



PREFEITURA
**SÃO PEDRO
DA ÁGUA
BRANCA**
A CIDADE QUE A GENTE QUER

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA

RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO
RUA SENHOR DO BONFIM
SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA- MARANHÃO

PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009

MAIO/ 2021

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA

RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

RUA SENHOR DO BONFIM

SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA- MARANHÃO

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA : 1119301009

LOCAL

RUA SENHOR DO BOMFIM
SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
MARANHÃO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 Todo e qualquer serviço que conste do processo administrativo (minuta de contrato e anexos) e dos detalhes fornecidos pela CONTRATANTE, será considerado objeto de Contrato e deverá ser cumprido integralmente pela contratada.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 A Reconstrução do **POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO**, se dá em decorrência da necessidade de melhor atender em seu espaço físico, assim toda população será beneficiada com a reconstrução dessa edificação com ambiente arejado, moderno e confortável, trazendo segurança para todos os seus usuários.

3. OBJETO

3.1 Contratação de empresa especializada para realizar a Reconstrução do **POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO**, localizado na Rua Senhor do Bonfim no Município de São Pedro da Água Branca.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços serão iniciados pela placa de obra, mobilização e desmobilização de canteiro de obra, administração local da obra, retirada das portas, janelas e batentes, demolição do revestimento cerâmico de forma manual sem reaproveitamento e remoção de pintura externa.

5. MURO

Execução do muro em alvenaria de bloco cerâmico em concreto armado, com chapisco, reboco e pintura, gradil de barra de aço fixado na alvenaria e portão de correr em chapa de aço e execução de calçada com concreto moldado in loco.

6. REVESTIMENTO

Piso emborrachado, drenante e anti-impacto na sala da fisioterapia e os demais cômodos revestimento cerâmico com placas tipo esmaltadas com dimensão 60x60 cm, rodapé cerâmico de 7 cm de altura e soleira em granito.

7. ESQUADRIAS

Fornecimento de portas de madeira uma folha 90x2.10 cm, porta de correr de alumínio com duas folhas com vidro liso incolor incluso, fechadura e puxador, soleira em mármore, gradil em ferro fixado em vãos de janelas formados por barras chatas, janela de correr quatro folhas em alumínio com vidro de 6 mm e janela basculante em ferro com vidro de 3 mm.

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA 1119301009

8. INSTALAÇÕES

8. ELÉTRICA

Ponto de iluminação e tomada incluindo interruptor paralelo e tomada de 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, fornecimento e instalação de lâmpada compacta fluorescebte de 20W, lâmpada fluorescente espiral branca de 45W, disjuntor monopolar de 40A e 10A,

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

cabo de cobre flexível e ponto de tomada para ar condicionado, cabo de cobre flexível isolado anti chamas para circuitos terminais, quadro de distribuição para disjuntores 100A mais barramento, quadro medição geral de energia, haaste de aterramento 5/8 para SPDA.

8.2 HIDRÁULICA

Ponto de água fria embutido de pvc com material rígido soldável com diâmetro de 25mm, registro de gaveta com canopla cromada, registro de pressão bruto, latão roscável, torneira para lavatório DECA, torneira cromada para pia de cozinha, bancada em granito cinza andarilha, cuba de embutir oval em louça branca 35x50 cm ou equivalente, cuba de embutir de aço inoxidável média incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado, luminária tipo spot de sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada par 30.

8.3 SANITÁRIO

Ponto de esgoto com tubo de ferro de pvc soldável diâmetro de 50mm para pias de cozinha, máquina de lavar entre outros, ponto de esgotocom tubo pvc com diâmetro de 100mm para vasos sanitários, tubo pvc série normal, esgoto predial com dn 40mm, 50mm e 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, caixa de inspeção, caixa de gordura em pvc 300mm, caixa sifonada 100x100x50mm, fossa séptica de concreto 1.20x5.0m com anéis de concreto, filtro anaeróbio de 2.800 litros preto ACQUALIMP, caixa d'água em polietileno de 1.000 litros com acessórios.

8.4 INCÊNDIO

Fornecimento e instalação de extintor de incêndio TP pó químico 6kg, luminária de emergência com 30 lâmpadas led de 2W sem reator, sinalização para extintor e placa de sinalização fotoluminescente em pvc para rota de fuga.

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009

9. PINTURA

Aplicação de uma demão de fundo selador látex pva em paredes, aplicação e lixamento de duas demãos de massa látex, duas demãos de aplicação manual de pintura com tinta látex, pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica incluso uma demão de fundo selador.

10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Plantio de grama, papeleira de parede em metal cromado sem tampa, saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, dispenser para toalha interfolhada , peças de apoio para deficientes com tubo inox para WC, chuveiro plástico em pvc rígido com articulação

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

cromada 1/2", assento plástico universal branco para vaso sanitário tipo convencional, tanque de louça 40 litros com metais cromados, engate flexível em plástico branco 1/2x40 cm.

11. PAVIMENTAÇÃO

Aterro de áreas com material adquirido em depósito com espalhamento manual, compactação, mecânica e execução de passeio em piso intertravado 20x10 cm.

12. ABRIGO DE LIXO

12.1 INFRA E SUPER ESTRUTURA

Escavação manual de vala, aterro com compactação manual, execução de estruturas de concreto armado para edificação institucional térrea, laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura inclusive escoramento de madeira e escoamento de 4cm, seis demãos de impermeabilizante com vedrapen branco ou similar.

12.2 ALVENARIA E REVESTIMENTO

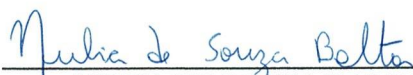
Alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico furado com argamassa, cimento e areia (1:4), alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19cm, chapisco aplicado em alvenaria, revestimentos cerâmicos para paredes internas com placas tipo esmaltadas extra 33x45cm para áreas menores que 5m², e placas 60x60cm em ambientes entre 5m² e 10m².

12.3 INSTALAÇÃO E PINTURA

Fornecimento e instalação de lâmpada fluorescente espiral branca 45W, plafon E-27, cabo de cobre flexível isolado para circuito terminais, ponto de iluminação e tomada, ralo sifinado, porta de abrir em alumínio tipo veneziana, porta com cadeado zincado, uma demão de fundo selador látex em paredes, duas demãos de massa látex e duas demãos de pintura com tinta látex.

14. LIMPEZA

Limpeza geral da obra.



NUBIA DE SOUZA BALTAR
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL
CREA: 1119301009

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.076,89	3,36 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m ²	6	330,55	426,64	2.559,84	0,71 %
1.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m ²	25,35	14,10	18,19	461,11	0,13 %
1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	171,54	13,79	17,79	3.051,69	0,85 %
1.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	175,42	6,70	8,64	1.515,62	0,42 %
1.5	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m ²	461,85	4,96	6,40	2.955,84	0,82 %
2			MURO LIMITROFE/ PISO					117.900,09	32,80 %
2.1	2375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0	m ²	105,22	226,66	292,55	30.782,11	8,56 %
2.2	111125	SBC	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	m ²	41,37	180,77	233,31	9.652,03	2,69 %
2.3	12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e	m ²	3,5	1.469,39	1.896,54	6.637,89	1,85 %
2.4	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	64,81	84,90	109,58	7.101,87	1,98 %
2.5	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m ²	171,55	95,67	123,48	21.182,99	5,89 %
2.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	175,42	15,81	20,40	3.578,56	1,00 %
2.7	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES	m ²	175,2	59,24	76,46	13.395,79	3,73 %
2.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,7	75,29	97,17	1.136,88	0,32 %

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	m²	36,7	222,70	287,43	10.548,68	2,93 %
2.10	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	15,6	159,66	206,07	3.214,69	0,89 %
2.11	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	3,2	2.583,05	3.333,94	10.668,60	2,97 %
3			ESQUADRIAS					48.549,12	13,51 %
3.1	023379	SBC	FORNECIMENTO PORTA MADEIRA 1 FL 90x210cm INT.-0LE0/FERRAGENS	UN	13	963,75	1.243,91	16.170,83	4,50 %
3.2	111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	m²	2,7	415,16	535,84	1.446,76	0,40 %
3.3	112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	12,1	954,96	1.232,56	14.913,97	4,15 %
3.4	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	12,1	426,05	549,90	6.653,79	1,85 %
3.5	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,7	77,60	100,15	1.171,75	0,33 %
3.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	9,5	420,67	542,95	5.158,02	1,43 %
3.7	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,73	103,42	133,48	3.034,00	0,84 %
4			INSTALAÇÕES					107.031,57	29,77 %
4.1			ELÉTRICA					52.399,41	14,58 %
4.1.1	93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	62	173,24	223,60	13.863,20	3,86 %
4.1.2	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	20,83	26,88	188,16	0,05 %
4.1.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	25	7,51	9,69	242,25	0,07 %

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.4	93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	50,99	65,81	1.184,58	0,33 %
4.1.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	16,88	21,78	43,56	0,01 %
4.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	9,68	12,49	74,94	0,02 %
4.1.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3152,36	3,54	4,56	14.374,76	4,00 %
4.1.8	062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	UN	10	434,02	560,18	5.601,80	1,56 %
4.1.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	874,14	5,94	7,66	6.695,91	1,86 %
4.1.10	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	451,78	13,65	17,61	7.955,84	2,21 %
4.1.11	00020256	SINAPI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	250	0,30	0,38	95,00	0,03 %
4.1.12	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	35,27	45,52	455,20	0,13 %
4.1.13	066363	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO 15 DISJUNTORES 100A + BARRAMENTO	UN	1	1.029,20	1.328,38	1.328,38	0,37 %
4.1.14	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	109,06	140,76	140,76	0,04 %
4.1.15	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	40,05	51,69	155,07	0,04 %
4.2			HIDRÁULICA					17.714,42	4,93 %
4.2.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	20	90,63	116,97	2.339,40	0,65 %
4.2.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,36	7,32	9,44	1.183,39	0,33 %
4.2.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	55,12	20,29	26,18	1.443,04	0,40 %
4.2.4	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	10	131,31	169,48	1.694,80	0,47 %

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.5	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	61,44	79,30	158,60	0,04 %
4.2.6	3686	ORSE	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	8	122,36	157,93	1.263,44	0,35 %
4.2.7	7758	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha d=1/2", DECA, linha Standard ref.1159-C39, ou similar	un	1	172,73	222,94	222,94	0,06 %
4.2.8	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	20,2	271,97	351,03	7.090,80	1,97 %
4.2.9	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	121,29	156,54	1.095,78	0,30 %
4.2.10	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	434,77	561,15	561,15	0,16 %
4.2.11	12096	ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	un	4	128,05	165,27	661,08	0,18 %
4.3			SANITÁRIO					36.041,34	10,03 %
4.3.1	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	5	97,89	126,34	631,70	0,18 %
4.3.2	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7	100,14	129,25	904,75	0,25 %
4.3.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7	13,65	17,61	123,27	0,03 %
4.3.4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	175,14	21,02	27,13	4.751,54	1,32 %
4.3.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	254,2	40,43	52,18	13.264,15	3,69 %
4.3.6	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	6	110,25	142,29	853,74	0,24 %
4.3.7	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	334,84	432,17	432,17	0,12 %
4.3.8	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	23,38	30,17	150,85	0,04 %

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.9	053850	SBC	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO P/ ATE 14 CONTRIBUINTES	UN	1	3.358,73	4.335,11	4.335,11	1,21 %
4.3.10	053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1	3.846,38	4.964,52	4.964,52	1,38 %
4.3.11	053852	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	UN	1	2.837,77	3.662,70	3.662,70	1,02 %
4.3.12	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	761,93	983,42	1.966,84	0,55 %
4.4			COMBATE A INCÊNDIO					876,40	0,24 %
4.4.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	244,26	315,26	315,26	0,09 %
4.4.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	31,49	40,64	406,40	0,11 %
4.4.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1	45,05	58,14	58,14	0,02 %
4.4.4	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	6	12,48	16,10	96,60	0,03 %
5			PINTURA					10.731,57	2,99 %
5.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	344,05	2,18	2,81	966,78	0,27 %
5.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	344,05	9,50	12,26	4.218,05	1,17 %
5.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	344,05	9,84	12,70	4.369,43	1,22 %
5.4	CPU-2111	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	60,19	15,16	19,56	1.177,31	0,33 %
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.361,93	1,49 %
6.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	60,33	11,09	14,31	863,32	0,24 %
6.2	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	48,78	62,96	377,76	0,11 %
6.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	49,86	64,35	386,10	0,11 %
6.4	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	6	44,48	57,41	344,46	0,10 %
6.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	3,05	225,55	291,11	887,88	0,25 %



OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6	190331	SBC	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	UN	2	209,38	270,24	540,48	0,15 %
6.7	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	6	41,43	53,47	320,82	0,09 %
6.8	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	1	1.225,56	1.581,83	1.581,83	0,44 %
6.9	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	7,66	9,88	59,28	0,02 %
7			PAVIMENTAÇÃO					18.375,66	5,11 %
7.1	4358	ORSE	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	98,02	102,57	132,38	12.975,88	3,61 %
7.2	CPU-2112	Próprio	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	98,02	4,14	5,34	523,42	0,15 %
7.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	71,48	52,86	68,22	4.876,36	1,36 %
8			ABRIGO DE LIXO					35.864,21	9,98 %
8.1			INFRA E SUPER ESTRUTURA					11.514,66	3,20 %
8.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,65	48,46	62,54	103,19	0,03 %
8.1.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	2,42	93,39	120,53	291,68	0,08 %
8.1.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	2,2	2.583,05	3.333,94	7.334,66	2,04 %
8.1.4	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	18,92	110,96	143,21	2.709,53	0,75 %
8.1.5	4849	ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	m²	18,92	44,05	56,85	1.075,60	0,30 %
8.2.1			ALVENARIA E REVESTIMENTO					17.964,85	5,00 %
8.2.1.1	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,64	611,99	789,89	1.295,41	0,36 %
8.2.1.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	62,16	58,68	75,73	4.707,37	1,31 %

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.1.3	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	104,04	6,05	7,80	811,51	0,23 %
8.2.1.4	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	104,04	27,80	35,88	3.732,95	1,04 %
8.2.1.5	87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	71,64	64,04	82,65	5.921,04	1,65 %
8.2.1.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	12,12	95,67	123,48	1.496,57	0,42 %
8.3.1			INSTALAÇÕES E PINTURA					6.384,70	1,78 %
8.3.1.1	8324	ORSE	Plafon E-27	un	3	7,51	9,69	29,07	0,01 %
8.3.1.2	93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	50,99	65,81	197,43	0,05 %
8.3.1.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	3,54	4,56	2.280,00	0,63 %
8.3.1.4	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3	159,09	205,33	615,99	0,17 %
8.3.1.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	8,94	11,53	34,59	0,01 %
8.3.1.6	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	3,78	451,27	582,45	2.201,66	0,61 %
8.3.1.7	100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	2	48,90	63,11	126,22	0,04 %
8.3.1.8	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	32,4	2,18	2,81	91,04	0,03 %

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos **B.D.I.**
SINAPI - 03/2021 - 27,46%
MA
SBC - 04/2021 -
MA
ORSE - 01/2021 -

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.1.9	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	32,4	9,50	12,26	397,22	0,11 %
8.3.1.10	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	32,4	9,84	12,70	411,48	0,11 %
9			LIMPEZA					3.584,99	1,00 %
9.1	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	698,73	901,85	901,85	0,25 %
9.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1	45,05	58,14	58,14	0,02 %
9.3	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	6	41,16	53,12	318,72	0,09 %
9.4	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1	1.035,08	1.335,97	1.335,97	0,37 %
9.5	2450	ORSE	Limpeza geral	m ²	423,72	1,78	2,29	970,31	0,27 %

Total sem BDI R\$ 278.562,81
Total do BDI R\$ 80.913,22
Total Geral R\$ 359.476,03


ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

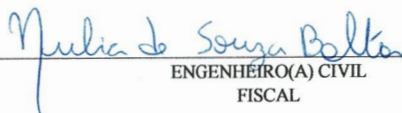
Bancos
SINAPI - 03/2021 -
MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 -
SE
SEINFRA - 027 -

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	50,00%	
		12.076,89	6.038,45	6.038,45	
2	MURO LIMITROFE/ PISO	100,00%	50,00%	50,00%	
		117.900,09	58.950,05	58.950,05	
3	ESQUADRIAS	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		48.549,12	12.137,28	12.137,28	24.274,56
4	INSTALAÇÕES	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		107.031,57	26.757,89	26.757,89	53.515,79
5	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%
		10.731,57		5.365,79	5.365,79
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		50,00%	50,00%
		5.361,93		2.680,97	2.680,97
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%
		18.375,66		9.187,83	9.187,83
8	ABRIGOO DE LIXO	100,00%		50,00%	50,00%
		35.864,21		17.932,11	17.932,11
9	LIMPEZA	100,00%			100,00%
		3.584,99			3.584,99
Porcentagem			28,9%	38,68%	32,42%
Custo			103.883,66	139.050,35	116.542,02
Porcentagem Acumulado			28,9%	67,58%	100,0%
Custo Acumulado			103.883,66	242.934,01	359.476,03



ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL



OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Composições Principais

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2108	Próprio	RETIRADA MANUAL DE COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO	201	m ²	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA	601	m ³	0,2000000	15,72	3,14
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	14,87	0,37
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	10,48	2,62

MO sem LS => 3,30 LS => 2,83 MO com LS => 6,13
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 7,91

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2111	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	15,16	15,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,29	3,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	12,25	1,34
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,01	1,10
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	34,25	1,50
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	24,03	4,22
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	25,57	3,37

MO sem LS => 2,10 LS => 1,79 MO com LS => 3,89
Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 19,56

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-2112	Próprio	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	4,14	4,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,25	3,06



PREFEITURA
**SÃO PEDRO
DA ÁGUA
BRANCA**
A CIDADE QUE A GENTE QUER

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

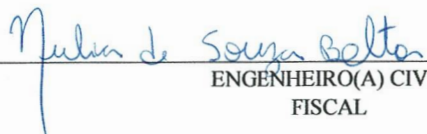
B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1250000	8,64	1,08	
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>		5,34

Composições Auxiliares

Total sem BDI R\$ 278.562,81
Total do BDI R\$ 80.913,22
Total Geral R\$ 359.476,03



ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2375	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	Muros	m ²	105,22	292,55	30.782,11	8,56	8,56
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	183,67	123,48	22.679,57	6,31	14,87
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	5,4	3.333,94	18.003,27	5,01	19,88
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.652,36	4,56	16.654,76	4,63	24,51
023379	SBC	FORNECIMENTO PORTA MADEIRA 1 FL 90x210cm INT.-OLEO/FERRAGENS	23	UN	13,0	1.243,91	16.170,83	4,50	29,01
112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	112	m ²	12,1	1.232,56	14.913,97	4,15	33,16
93146	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	62,0	223,60	13.863,20	3,86	37,02
87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	175,2	76,46	13.395,79	3,73	40,74



OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	254,2	52,18	13.264,15	3,69	44,43
4358	ORSE	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	98,02	132,38	12.975,88	3,61	48,04
C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISOS INTERNOS	m²	36,7	287,43	10.548,68	2,93	50,98
111125	SBC	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS	111	m²	41,37	233,31	9.652,03	2,69	53,66
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	451,78	17,61	7.955,84	2,21	55,88
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	64,81	109,58	7.101,87	1,98	57,85
10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	20,2	351,03	7.090,80	1,97	59,82
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	874,14	7,66	6.695,91	1,86	61,69
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	12,1	549,90	6.653,79	1,85	63,54

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	Esquadrias de Ferro	m ²	3,5	1.896,54	6.637,89	1,85	65,38
87274	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	71,64	82,65	5.921,04	1,65	67,03
062511	SBC	PONTO PARA TOMADA DE AR CONDICIONADO 1200W	62	UN	10,0	560,18	5.601,80	1,56	68,59
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	9,5	542,95	5.158,02	1,43	70,02
053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	53	UN	1,0	4.964,52	4.964,52	1,38	71,41
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	71,48	68,22	4.876,36	1,36	72,76
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	376,45	12,70	4.780,91	1,33	74,09
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	175,14	27,13	4.751,54	1,32	75,41
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	62,16	75,73	4.707,37	1,31	76,72



OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	376,45	12,26	4.615,27	1,28	78,01
053850	SBC	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO P/ ATE 14 CONTRIBUINTES	53	UN	1,0	4.335,11	4.335,11	1,21	79,21
3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorca	m ²	104,04	35,88	3.732,95	1,04	80,25
053852	SBC	FILTRO ANAEROBIO 2800 LITROS PRETO ACQUALIMP	53	UN	1,0	3.662,70	3.662,70	1,02	81,27
88650	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	175,42	20,40	3.578,56	1,00	82,27
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	15,6	206,07	3.214,69	0,89	83,16
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	171,54	17,79	3.051,69	0,85	84,01
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	22,73	133,48	3.034,00	0,84	84,85
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m ²	461,85	6,40	2.955,84	0,82	85,68
145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m ²	18,92	143,21	2.709,53	0,75	86,43
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações Provisórias /	m ²	6,0	426,64	2.559,84	0,71	87,14
1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,0	116,97	2.339,40	0,65	87,79
12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m ²	3,78	582,45	2.201,66	0,61	88,40

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	983,42	1.966,84	0,55	88,95
C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	10,0	169,48	1.694,80	0,47	89,42
190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	190	UN	1,0	1.581,83	1.581,83	0,44	89,86
CPU-2108	Próprio	RETIRADA MANUAL DE COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO INCLUINDO REMOÇÃO E CARREGAMENTO MANUAL DO EXPURGO	201	m ²	193,78	7,91	1.532,79	0,43	90,29
88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	175,42	8,64	1.515,62	0,42	90,71
111650	SBC	JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM	111	m ²	2,7	535,84	1.446,76	0,40	91,11
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	55,12	26,18	1.443,04	0,40	91,52
93045	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	21,0	65,81	1.382,01	0,38	91,90
11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	Conversão InfoWorca	un	1,0	1.335,97	1.335,97	0,37	92,27
066363	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15 DISJUNTORES 100A + BARRAMENTO	66	UN	1,0	1.328,38	1.328,38	0,37	92,64
C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m ³	1,64	789,89	1.295,41	0,36	93,00

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
3686	ORSE	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	157,93	1.263,44	0,35	93,35
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	125,36	9,44	1.183,39	0,33	93,68
CPU-2111	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	PINT - PINTURAS	m²	60,19	19,56	1.177,31	0,33	94,01
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	11,7	100,15	1.171,75	0,33	94,34
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	11,7	97,17	1.136,88	0,32	94,65
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	156,54	1.095,78	0,30	94,96
4849	ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	18,92	56,85	1.075,60	0,30	95,26
88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	376,45	2,81	1.057,82	0,29	95,55
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	423,72	2,29	970,31	0,27	95,82
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	7,0	129,25	904,75	0,25	96,07
72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	901,85	901,85	0,25	96,32
C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	3,05	291,11	887,88	0,25	96,57
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	60,33	14,31	863,32	0,24	96,81

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos	un	6,0	142,29	853,74	0,24	97,05
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	104,04	7,80	811,51	0,23	97,27
12096	ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 30	Luminárias Internas	un	4,0	165,27	661,08	0,18	97,46
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	126,34	631,70	0,18	97,63
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	205,33	615,99	0,17	97,80
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	561,15	561,15	0,16	97,96
190331	SBC	CHUVEIRO PLASTICO EM PVC RIGIDO COM ARTICULACAO CROMADA 1/2"	190	UN	2,0	270,24	540,48	0,15	98,11
CPU-2112	Próprio	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	98,02	5,34	523,42	0,15	98,26
C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	25,35	18,19	461,11	0,13	98,38
92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0	45,52	455,20	0,13	98,51

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0	432,17	432,17	0,12	98,63
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	40,64	406,40	0,11	98,74
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	64,35	386,10	0,11	98,85
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	62,96	377,76	0,11	98,96
4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	57,41	344,46	0,10	99,05
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	53,47	320,82	0,09	99,14
10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical	Un	6,0	53,12	318,72	0,09	99,23
83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	315,26	315,26	0,09	99,32
C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	2,42	120,53	291,68	0,08	99,40
8324	ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	28,0	9,69	271,32	0,08	99,47
7758	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha d=1/2", DECA, linha Standard ref.1159-C39, ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	222,94	222,94	0,06	99,54
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	UN	7,0	26,88	188,16	0,05	99,59
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	79,30	158,60	0,04	99,63

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	3,0	51,69	155,07	0,04	99,68
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	30,17	150,85	0,04	99,72
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	140,76	140,76	0,04	99,76
100704	SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	63,11	126,22	0,04	99,79
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	7,0	17,61	123,27	0,03	99,83
C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	2,0	58,14	116,28	0,03	99,86
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,65	62,54	103,19	0,03	99,89
12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	6,0	16,10	96,60	0,03	99,91
00020256	SINAPI	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	Material	UN	250,0	0,38	95,00	0,03	99,94
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	12,49	74,94	0,02	99,96
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	9,88	59,28	0,02	99,98



PREFEITURA
**SÃO PEDRO
DA ÁGUA
BRANCA**
A CIDADE QUE A GENTE QUER

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1110301009

OBRA:
RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

Bancos
SINAPI - 03/2021 - MA
SBC - 04/2021 - MA
ORSE - 01/2021 - SE
SEINFRA - 027 - CE

B.D.I.
27,46%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	21,78	43,56	0,01	99,99
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	11,53	34,59	0,01	100,00

Total sem BDI R\$ 278.562,81
Total do BDI R\$ 80.913,22
Total Geral R\$ 359.476,03



ENGENHEIRO(A) CIVIL
FISCAL



OBRA:

RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO PARA A OBRA:

DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Quadro de Composição do BDI

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,46%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Observações:

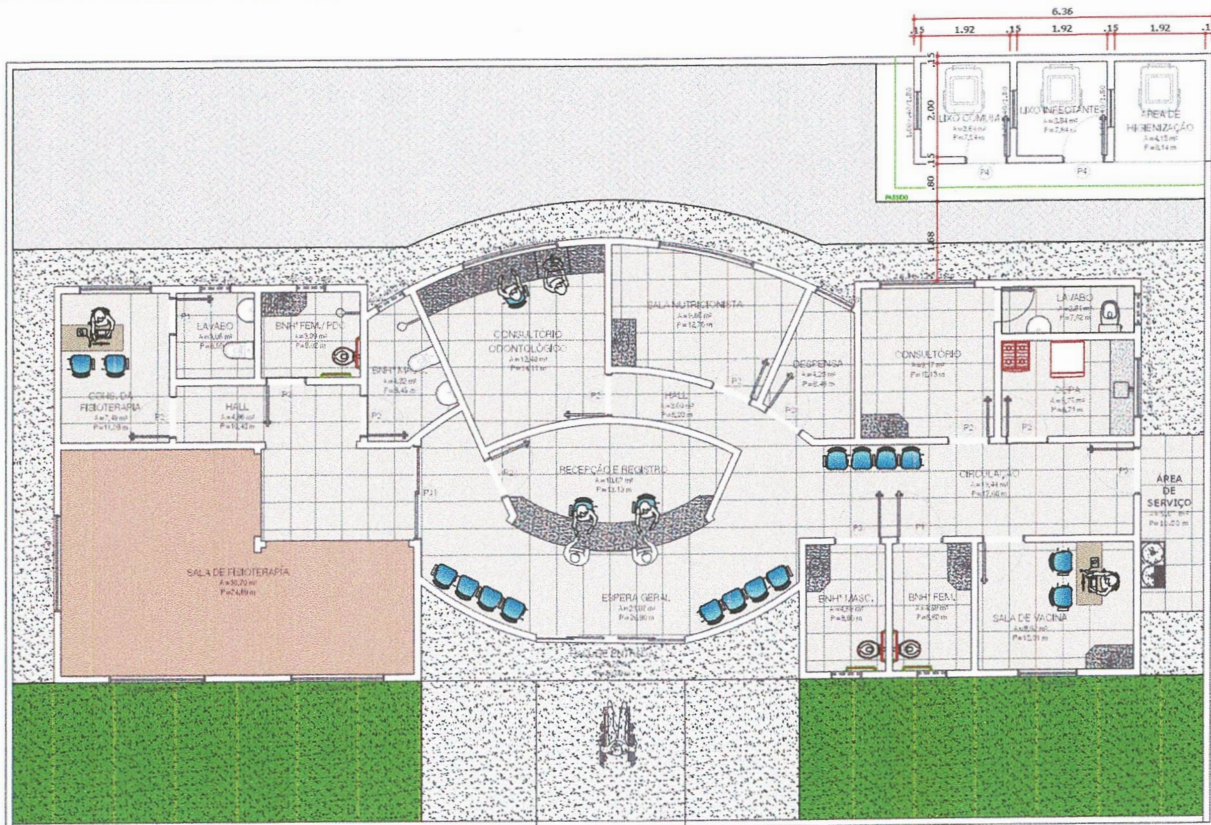
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



RECONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE VILA CONCEIÇÃO

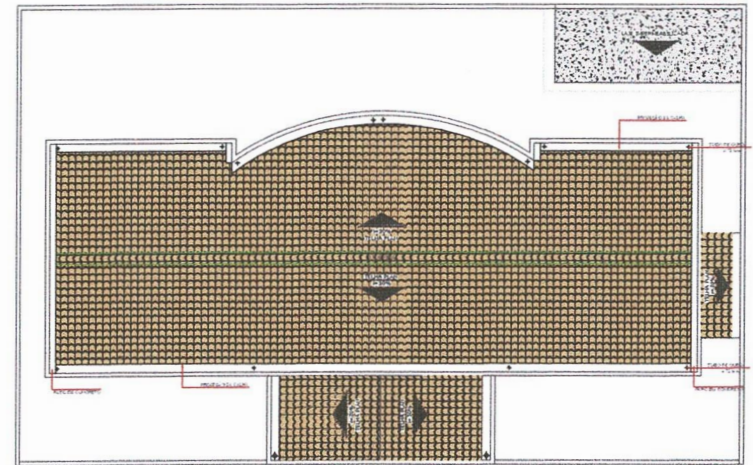
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL GRUPO A	17,80%	17,80%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não indice
B2	FERIADOS	3,95%	Não indice
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	Não indice
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL GRUPO B	49,80%	20,66%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	8,85%	6,90%
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	TOTAL GRUPO D	9,23%	3,97%
	PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	85,68%	49,33%



PLANTA BAIXA



Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA/MA: 1119301009



PLANTA COBERTURA



TABELA DE ESQUADRIAS

CCO	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAFUETO	MATERIAL	QTD	ÁREA (M ²)
P1	Porta de alçor	90	210	-	Alçor	1	1,89
P2	Porta de alçor	90	210	-	Alçor	2	3,78
P3	Porta de alçor	90	210	-	Alçor	1	1,89
P4	Porta de alçor	90	210	-	Alçor	1	1,89
P11	Fortalecedor 2 tubos	210	270	-	Alço Eixo	1	4,20

TÍTULO: **ARQUITETÔNICO**

PROFIS/TÍTULO: **PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**
CNPJ: 04.813.894/0009-21

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Núbia de S. Baltar*
ENGENHEIRO(A) FISCAL

DATA: AMF_2021

EMPRESA DA OBRA: **AVENIDA PRESIDENTE GEISEL - 691 - CENTRO - SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVO**

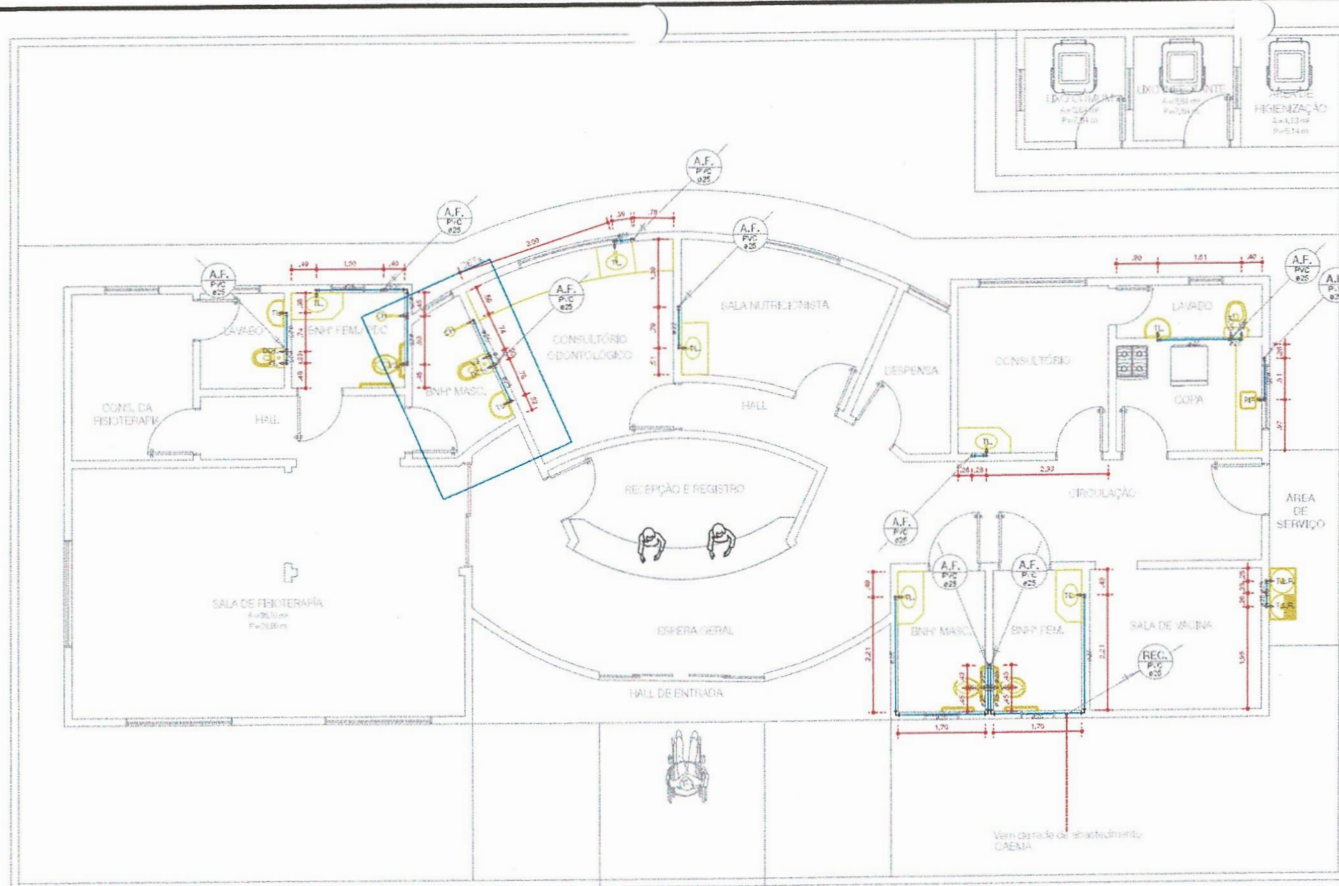
ÁREA DO TIPOFÓRTO: -

ÁREA DO CONSTRUTO: -

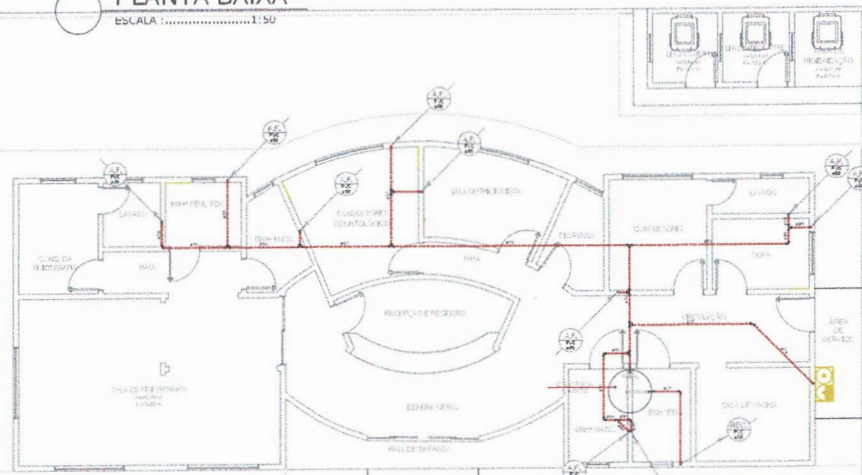
ESC. PLANTAS: -

REVISÃO Nº: -

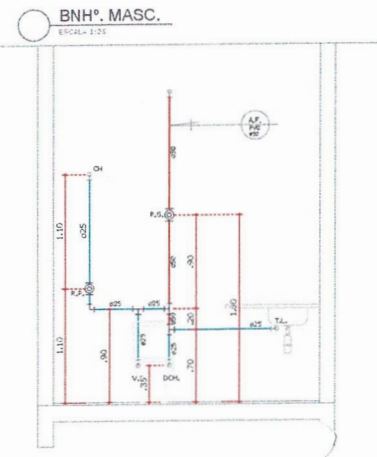
FRANCA Nº: **01/05**



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:50

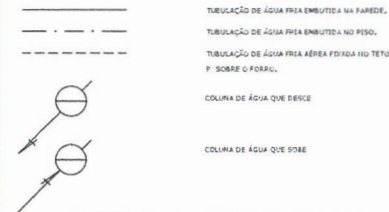


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:75



BNH. MASC.
ESCALA: 1:25

SIMBOLOGIA-HIDRÁULICO

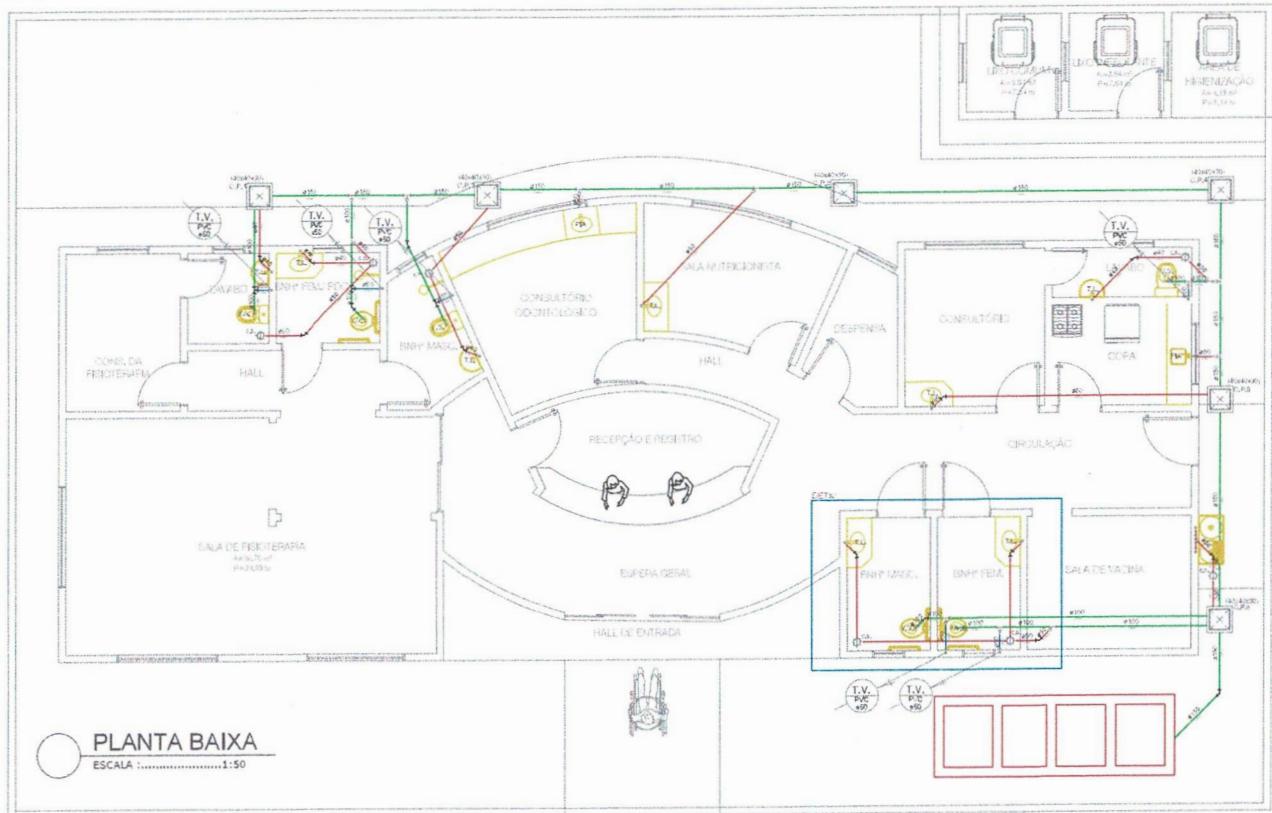


ABREVIATURAS USADAS NO PROJETO:

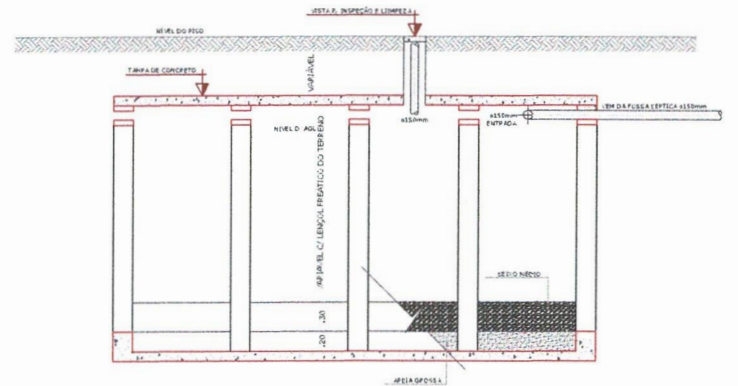
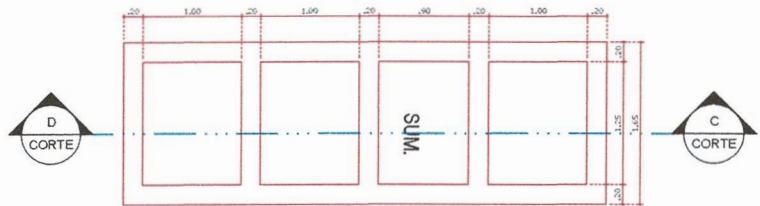
- | | | | |
|------|---|-----------------------|---|
| CH | - | CHUVEIRO | - |
| T.A. | - | TORNEIRA DO LAVATÓRIO | - |
| R.G. | - | REGISTRO DE GAVETA | - |
| R.P. | - | REGISTRO DE PRESSÃO | - |
| V.S. | - | VAZIO SANITÁRIO | - |
| V.H. | - | VALVA | - |
| DOH | - | DOUSA | - |
| A.P. | - | COLUNA DE ÁGUA FRIA | - |
| REC. | - | REGISTRO | - |
| T.J. | - | TORNEIRA DE JARDIM | - |

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009

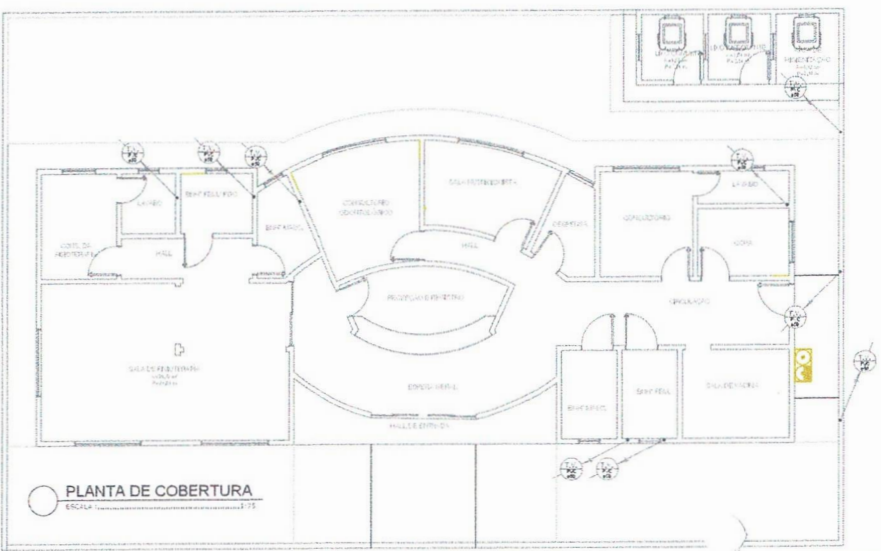
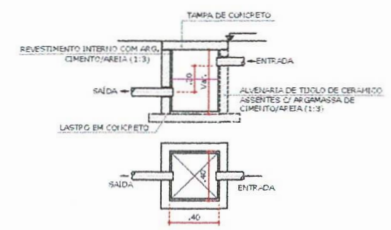
TÍTULO: HIDRÁULICA			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA CNPJ: 01.613.056/0001-21	OBRA:	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CONCEIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	<i>Núbia de S. Baltar</i> ENGENHEIRA(A) FISCAL	DATA:	ABR./2021
ENDEREÇO DA OBRA:	AVENIDA PRESIDENTE GEBEL - 691 - CENTRO - SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA	PRANCHAS Nº:	02 / 05
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVO		
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DO CONSTRUTIDA:	ESQ. PLOTAGEM:	REVISÃO Nº:
-	-	INDICADO	-



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



DET: CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA 1:25



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA-SANITÁRIO

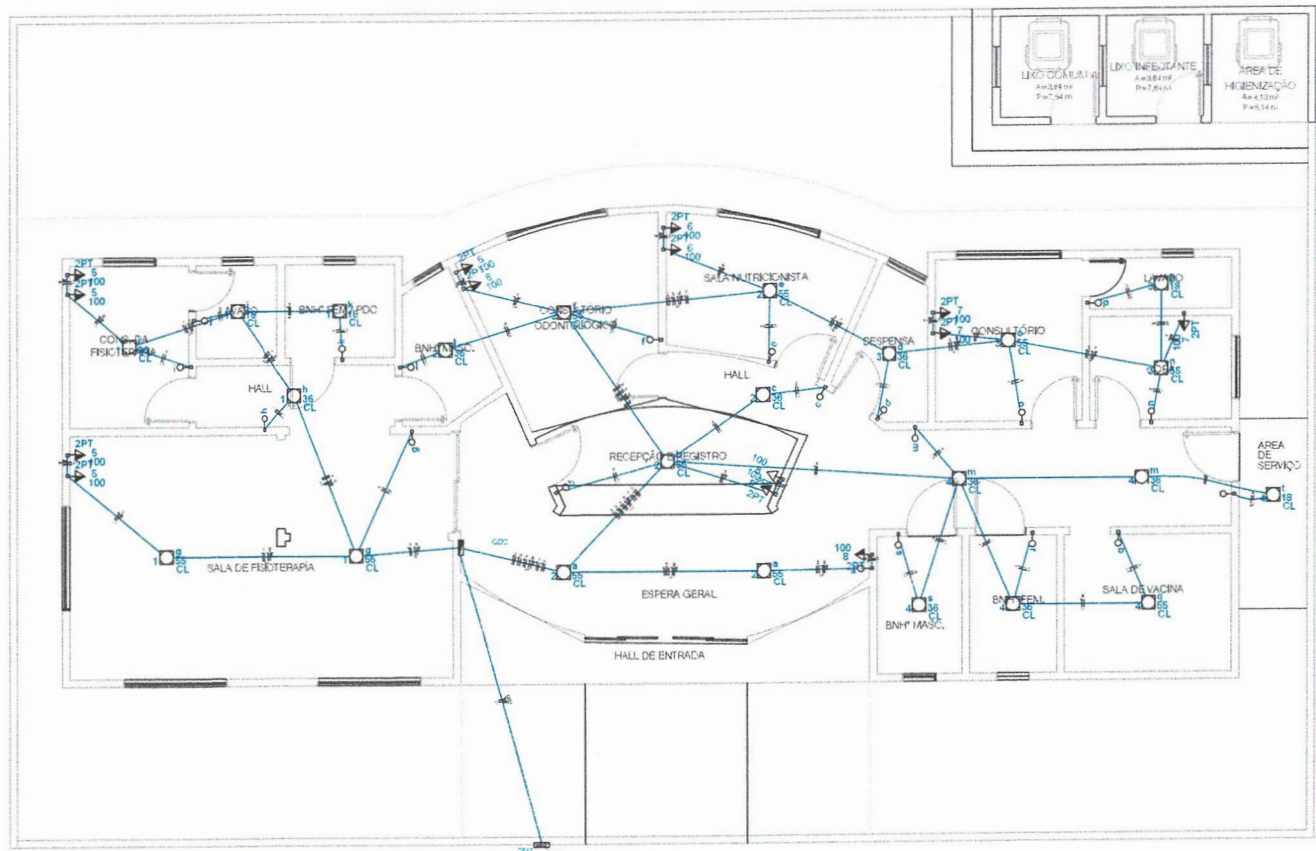
- CUBA DE VENTILACAO COM DIAPHRAGMA INTEGRAL DE 10CM.
- TUBULACAO DE UREIA.
- TUBULACAO DE URINA.
- TUBULACAO DE ESGOTO MECANICO.
- TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO.
- TUBULACAO DE VENTILACAO.
- TUBULACAO DE EQUIPAMENTOS.
- CASA DE REVESTIMENTO CONCRETO ALIEMADO.

ABREVIATURAS USADAS NO PROJETO:

- V.S. - VASO SANITÁRIO
- T.U. - TONEIRA DO LAVATÓRIO
- PIA - PIA DA COZINHA
- C.P. - CAIXA DE PASSAGEM
- C.S. - CAIXA SIFONADA
- C.G.S. - CX. DE GORDURA SIFONADA

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA - 1119301009

SANITÁRIO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA CIVIL 03.043.585/2009-13	OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CONCEIÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Núbia S. Baltar</i> ENGENHEIRA(A) FISCAL	DATA: ABR/2021
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL - 691 - CENTRO - SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA	PRANCHA Nº: 03
PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVO	
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA DO CONSTRUÍDO:
ESC. PLOTAGEM: INDICADO	REVISÃO Nº: -

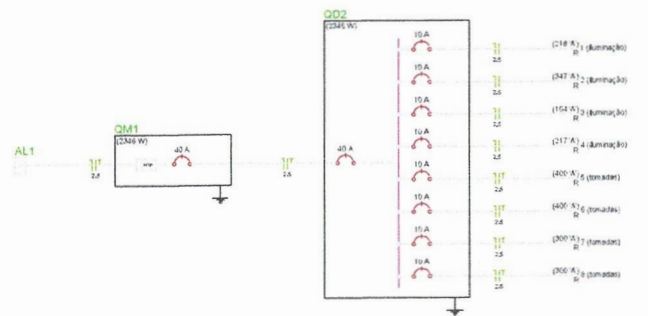


- ### Legenda
- Caixa para medidor
 - Entrada de serviço aérea
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
 - Luminária p/ fluor. compacta longa - sobrepor teto
 - Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
 - Tomada 2P+T a 0,30m do piso
 - Tomada 2P+T a 1,10m do piso

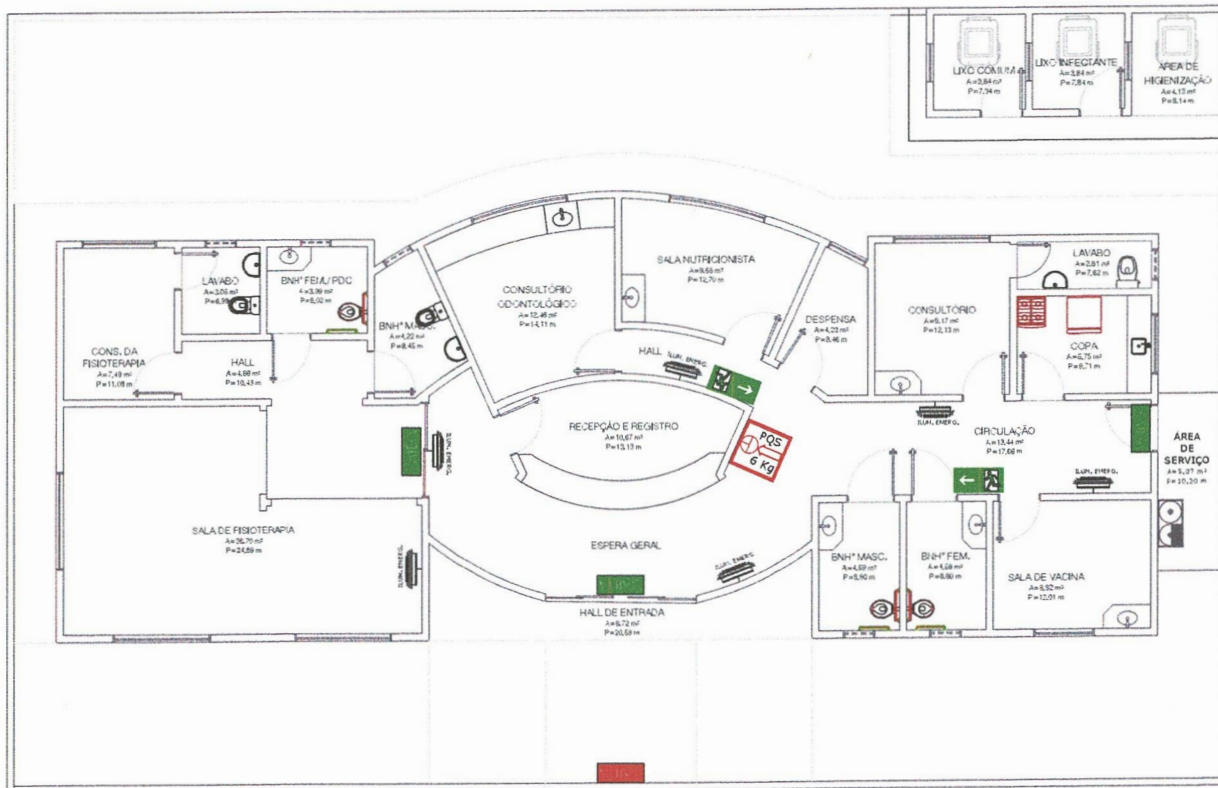
Núbia de Souza Baltar
 Engenheira Civil
 CREA-MA : 1119301009

Quadro de Cargas (QD2)

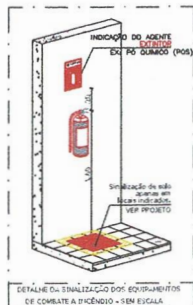
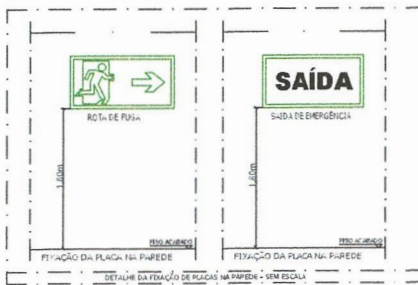
Circuito	Iluminação (W)			Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Seção (mm ²)	Disj (A)
	18	36	55					
1	2	2	2		274	218	2.5	10.0
2		2	5		404	347	2.5	10.0
3	1	1	2		199	164	2.5	10.0
4	1	4	1		279	217	2.5	10.0
5				4	500	400	2.5	10.0
6				4	500	400	2.5	10.0
7				3	375	300	2.5	10.0
8				3	375	300	2.5	10.0
TOTAL	4	9	10	14	2905	2346		



TÍTULO:		ELÉTRICO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO PEDRO DA AGUA BRANCA CNPJ: 01.619.956/0001-21		SERVIÇO: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CONVERÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Núbia S. Baltar</i> ENGENHEIRA(A) FISCAL		DATA: 09/02/2021	
ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL - 591 - CENTRO - SÃO PEDRO DA AGUA BRANCA		PRINCÍPIO Nº: 04	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVO		FOLHA Nº: 05	
ÁREA DO TRABALHO:	ÁREA DO CONSTRUTIVO:	ESC. PLANTAS:	REVISÃO Nº:
		INDICADO	



PLANTA BAIXA
Escala: 1/50



- 1- Placas com fundo verde e pictogramas brancos em branco e com efeito fotoluminescente.
- 2- As dimensões das placas são mínimas (conforme tabelas na mesma proporção).
- 3- Dimensões segundo a NBR 13435 - Sinalização de Segurança.
- 4- O sinalizador a ser utilizado deve ser do tipo "SAÍDA" e "COMBATE A INCÊNDIO".
- 5- A altura das placas não deve ser inferior a 1,50 m e superior a 2,00 m.
- 6- A altura das placas não deve ser inferior a 1,50 m e superior a 2,00 m.



- Notas:
- 1- UNIDADE: UNIDADE + 10.
 - 2- OBRAS DE EMERGÊNCIA DE MATERIAL QUE RESISTA A 100°C POR UM PERÍODO DE 10 MINUTOS.

QUADRO DE SIMBOLOGIA

QUANT.	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
01		EXTINTOR POS 6 kg
-		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 6 kg
06		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA DO TIPO AUTÔNOMO. VER DETALHE

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA

CONFORME NBR 13434-1, 11,434-2 E 13,434-3

QUANT.	PLACAS	SINALIZAÇÃO
02		ROTA DE FUGA ADREXADA E SOLÉDIA
03		SAÍDA DE EMERGENCIA INTERNA
01		SAÍDA DE EMERGENCIA EXTERNA

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009

TÍTULO: **COMBATE A INCÊNDIO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
CNPJ: 01.669.475/0001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Núbia S. Baltar*
ENGENHEIRO FISCAL

DATA: FEV/2021

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA RIO BRANCO, S/Nº - CENTRO - VILA NOVA DOS MARTÍRIOS - MARANHÃO

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA E DETALHES**

ÁREA DO TERRENO: 100,00 m²

ÁREA DO CONSTRUÍDO: 100,00 m²

ESQ. PLOTAGEM: FISCAL

FEIÇÃO Nº: 05/05

São Pedro da Água Branca, 13 de Maio de 2021

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETIVO: Reconstrução do Posto de Saúde Vila Conceição localizado na rua Senhor do Bonfim no município de São Pedro da Água Branca - MA.

ASSUNTO: Visita Técnica realizada em 16/04/2021, no Posto de Saúde Vila Conceição, em São Pedro da Água Branca - MA, com a finalidade de comprovar a situação física e as necessidades da Reconstrução do Posto de Saúde.



Foto 01: Pintura externa deteriorada



Foto 02: Parte externa deteriorada



Foto 03: Porta da entrada quebrada.

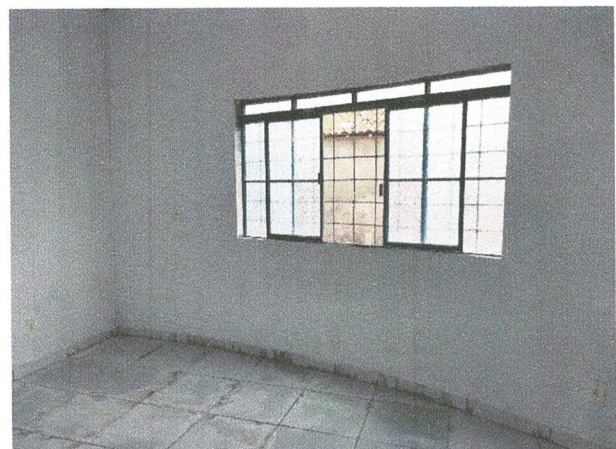


Foto 5: Janela deteriorada.

1) **Localização:** Reconstrução no Posto de Saúde Vila da Conceição.

2) **Data em que foi tirada a fotografia:** 16/04/2021

3) **Observações:** A paredes externas deterioradas, revestimento cerâmico deteriorado, portas e janelas deterioradas, porta de vidro da entrada quebrada.

4) **Sugestão:** Revisão geral em pontos de hidráulica, sanitário e elétrico, execução do muro, impermeabilização no reboco parte externa que apresenta umidade e lodo, pintura parte externa.

Núbia de Souza Baltar

NUBIA DE SOUZA BALTAR
ENGENHEIRA CIVIL CREA: 1119301009

Núbia de Souza Baltar
Engenheira Civil
CREA-MA: 1119301009