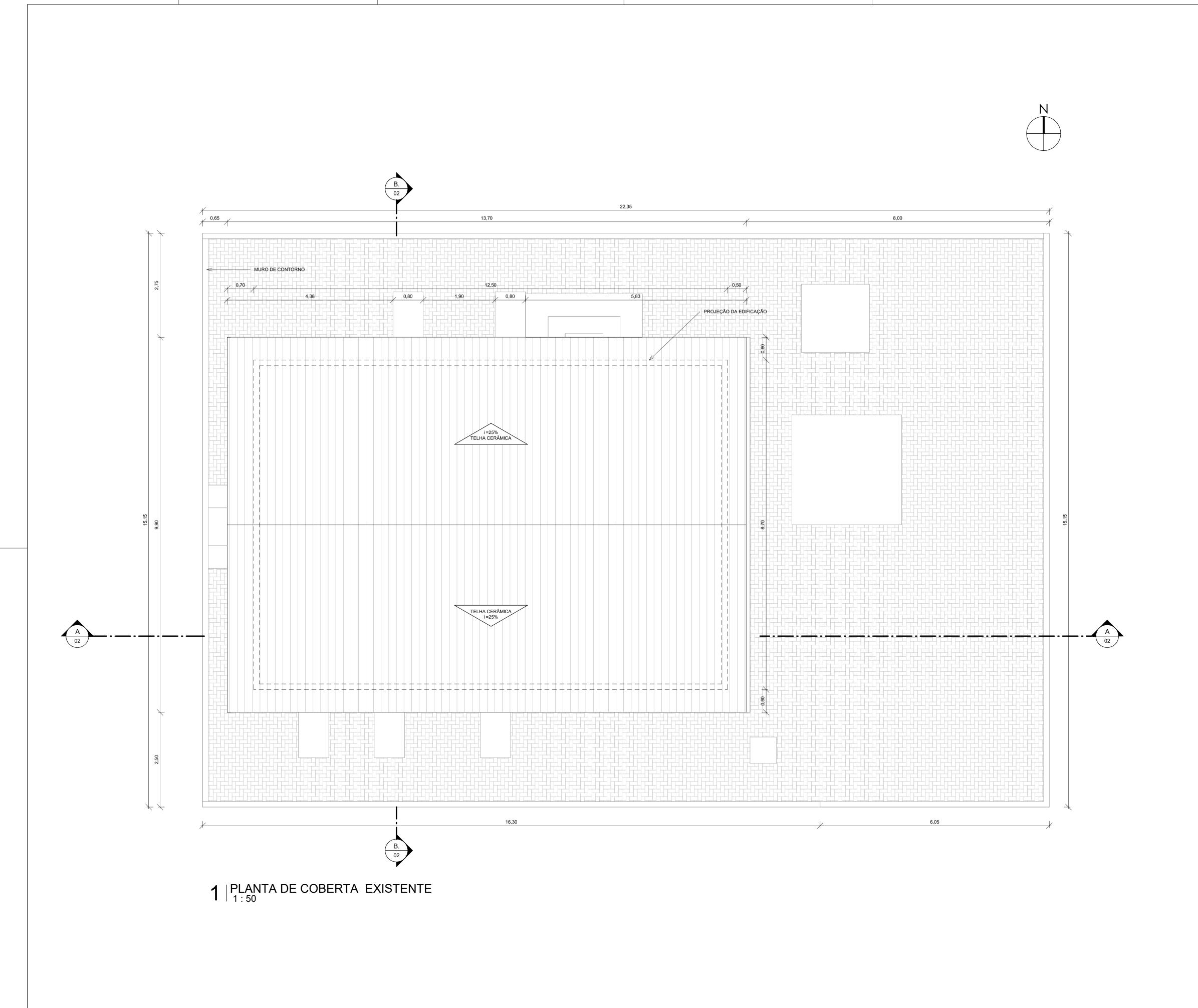




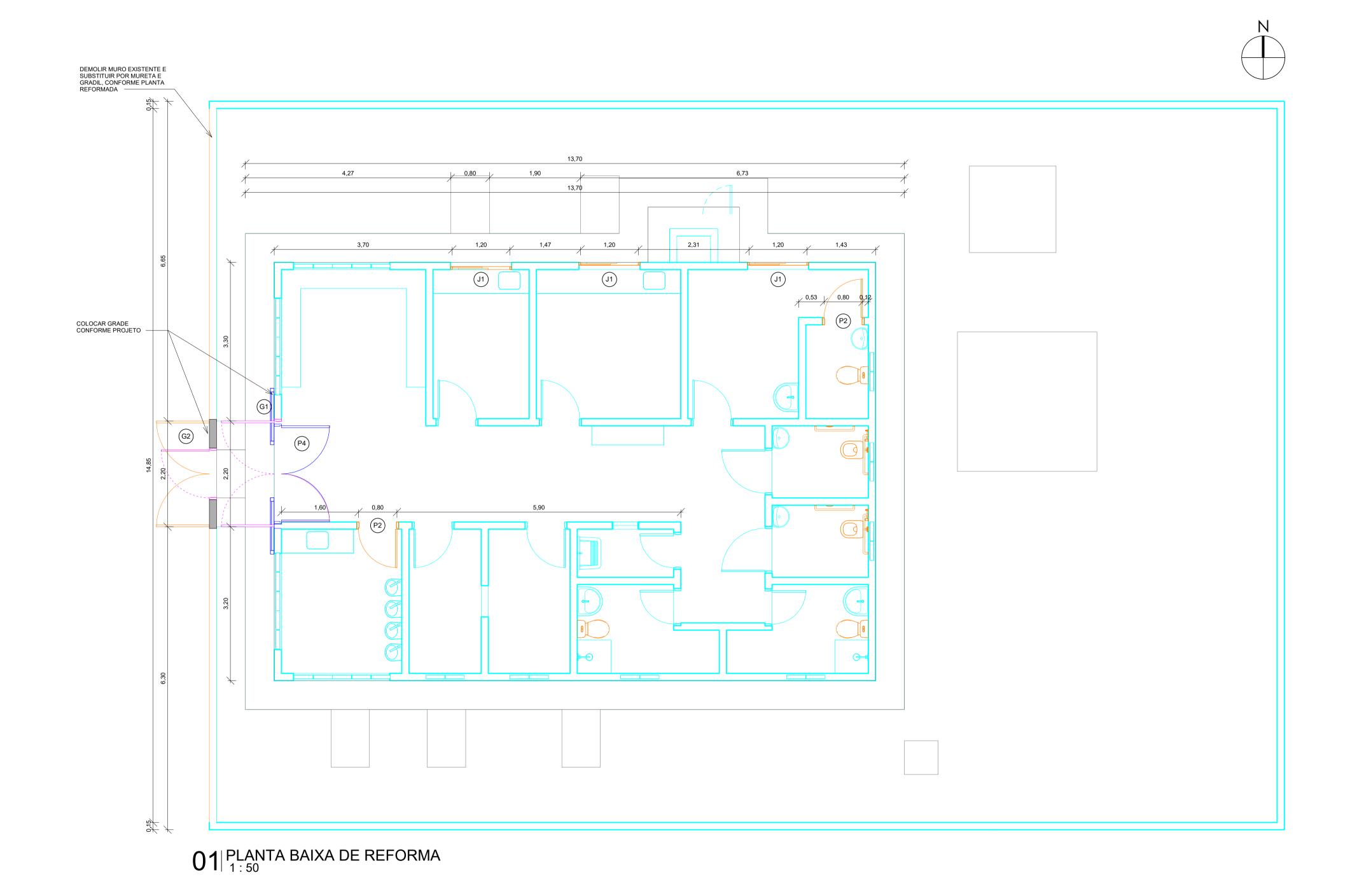








QUADRO DE ÁREAS PERÍMETRO (m) ÁREA DE COBERTA EXISTENTE TELHA CERÂMICA 139,82 m² 47,20 m APROVAÇÃO: Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP: 0608100617 CREA-CE 45.163D PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO PROJETO DE REFORMA DO POSTO MANUELITO M DE FARIAS PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE COBERTA EXISTENTE MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO



OBSERVAÇÕES

OBSERVAÇÕES GERAIS

- AMPLIAR CALÇADA DE CONTORNO NA FRENTE DA CASA DE GÁS, CONFORME PROJETO;

- RECUPERAÇÃO DO TELHADO;

- CONSTRUIR RAMPA DE ENTRADA CONFORME PROJETO, DE ACORDO COM A NBR 9050;

- SUBSTITUIR JANELAS EM MADEIRA EXISTENTE POR ESQUADRIAS DE ALUMINIO E VIDRO, CONFORME PROJETO;
- SUBSTITUIR PORTAS EXISTENTES POR NOVAS COM O MESMO MATERIAL, CONFORME PROJETO;

- DEMOLIR PORTA DE ENTRADA EXISTENTE E CONSTRUIR NOVA CONFORME PROJETO;

- SUBSTITUIR VASOS SANITÁRIOS EXISTENTES POR VASOS COM CAIXA ACLOPADA;

- NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO;

- NOVAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO;

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PEITORIL (m)	QUANT.	TIPO E MATERIAL				
JANELA	JANELAS - REFORMADA								
J1	1,20	1,20	1,00	3	MADEIRA DE ABRIR - 2 FOLHAS				
J2	0,55	0,65	1,40	1	MADEIRA FIXA - 1 FOLHA				
J3	0,60	0,60	1,70	3					
J4	1,00	0,50	1,50	1	ALUMINIO E VIDRO DE MAXIM-AR -2 FOLHAS				
J5	0.50	0.50	1.70	1					

COBOGÓ DE CERÂMICA COBOGÓ DE CERÂMICA

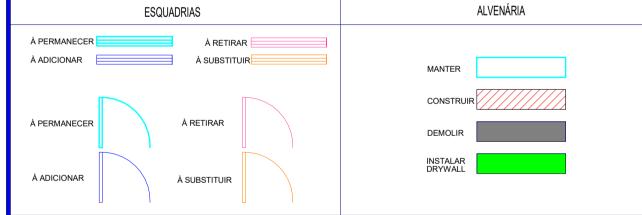
COBOGOS - REFORMADA

PORTAS - REFORMADA						
P1	0,70	2,10	0.00	3	MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	
P2	0,80	2,10	0,00	7	MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	
P3	0.90	2.10	0.00	2	MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA	

GRADES - REFORMADA

GRADES	S - REFURIVIA	ADA			
G1	2,20	2,20	0,00	1	METALICA DE CORRER - 2 FOLHAS
G2	2,00	2,00	0,00	1	NYLOFOR NA COR VERDE PIVOTENTE - 2 FOLHAS
G3	0,50	0,80	<varia></varia>	6	
C3	0.60	1.00	0.00	4	METALICA DE ADDID. 2 EOLUA

LEGENDA DE REFORMA



CALÇADAS

ÁREA DE REFORMA

TELHA EXISTENTE

TELHA A SUBSTITUIR

TELHA À ACRESCENTAR

TELHA A REMOVER

APROVAÇÃO:





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

PROJETO DE REFORMA DO POSTO MANUELITO M DE FARIAS

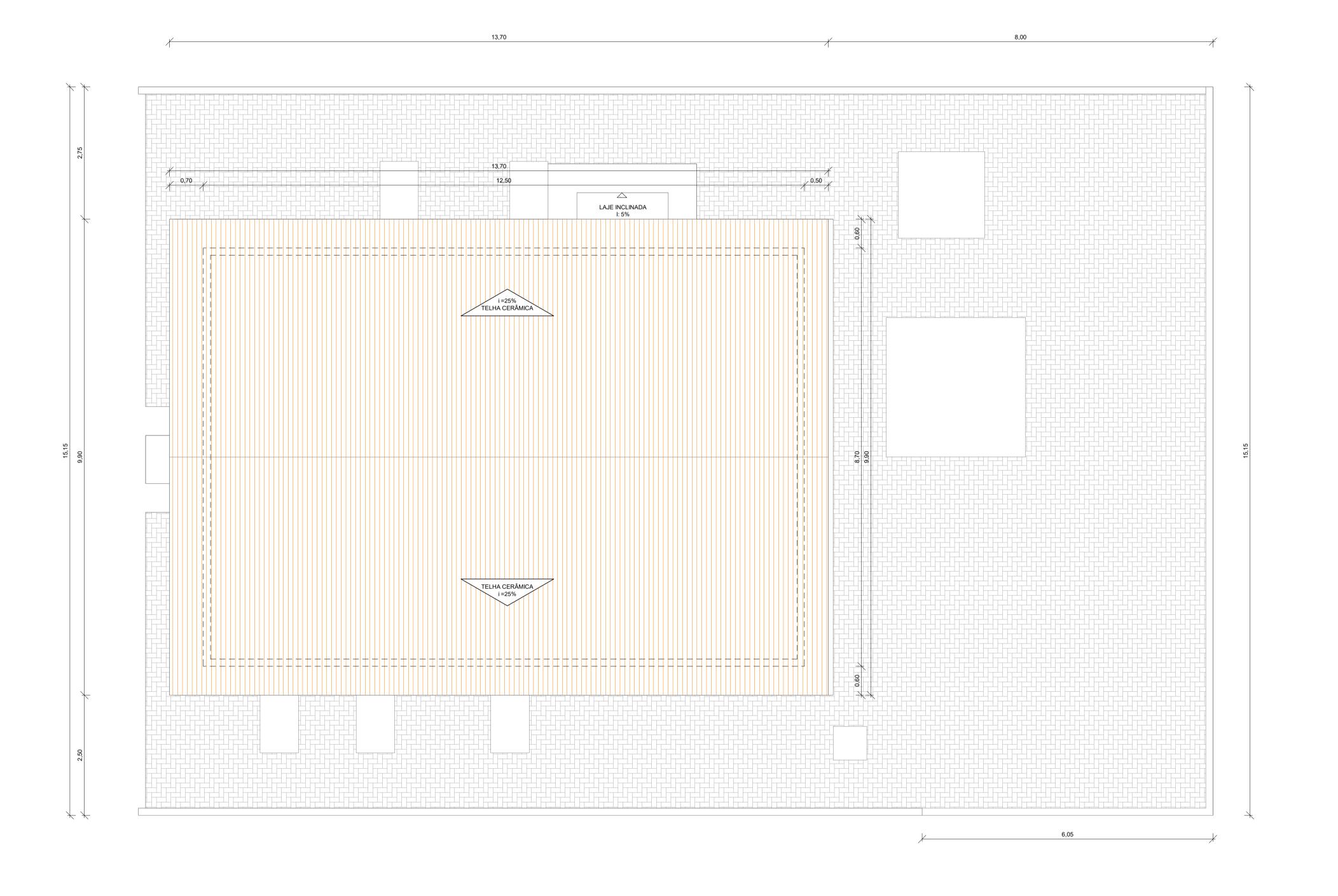
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA DE REFORMA

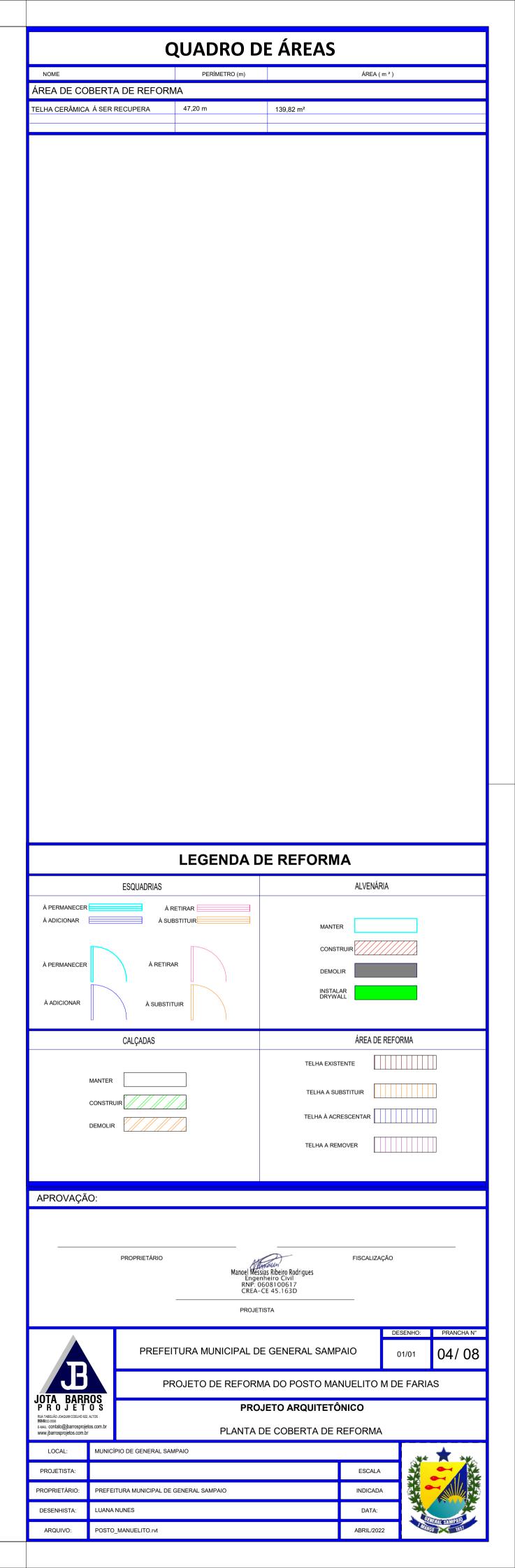
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO					
PROJETISTA:		ESCALA				
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	恋			
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	3			
ARQUIVO:	POSTO_MANUELITO.rvt	ABRIL/2022				

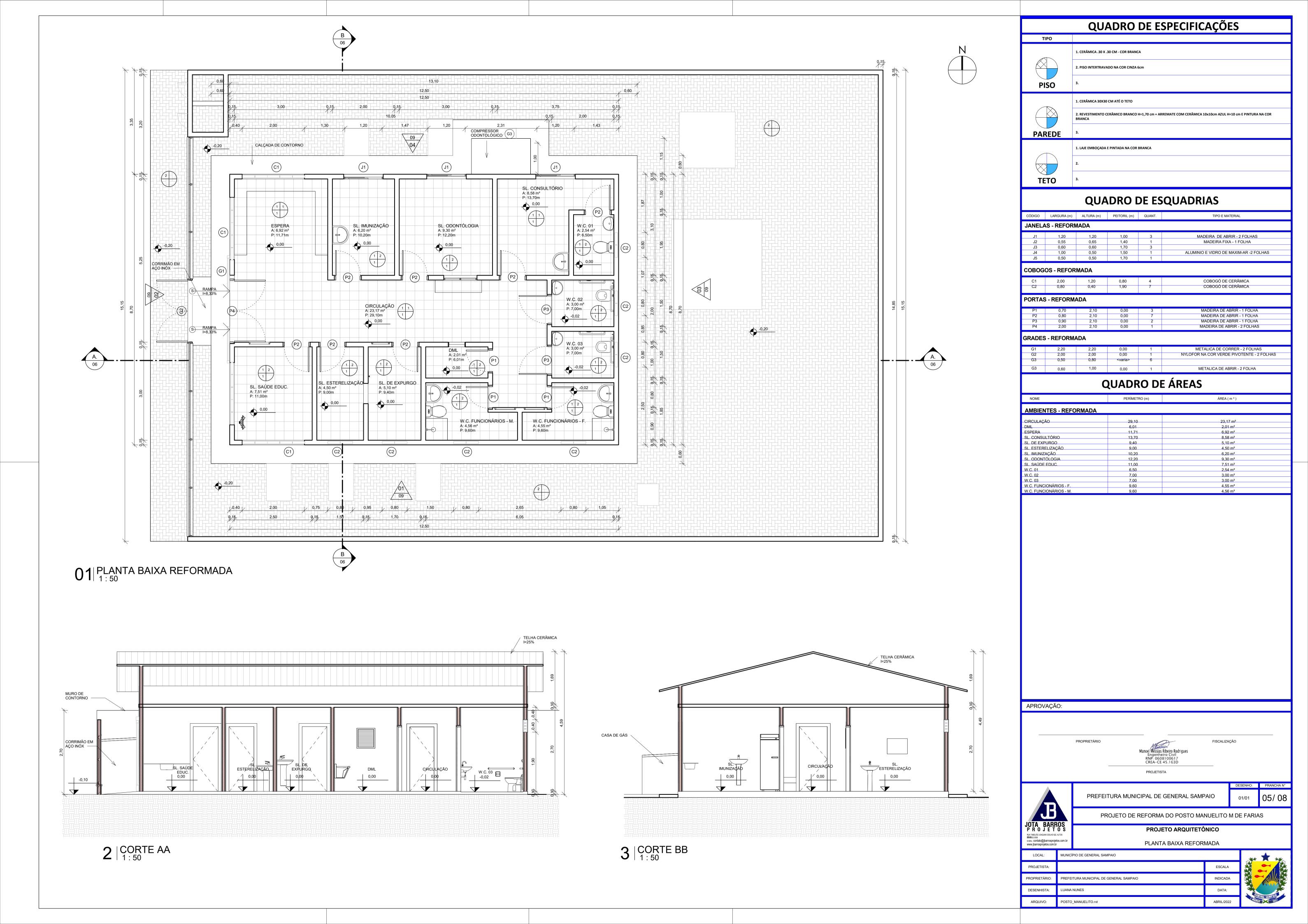


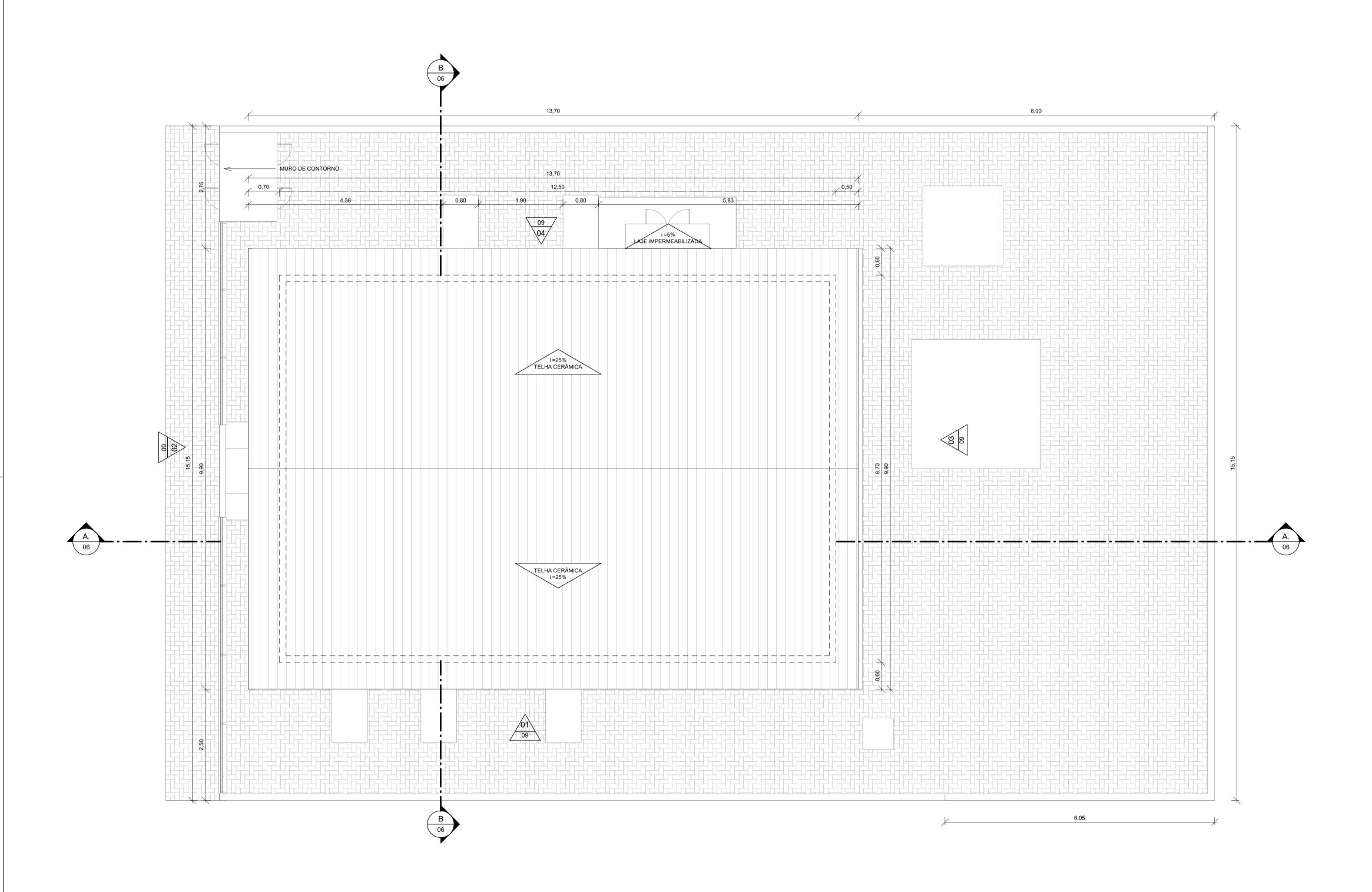
01/01 03/08



01 PLANTA DE REFORMA DE COBERTA







1 | PLANTA DE COBERTA REFORMADA | 1 : 50

QUADRO DE ÁREAS

NOME PERÍMETRO (m) ÁREA (m ²)

ÁREA DE COBERTA REFORMADA

TELHA CERÂMICA 47,20 m 139,82 m²





PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

MANUELITO M DE FARIAS

PROJETO DE REFORMA DO POSTO MANUELITO M DE FARIAS

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE COBERTA REFORMADA

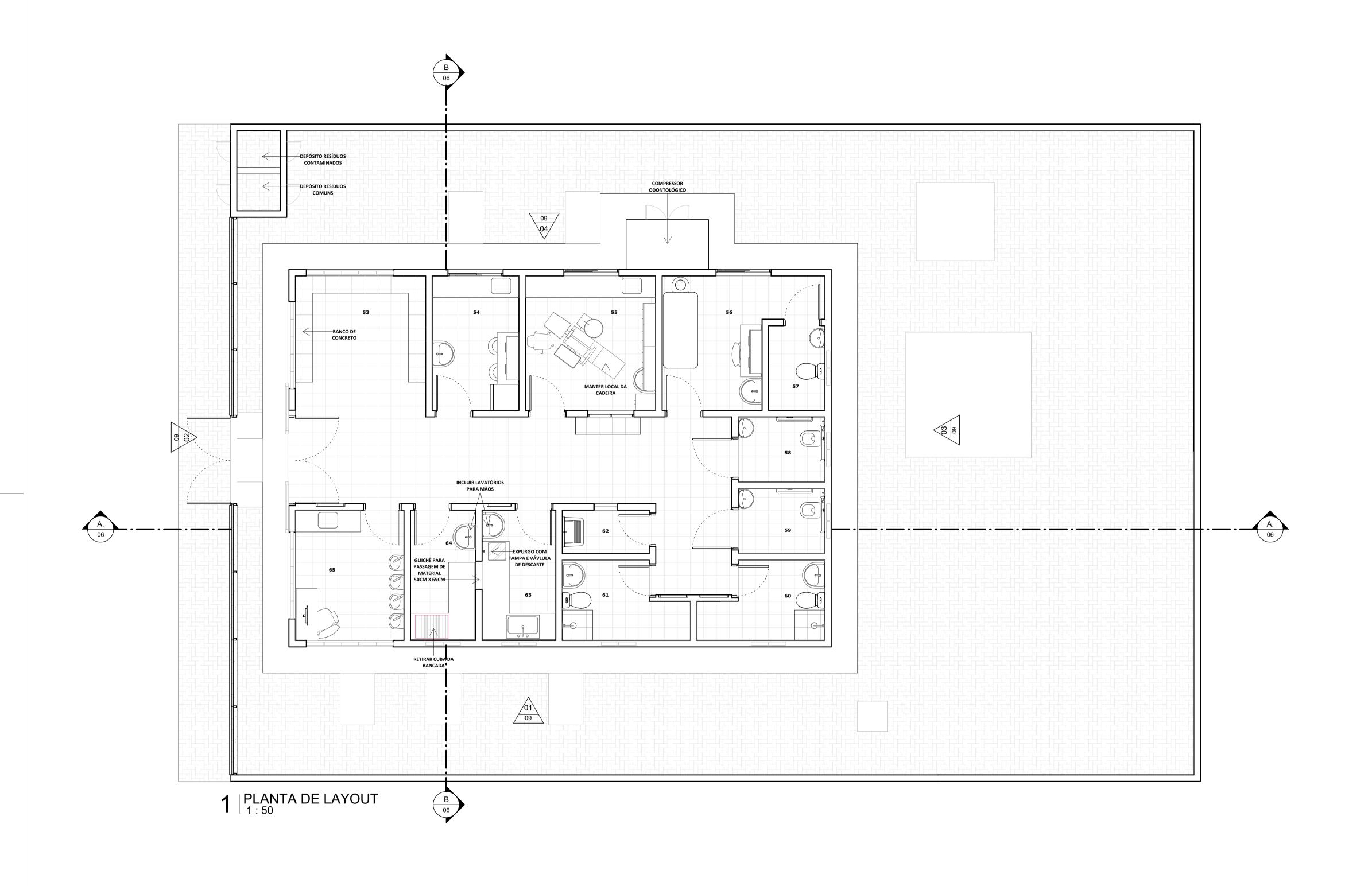
 LOCAL:
 MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

 PROJETISTÁ:
 ESCALA

 PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
 INDICADA

 DESENHISTA:
 LUANA NUNES
 DATA:







POSTO_MANUELITO.rvt

