



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA UBS - MANOEL INÁCIO, VILA
MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO
CORDA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 517.149,00



CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Engenheiro Civil

CREA/MA: 111824020-0

Barra do Corda - MA
sexta-feira, 29 de setembro de 2023



Handwritten signature and initials in blue ink.

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PROPIOR

BDI:

25,00%

REFERÊNCIA:

SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SBC - 08/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

29/09/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	15 dias	30 dias	45 dias	60 dias	75 dias	90 dias	105 dias	120 dias	135 dias	150 dias	165 dias	180 dias	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.616,47 8,34%	R\$ 2.616,47 8,34%	R\$ 2.616,47 8,34%	R\$ 2.616,47 8,34%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 2.613,33 8,33%	R\$ 31.372,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.175,56 100,00%												R\$ 9.175,56
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 19.459,12 100%												R\$ 19.459,12
4	COBERTURA	R\$ 11.614,12 20%	R\$ 40.649,42 70%	R\$ 5.807,06 10%										R\$ 58.070,60
5	REVESTIMENTO DE PAREDE			R\$ 34.354,31 43,00%	R\$ 39.946,88 50,00%	R\$ 5.592,56 7,00%								R\$ 79.893,75
10	REVESTIMENTO PISO						R\$ 29.461,26 30,00%	R\$ 39.281,68 40,00%	R\$ 29.461,26 30,00%					R\$ 98.204,21
11	PINTURA PAREDE E LAJE								R\$ 9.926,48 15%	R\$ 39.705,92 60%	R\$ 16.544,13 25%			R\$ 66.176,53
12	ESQUADRIAS										R\$ 24.386,45 35,00%	R\$ 41.805,35 60,00%	R\$ 3.483,78 5,00%	R\$ 69.675,58
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 13.877,86 100,00%								R\$ 13.877,86
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 5.757,67 100,00%								R\$ 5.757,67
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 14.817,89 50,00%	R\$ 14.817,89 50,00%							R\$ 29.635,78
16	COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 2.828,47 100,00%	R\$ 2.828,47
17	ACESSIBILIDADE												R\$ 6.158,41 100,00%	R\$ 6.158,41
18	DIVERSOS												R\$ 26.146,34 100,00%	R\$ 26.146,34
19	SERVIÇOS FINAIS												R\$ 716,62 100,00%	R\$ 716,62
TOTAL		R\$ 42.865,26 8,29%	R\$ 43.265,88 8,37%	R\$ 42.777,83 8,27%	R\$ 42.563,34 8,23%	R\$ 42.659,31 8,25%	R\$ 46.892,48 9,07%	R\$ 41.895,01 8,10%	R\$ 42.001,07 8,12%	R\$ 42.319,24 8,18%	R\$ 43.543,91 8,42%	R\$ 44.418,67 8,59%	R\$ 41.946,94 8,11%	PESO 100%

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA - MA. Processo nº 134/2393.

Planilha Orçamentária - Sintética



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PROPIOR

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Data:

29/09/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 31.372,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.175,56
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADA	R\$ 19.459,12
4	COBERTURA	R\$ 58.070,60
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 79.893,75
6	REVESTIMENTO PISO	R\$ 98.204,21
7	PINTURA PAREDE E LAJE	R\$ 66.176,53
8	ESQUADRIAS	R\$ 69.675,58
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 13.877,86
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.757,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.635,78
12	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.828,47
13	ACESSIBILIDADE	R\$ 6.158,41
14	DIVERSOS	R\$ 26.146,34
15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 716,62
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 517.149,00

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO
PROPIOR

BDI:
25,00%

Local / Implantação:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Data:
29/09/2023

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SBC - 08/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 31.372,50	6,07%
1.1	Administração local da obra	MES	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	01	R\$ 4.183,00	R\$ 5.228,75	R\$ 31.372,50	6,07%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.175,56	1,77%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	02	R\$ 403,96	R\$ 504,95	R\$ 3.029,70	0,59%
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m²	42,00	SINAPI	98459	R\$ 117,07	R\$ 146,33	R\$ 6.145,86	1,19%
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADA							R\$ 19.459,12	3,76%
3.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	226,90	SINAPI	100330	R\$ 14,79	R\$ 18,48	R\$ 4.193,11	0,81%
3.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	m²	226,90	SINAPI	100389	R\$ 15,60	R\$ 19,50	R\$ 4.424,55	0,86%
3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	30,24	SINAPI	97644	R\$ 7,45	R\$ 9,31	R\$ 281,53	0,05%
3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	9,00	SINAPI	97663	R\$ 9,81	R\$ 12,26	R\$ 110,34	0,02%
3.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	49,00	SINAPI	97665	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ 64,68	0,01%
3.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	52,00	SINAPI	97645	R\$ 26,30	R\$ 32,87	R\$ 1.709,24	0,33%
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PISOS E PAREDE	m²	520,19	SINAPI	97634	R\$ 9,78	R\$ 12,22	R\$ 6.356,66	1,23%
3.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	696,40	SINAPI	97631	R\$ 2,67	R\$ 3,33	R\$ 2.319,01	0,45%
4	COBERTURA							R\$ 58.070,60	11,23%
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	226,90	SINAPI	92539	R\$ 76,99	R\$ 96,23	R\$ 21.834,58	4,22%
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	226,90	SINAPI	94441	R\$ 30,15	R\$ 37,68	R\$ 8.549,59	1,65%
4.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO.	m²	226,90	SINAPI	102233	R\$ 10,58	R\$ 13,22	R\$ 2.999,61	0,58%
4.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	112,30	SINAPI	94228	R\$ 78,94	R\$ 98,67	R\$ 11.080,64	2,14%
4.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,20	SINAPI	91791	R\$ 97,33	R\$ 121,66	R\$ 1.849,23	0,36%
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE EM SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. LAJE 100%	m²	226,40	SINAPI	98557	R\$ 41,55	R\$ 51,93	R\$ 11.756,95	2,27%

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PROPIOR	BDI: 25,00%
Local / Implantação: VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 29/09/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2023 - Maranhão SBC - 08/2023 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe



Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
5	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 79.893,75	15,45%
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	696,40	SINAPI	87905	R\$ 6,69	R\$ 8,36	R\$ 5.821,90	1,13%
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	m²	696,40	SINAPI	87548	R\$ 23,08	R\$ 28,85	R\$ 20.091,14	3,88%
5.3	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	254,90	SINAPI	87275	R\$ 76,84	R\$ 96,05	R\$ 24.483,14	4,73%
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	m²	522,30	SINAPI	98557	R\$ 41,55	R\$ 51,93	R\$ 27.123,03	5,24%
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	24,50	ORSE	4442	R\$ 77,54	R\$ 96,92	R\$ 2.374,54	0,46%
6	REVESTIMENTO PISO							R\$ 98.204,21	18,99%
6.1	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA, PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	74,10	SINAPI	94994	R\$ 94,59	R\$ 118,23	R\$ 8.760,84	1,69%
6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	443,10	SINAPI	64438	R\$ 38,66	R\$ 48,32	R\$ 21.410,59	4,14%
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	443,10	SINAPI	87257	R\$ 103,34	R\$ 129,17	R\$ 57.235,22	11,07%
6.4	Gramã batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	383,30	ORSE	12135	R\$ 22,54	R\$ 28,17	R\$ 10.797,56	2,09%
7	PINTURA PAREDE E LAJE							R\$ 86.176,53	12,80%
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	1610,10	SINAPI	88415	R\$ 3,16	R\$ 3,95	R\$ 6.359,89	1,23%
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	m²	1610,10	SINAPI	96126	R\$ 16,17	R\$ 20,21	R\$ 32.540,12	6,29%
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, ÁREAS INTERNAS	m²	1280,82	SINAPI	88489	R\$ 11,42	R\$ 14,27	R\$ 18.277,30	3,53%
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	m²	329,28	SINAPI	88431	R\$ 21,87	R\$ 27,33	R\$ 8.999,22	1,74%
8	ESQUADRIAS							R\$ 69.675,58	13,47%
8.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	SINAPI	95807	R\$ 716,77	R\$ 895,96	R\$ 16.127,28	3,12%
8.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	10,00	SBC	111632	R\$ 854,71	R\$ 1.068,38	R\$ 10.683,80	2,07%
8.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J01) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	SINAPI	94569	R\$ 708,75	R\$ 885,93	R\$ 425,24	0,08%
8.4	JANELA ALUMINIO PIVOTANTE (J03)	m²	0,91	SBC	112187	R\$ 626,10	R\$ 782,62	R\$ 712,18	0,14%
8.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,60	SINAPI	94570	R\$ 369,89	R\$ 462,36	R\$ 7.212,81	1,39%
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,93	SINAPI	94573	R\$ 424,83	R\$ 531,03	R\$ 18.017,84	3,48%
8.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,60	SINAPI	100674	R\$ 768,18	R\$ 960,22	R\$ 3.456,79	0,67%
8.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02; J03)	m	50,05	SINAPI	101965	R\$ 169,79	R\$ 212,23	R\$ 10.622,11	2,05%
8.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	m	15,60	SINAPI	98689	R\$ 123,98	R\$ 154,97	R\$ 2.417,53	0,47%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 13.877,86	2,68%
9.1	ALIMENTAÇÃO							R\$ 2.585,49	
9.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	94495	R\$ 54,61	R\$ 68,26	R\$ 68,26	0,01%
9.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	103008	R\$ 127,89	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,03%
9.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20,30	SINAPI	91786	R\$ 26,31	R\$ 32,88	R\$ 667,46	0,13%
9.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	94797	R\$ 79,93	R\$ 99,91	R\$ 99,91	0,02%
9.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	SINAPI	102609	R\$ 1.275,16	R\$ 1.593,95	R\$ 1.593,95	0,31%
9.2	APARELHOS/LOUÇAS							R\$ 8.909,88	
9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SINAPI	86932	R\$ 561,84	R\$ 702,30	R\$ 2.106,90	0,41%
9.2.2	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	3,00	SBC	190331	R\$ 256,12	R\$ 320,15	R\$ 960,45	0,19%

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PROPIOR	BDI: 25,00%
Local / Implantação: VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 29/09/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2023 - Maranhão SBC - 08/2023 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
9.2.3	LAVATORIO PARA BANHEIRO EM BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SINAPI	93396	R\$ 729,93	R\$ 912,41	R\$ 2.737,23	0,53%
9.2.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	SINAPI	86933	R\$ 414,04	R\$ 517,55	R\$ 3.105,30	0,60%
9.3	ACESSÓRIOS							R\$ 635,19	
9.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	SINAPI	89972	R\$ 45,82	R\$ 57,27	R\$ 515,43	0,10%
9.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	89971	R\$ 41,20	R\$ 51,50	R\$ 51,50	0,01%
9.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	SINAPI	94495	R\$ 54,61	R\$ 68,26	R\$ 68,26	0,01%
9.4	TUBOS							R\$ 1.747,30	
9.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	34,60	SINAPI	91785	R\$ 40,40	R\$ 50,50	R\$ 1.747,30	0,34%
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS							R\$ 5.757,67	1,11%
10.1	CAIXA DE PASSAGEM							R\$ 548,77	
10.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	SINAPI	98110	R\$ 439,02	R\$ 548,77	R\$ 548,77	0,11%
10.2	ACESSÓRIOS							R\$ 175,86	
10.2.1	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_08/2022	UN	3,00	SINAPI	89707	R\$ 46,90	R\$ 58,62	R\$ 175,86	0,03%
10.3	TUBOS DE PVC							R\$ 5.033,04	
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	35,20	SINAPI	91795	R\$ 61,18	R\$ 76,47	R\$ 2.691,74	0,52%
10.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	19,70	SINAPI	91793	R\$ 83,54	R\$ 104,42	R\$ 2.057,07	0,40%
10.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	4,30	SINAPI	91792	R\$ 52,88	R\$ 66,10	R\$ 284,23	0,05%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 29.635,78	5,73%
11.1	ACESSÓRIOS							R\$ 2.386,55	
11.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	SINAPI	91940	R\$ 16,44	R\$ 20,55	R\$ 1.664,55	0,32%
11.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	SINAPI	91937	R\$ 15,20	R\$ 19,00	R\$ 722,00	0,14%
11.2	CABO DE COBRE							R\$ 9.723,69	
11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	353,10	SINAPI	91924	R\$ 2,75	R\$ 3,43	R\$ 1.211,13	0,23%
11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1114,10	SINAPI	91926	R\$ 4,01	R\$ 5,01	R\$ 5.581,64	1,08%
11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	187,50	SINAPI	91928	R\$ 6,22	R\$ 7,77	R\$ 1.456,87	0,28%
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,80	SINAPI	91982	R\$ 16,01	R\$ 20,01	R\$ 276,13	0,05%
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	36,40	SINAPI	91984	R\$ 26,33	R\$ 32,91	R\$ 1.197,92	0,23%
11.3	DISPOSITIVO ELETRICO							R\$ 3.517,90	
11.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	SINAPI	91953	R\$ 28,21	R\$ 35,26	R\$ 669,94	0,13%
11.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	SINAPI	91967	R\$ 58,21	R\$ 72,76	R\$ 145,52	0,03%
11.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	52,00	sbc	91992	R\$ 41,58	R\$ 51,97	R\$ 2.702,44	0,52%
11.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							R\$ 706,21	
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	SINAPI	101895	R\$ 383,03	R\$ 478,78	R\$ 478,78	0,09%
11.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	SINAPI	93654	R\$ 11,15	R\$ 13,93	R\$ 41,79	0,01%
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	SINAPI	93653	R\$ 10,61	R\$ 13,26	R\$ 185,64	0,04%

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Planilha Orçamentária - Analítica



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: PROPIOR	BDI: 25,00%
Local / Implantação: VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA	Data: 29/09/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2023 - Maranhão SBC - 08/2023 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	Descrição	Unid.	Quant.	B.D.	COD.	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
11.5	ELETRODUTOS							R\$ 4.998,59	
11.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,50	SINAPI	91836	R\$ 12,80	R\$ 16,00	R\$ 952,00	0,18%
11.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	351,60	ORSE	91854	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 3.751,57	0,73%
11.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,20	SINAPI	97668	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 295,02	0,06%
11.6	LUMINARIAS							R\$ 5.793,83	
11.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	38,00	SBC	060121	R\$ 76,07	R\$ 95,08	R\$ 3.613,04	0,70%
11.6.2	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	9,00	SBC	060193	R\$ 193,85	R\$ 242,31	R\$ 2.180,79	0,42%
11.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO							R\$ 1.623,88	
11.7.1	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,50	SINAPI	96971	R\$ 33,69	R\$ 42,11	R\$ 484,26	0,09%
11.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	SINAPI	96986	R\$ 121,38	R\$ 151,72	R\$ 606,88	0,12%
11.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	SINAPI	98111	R\$ 56,53	R\$ 70,66	R\$ 282,64	0,05%
11.7.4	CONNECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	5,00	SBC	078037	R\$ 40,02	R\$ 50,02	R\$ 250,10	0,05%
11.8	QUADROS							R\$ 885,13	
11.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101946	R\$ 164,33	R\$ 205,41	R\$ 205,41	0,04%
11.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	SINAPI	101879	R\$ 543,78	R\$ 679,72	R\$ 679,72	0,13%
12	COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 2.828,47	0,55%
12.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	17,00	SBC	55918	R\$ 18,48	R\$ 23,10	R\$ 392,70	0,08%
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	SINAPI	101907	R\$ 694,37	R\$ 867,96	R\$ 867,96	0,17%
12.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	SINAPI	101909	R\$ 244,37	R\$ 305,46	R\$ 610,92	0,12%
12.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	SINAPI	97599	R\$ 25,46	R\$ 31,82	R\$ 636,40	0,12%
12.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	3,00	ORSE	12138	R\$ 22,79	R\$ 28,48	R\$ 85,44	0,02%
12.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,00	SINAPI	102494	R\$ 62,68	R\$ 78,35	R\$ 235,05	0,05%
13	ACESSIBILIDADE							R\$ 6.158,41	1,19%
13.1	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	16,00	SBC	202301	R\$ 107,89	R\$ 134,86	R\$ 2.157,76	0,42%
13.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l= 70cm, d=1 1/4"	un	3,00	ORSE	13115	R\$ 705,70	R\$ 882,12	R\$ 2.646,36	0,51%
13.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	SINAPI	100868	R\$ 361,15	R\$ 451,43	R\$ 1.354,29	0,26%
14	DIVERSOS							R\$ 26.146,34	5,06%
14.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	ORSE	9369	R\$ 1.008,45	R\$ 1.260,56	R\$ 2.521,12	0,49%
14.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, PARA FACHADA	m²	17,90	SBC	111125	R\$ 351,19	R\$ 438,98	R\$ 7.857,74	1,52%
14.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, PARA RAMPAS	M	14,40	SINAPI	99839	R\$ 449,71	R\$ 562,13	R\$ 8.094,67	1,57%
14.4	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	m²	4,00	SBC	111231	R\$ 403,91	R\$ 504,88	R\$ 2.019,52	0,39%
14.5	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	15,00	SBC	202335	R\$ 30,28	R\$ 37,85	R\$ 567,75	0,11%
14.6	Placa de inauguração em alumínio e em braille com 0.50 x 0.70m	UN	2,00	ORSE	10360	R\$ 2.034,22	R\$ 2.542,77	R\$ 5.085,54	0,98%
15	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 716,62	0,14%
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	367,50	SINAPI	99814	R\$ 1,56	R\$ 1,95	R\$ 716,62	0,14%

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =====>

517.149,00

100,00%

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA
Data:
29/09/2023

RECURSO
PROPRIO
Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

BDI:
25,00%
REFERÊNCIA:
SINAPI - 08/2023 - Maranhão
SBC - 08/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
1.1	Administração local da obra	mês												6,00		6,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00				2,00									6,00
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²			21,00		2,00									42,00
3.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADA																
3.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²								226,90						226,90
3.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²								226,90						226,90
3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²								30,24						30,24
3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN											9,00			9,00
3.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM	UN											49,00			49,00
3.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²								52,00						52,00
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PISOS E PAREDE	m²								520,19						520,19
3.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²								696,40						696,40
4. COBERTURA																
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²								226,90		100%				226,90
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²								226,90		100%				226,90
4.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO.	m²								226,90						226,90
4.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M											112,30			112,30
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE EM SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. LAJE 100%	M											4 DECIDAS DE AGUA	15,20		15,20
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE EM SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. LAJE 100%	m²								226,40						226,40
5. REVESTIMENTO DE PAREDE																
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²								696,40						696,40
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²								696,40						696,40
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES APLICADAS A MEIA ALTURA DAS	m²								254,90						254,90
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	m²								522,30						522,30
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco - Rev 04	m²								24,50						24,50
6. REVESTIMENTO PISO																
6.1	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA, PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	m²								74,10						74,10
6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL LINIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m²								443,10						443,10
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²								443,10						443,10
6.4	Grana batatas em placas, fornecimento e plantio	m²								383,30						383,30
7. PINTURA PAREDE E LAJE																
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²								1610,10						1610,10
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	m²								1610,10						1610,10
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, ÁREAS INTERNAS	m²								1280,82						1280,82
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, ÁREA EXTERNA	m²								329,28						329,28

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA
Data:
29/09/2023

RECURSO
PROPIOR
Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)

BDI:
25,00%
REFERÊNCIA:
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SBC - 08/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
8	ESQUADRIAS															
8.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FDXÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						18,00								18,00
8.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²						5,00						2,00		10,00
8.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J01) TIPO MÁXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²						0,48								0,48
8.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (J03)	m²						0,91								0,91
8.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²						15,60								15,60
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²						33,93								33,93
8.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²						3,60								3,60
8.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (J01, J02, J03)	m						50,05								50,05
8.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m						15,60								15,60
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS															
9.1	ALIMENTAÇÃO															
9.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN											1,00			1,00
9.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											1,00			1,00
9.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M											20,30			20,30
9.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											1,00			1,00
9.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN											1,00			1,00
9.2	APARELHOS/LOUÇAS															
9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN											3,00			3,00
9.2.2	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN											3,00			3,00
9.2.3	LAVATORIO PARA BANHEIRO EM BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN											3,00			3,00
9.2.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN											6,00			6,00
9.3	ACESSÓRIOS															
9.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN											9,00			9,00
9.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											1,00			1,00
9.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN											1,00			1,00
9.4	TUBOS															
9.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	34,60													34,60
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
10.1	CAIXA DE PASSAGEM															
10.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF 12/2020	UN											1,00			1,00
10.2	ACESSÓRIOS															
10.2.1	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 08/2022	UN											3,00			3,00
10.3	TUBOS DE PVC															
10.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	35,20													35,20
10.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	M	19,70													19,70
10.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	M	4,30													4,30
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.1	ACESSÓRIOS															
11.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN											81,00			81,00
11.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN											38,00			38,00
11.2	CABO DE COBRE															
11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	353,10													353,10
11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.114,10													1.114,10
11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	187,50													187,50
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,80													13,80
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	36,40													36,40
11.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO															
11.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN											19,00			19,00
11.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN											2,00			2,00
11.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN											52,00			52,00

141
2393
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
PROBEN
CPI

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:
REFORMA DA UBS - MANUEL INACIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA
Local / Implantação:
VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Proponente:
PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA
Data:
29/09/2023

RECURSO
PROPIOR

Encargos Sociais:
84,61%(HORA) 47,70%(MÉS)

BDI:
25,00%

REFERÊNCIA:
SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SBC - 08/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

II. Informações do Projeto

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES														
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	BT	TOTAL		
11.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO																
11.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN														1,00	1,00
11.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN														3,00	3,00
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN														14,00	14,00
11.5	ELETRODUTOS																
11.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,50														59,50
11.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	351,60														351,60
11.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,20														18,20
11.6	LUMINÁRIAS																
11.6.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN														38,00	38,00
11.6.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN														9,00	9,00
11.7	CONDUTORES DE PROTEÇÃO																
11.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	11,50														11,50
11.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN														4,00	4,00
11.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN														4,00	4,00
11.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN														5,00	5,00
11.8	QUADROS																
11.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN														1,00	1,00
11.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN														1,00	1,00
12	COMBATE A INCÊNDIO																
12.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN														17,00	17,00
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN														1,00	1,00
12.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN														2,00	2,00
12.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN														20,00	20,00
12.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un														3,00	3,00
12.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²								3,00							3,00
13	ACESSIBILIDADE																
13.1	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²								16,00							16,00
13.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox. L= 70cm, d= 1 1/4"	un													3,00	3,00	
13.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN													3,00	3,00	
14	DIVERSOS																
14.1	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un													2,00	2,00	
14.2	GRADIL BARRA AÇO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, PARA FACHADA	m²				2,00									17,90	17,90	
14.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA	M	14,40														14,40
14.4	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV #26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA	m²								4,00							4,00
14.5	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN													15,00	15,00	
14.6	Placa de inauguração em alumínio e em braille com 0,50 x 0,70m	UN													2,00	2,00	
15	SERVIÇOS FINAIS																
15.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m²								367,50							367,50

147
2393
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO CORDA
Processo nº
Assinatura
CPTI

[Handwritten signatures and marks]



Planilha Orçamentária - composições

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO: FUNDEF	BDI: 25,00%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 29/09/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2023 - Maranhão SBC - 08/2023 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1		Administração local da obra					mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	90776	Encarregado geral com encargos complementares		h	80,00	27,92	2233,60	
SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares		h	20,00	97,47	1949,40	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	4183,00	0,00	0,00	R\$	4.183,00	

2		Placa de obra em chapa de aço galvanizado					M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
		MÃO-DE-OBRA		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas		h	1,00	22,17	22,17	
SINAPI	88316	Servente		h	2,00	17,39	34,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
		0,00	56,95	347,01	0,00	R\$	403,96	

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Curva A B C



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PROPIOR	BDI: 25,00%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 29/09/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2023 - Maranhão SBC - 08/2023 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	443,1	R\$ 129,17	R\$ 57.235,22	11,07%	11,07%
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	m²	1610,1	R\$ 20,21	R\$ 32.540,12	6,29%	17,36%
1.1	Administração local da obra	MES	6	R\$ 5.228,75	R\$ 31.372,50	6,07%	23,43%
5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. H=1,5m	m²	522,3	R\$ 51,93	R\$ 27.123,03	5,24%	28,67%
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	254,9	R\$ 96,05	R\$ 24.483,14	4,73%	33,41%
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	226,9	R\$ 96,23	R\$ 21.834,58	4,22%	37,63%
6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	443,1	R\$ 48,32	R\$ 21.410,59	4,14%	41,77%
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS.	m²	696,4	R\$ 28,85	R\$ 20.091,14	3,88%	45,65%
7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, ÁREAS INTERNAS	m²	1280,82	R\$ 14,27	R\$ 18.277,30	3,53%	49,19%
8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,93	R\$ 531,03	R\$ 18.017,84	3,48%	52,67%
8.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	R\$ 895,96	R\$ 16.127,28	3,12%	55,79%
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE EM SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. LAJE 100%	m²	226,4	R\$ 51,93	R\$ 11.756,95	2,27%	58,06%
4.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	112,3	R\$ 98,67	R\$ 11.080,64	2,14%	60,21%
6.4	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	383,3	R\$ 28,17	R\$ 10.797,56	2,09%	62,29%
8.2	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	10	R\$ 1.068,38	R\$ 10.683,80	2,07%	64,36%
8.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (J01; J02; J03)	m	50,05	R\$ 212,23	R\$ 10.622,11	2,05%	66,41%
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES, AREA EXTERNA	m²	329,28	R\$ 27,33	R\$ 8.999,22	1,74%	68,15%
6.1	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA, PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	74,1	R\$ 118,23	R\$ 8.760,84	1,69%	69,85%
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	226,9	R\$ 37,68	R\$ 8.549,59	1,65%	71,50%
14.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, PARA RAMPAS.	M	14,4	R\$ 562,13	R\$ 8.094,67	1,57%	73,07%
14.2	GRADIL BARRA ACO QUADRADA 19,05mmx3,17m FIXADO EM ALVENARIAS, PARA FACHADA	m²	17,9	R\$ 438,98	R\$ 7.857,74	1,52%	74,59%
8.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,6	R\$ 462,36	R\$ 7.212,81	1,39%	75,98%
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	1610,1	R\$ 3,95	R\$ 6.359,89	1,23%	77,21%
3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. PISOS E PAREDE	m²	520,185	R\$ 12,22	R\$ 6.356,66	1,23%	78,44%
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m²	42	R\$ 146,33	R\$ 6.145,86	1,19%	79,63%
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	696,4	R\$ 8,36	R\$ 5.821,90	1,13%	80,75%
11.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1114,1	R\$ 5,01	R\$ 5.581,64	1,08%	81,83%
14.6	Placa de inauguração em alumínio e em braille com 0.50 x 0.70m	UN	2	R\$ 2.542,77	R\$ 5.085,54	0,98%	82,82%
3.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	226,9	R\$ 19,50	R\$ 4.424,55	0,86%	83,67%
3.1	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	226,9	R\$ 18,48	R\$ 4.193,11	0,81%	84,48%
11.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	351,6	R\$ 10,67	R\$ 3.751,57	0,73%	85,21%
11.6.1	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	38	R\$ 95,08	R\$ 3.613,04	0,70%	85,91%
8.7	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,6	R\$ 960,22	R\$ 3.456,79	0,67%	86,57%

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom right of the page.

Curva A B C



Handwritten notes: 145, 2399, and a circular stamp from Barra do Corda Municipality with 'CPL' and 'Assessoria'.

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA	Proponente: PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA	RECURSO PROPIOR	BDI: 25,00%
Local / Implantação: BARRA DO CORDA - MA	Data: 29/09/2023	Encargos Sociais: 84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)	REFERÊNCIA: SINAPI - 06/2023 - Maranhão SBC - 08/2023 - Maranhão ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
9.2.4	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 517,55	R\$ 3.105,30	0,60%	87,17%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6	R\$ 504,95	R\$ 3.029,70	0,59%	87,76%
4.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO.	m²	226,9	R\$ 13,22	R\$ 2.999,61	0,58%	88,34%
9.2.3	LAVATORIO PARA BANHEIRO EM BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 912,41	R\$ 2.737,23	0,53%	88,87%
11.3.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	UN	52	R\$ 51,97	R\$ 2.702,44	0,52%	89,39%
13.2	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	3	R\$ 882,12	R\$ 2.646,36	0,51%	90,42%
14.1	Conjunto com 06 fixadeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2	R\$ 1.260,56	R\$ 2.521,12	0,49%	90,91%
8.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	15,6	R\$ 154,97	R\$ 2.417,53	0,47%	91,38%
5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	24,5	R\$ 96,92	R\$ 2.374,54	0,46%	91,84%
3.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	696,4	R\$ 3,33	R\$ 2.319,01	0,45%	92,29%
11.6.2	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	9	R\$ 242,31	R\$ 2.180,79	0,42%	92,71%
13.1	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	16	R\$ 134,86	R\$ 2.157,76	0,42%	93,13%
9.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	UN	3	R\$ 702,30	R\$ 2.106,90	0,41%	93,53%
10.3.2	LETREIRO PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. DA FACHADA COM O NOME DA ESCOLA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,7	R\$ 104,42	R\$ 2.057,07	0,40%	93,93%
14.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	4	R\$ 504,88	R\$ 2.019,52	0,39%	94,32%
4.5	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	15,2	R\$ 121,66	R\$ 1.849,23	0,36%	94,68%
9.4.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	34,6	R\$ 50,50	R\$ 1.747,30	0,34%	95,02%
3.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	52	R\$ 32,87	R\$ 1.709,24	0,33%	95,35%
11.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81	R\$ 20,55	R\$ 1.664,55	0,32%	95,67%
9.1.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	R\$ 1.593,95	R\$ 1.593,95	0,31%	95,98%
11.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	187,5	R\$ 7,77	R\$ 1.456,87	0,28%	96,26%
13.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 451,43	R\$ 1.354,29	0,26%	96,52%
11.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	353,1	R\$ 3,43	R\$ 1.211,13	0,23%	96,76%
11.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,4	R\$ 32,91	R\$ 1.197,92	0,23%	96,99%
9.2.2	CHUVEIRO PLÁSTICO EM PVC RÍGIDO COM ARTICULAÇÃO CROMADA 1/2"	UN	3	R\$ 320,15	R\$ 960,45	0,19%	97,17%
11.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,5	R\$ 16,00	R\$ 952,00	0,18%	97,36%
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R\$ 867,96	R\$ 867,96	0,17%	97,53%
11.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	R\$ 19,00	R\$ 722,00	0,14%	97,66%
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	367,5	R\$ 1,95	R\$ 716,62	0,14%	97,80%
8.4	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE (103)	m²	0,91	R\$ 782,62	R\$ 712,18	0,14%	97,94%
11.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 679,72	R\$ 679,72	0,13%	98,07%
11.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	R\$ 35,26	R\$ 669,94	0,13%	98,20%
9.1.3	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	20,3	R\$ 32,88	R\$ 667,46	0,13%	98,33%

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Curva A B C



146
1399

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICIPIO DE BARRA DO CORDA - MA

Proponente:

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

RECURSO

PROPIOR

BDI:

25,00%

Local / Implantação:

BARRA DO CORDA - MA

Data:

29/09/2023

Encargos Sociais:

84,61%(HORA) 47,70%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI - 06/2023 - Maranhão
SBC - 08/2023 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
12.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	R\$ 31,82	R\$ 636,40	0,12%	98,45%
12.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	R\$ 305,46	R\$ 610,92	0,12%	98,57%
11.7.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 151,72	R\$ 606,88	0,12%	98,69%
14.5	PLACA PVC ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15x20cm COM BRAILLE, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES	UN	15	R\$ 37,85	R\$ 567,75	0,11%	98,80%
10.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 548,77	R\$ 548,77	0,11%	98,91%
9.3.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	R\$ 57,27	R\$ 515,43	0,10%	99,01%
11.7.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	11,5	R\$ 42,11	R\$ 484,26	0,09%	99,10%
1.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 478,78	R\$ 478,78	0,09%	99,19%
8.3	JANELA DE ALUMÍNIO (J01) TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	R\$ 885,93	R\$ 425,24	0,08%	99,27%
12.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	17	R\$ 23,10	R\$ 392,70	0,08%	99,35%
11.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,2	R\$ 16,21	R\$ 295,02	0,06%	99,41%
10.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	4,3	R\$ 66,10	R\$ 284,23	0,05%	99,46%
11.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	R\$ 70,66	R\$ 282,64	0,05%	99,52%
3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	30,24	R\$ 9,31	R\$ 281,53	0,05%	99,57%
11.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,8	R\$ 20,01	R\$ 276,13	0,05%	99,62%
11.7.4	CONECTOR PARALELO BRONZE 50mm PARA ATERRAMENTO	UN	5	R\$ 50,02	R\$ 250,10	0,05%	99,67%
12.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3	R\$ 78,35	R\$ 235,05	0,05%	99,72%
11.8.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 205,41	R\$ 205,41	0,04%	99,76%
11.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	R\$ 13,26	R\$ 185,64	0,04%	99,79%
10.2.1	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_08/2022	UN	3	R\$ 58,62	R\$ 175,86	0,03%	99,83%
9.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 155,91	R\$ 155,91	0,03%	99,86%
11.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$ 72,76	R\$ 145,52	0,03%	99,89%
3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	9	R\$ 12,26	R\$ 110,34	0,02%	99,91%
9.1.4	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 99,91	R\$ 99,91	0,02%	99,93%
12.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	3	R\$ 28,48	R\$ 85,44	0,02%	99,94%
9.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 68,26	R\$ 68,26	0,01%	99,96%
9.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 68,26	R\$ 68,26	0,01%	99,97%
3.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	49	R\$ 1,32	R\$ 64,68	0,01%	99,98%
9.3.2	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 51,50	R\$ 51,50	0,01%	99,99%
11.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 13,93	R\$ 41,79	0,01%	100,00%

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Cálculo do BDI



PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA DE BARRA DO CORDA - MA

OBJETO

REFORMA DA UBS - MANUEL INÁCIO, VILA MARIANO, NO MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,56%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,01%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração		25,00%				

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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.

VILA MARIANO, BARRA DO CORDA - MA

Local

sexta-feira, 29 de setembro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: PEDRO IGOR CARVALHO NOLETO

Título: Engenheiro Civil

Responsável Proponente

Nome: RIGO ALBERTO TELES DE SOUSA

Cargo: Prefeito

CREA/CAU: CREA/MA: 111824020-0

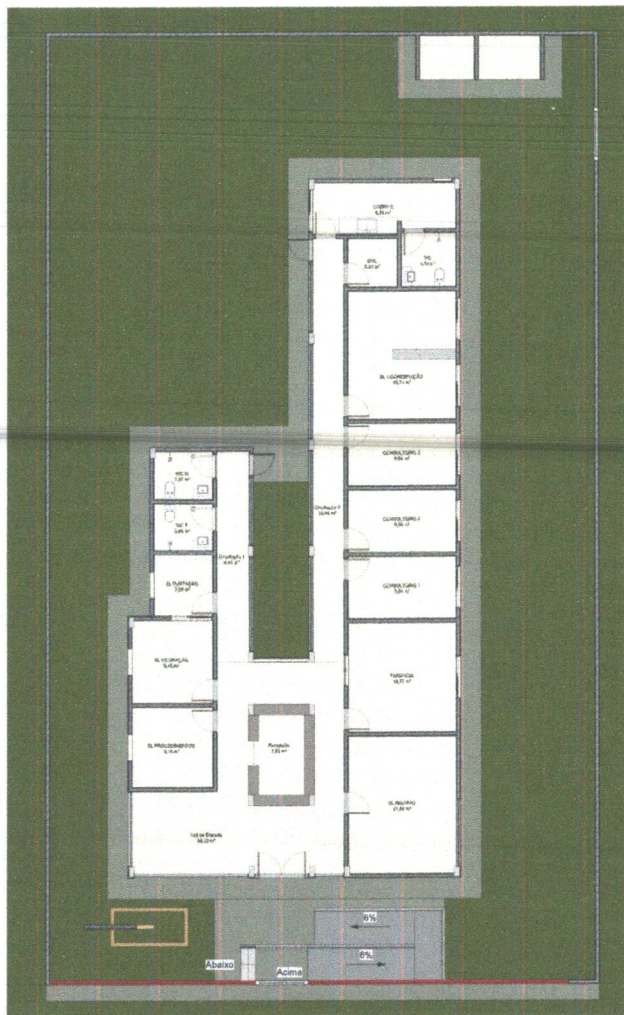
148
2398
MUNICÍPIO DE BARRA DO CORDA
Processo nº
Assinatura

ENCARGOS SOCIAIS



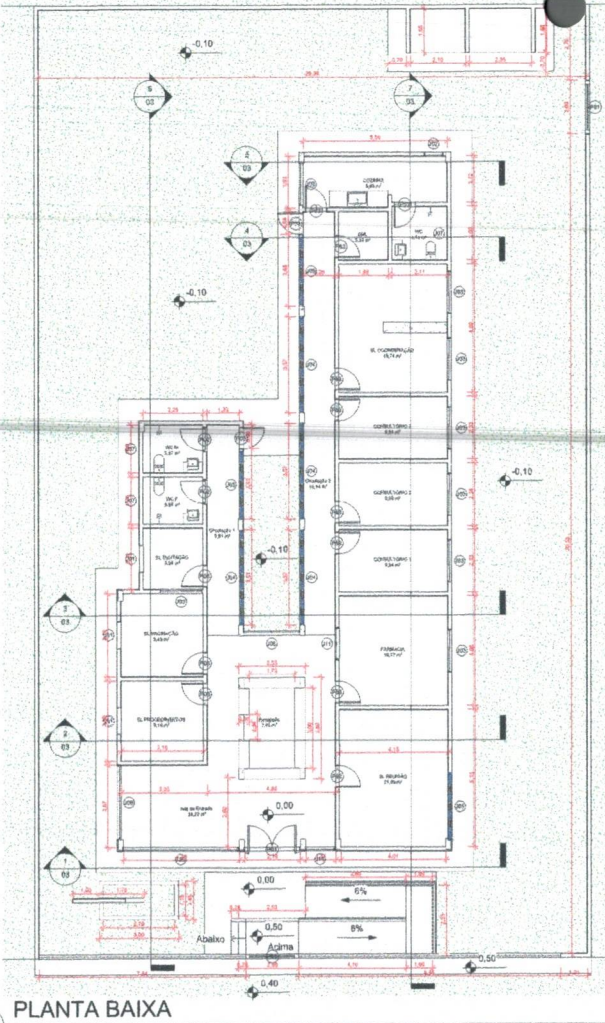
MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,80%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,41%	3,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL	8,79%	3,52%
TOTAL (A+B+C+D)		84,61%	47,70%

Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.



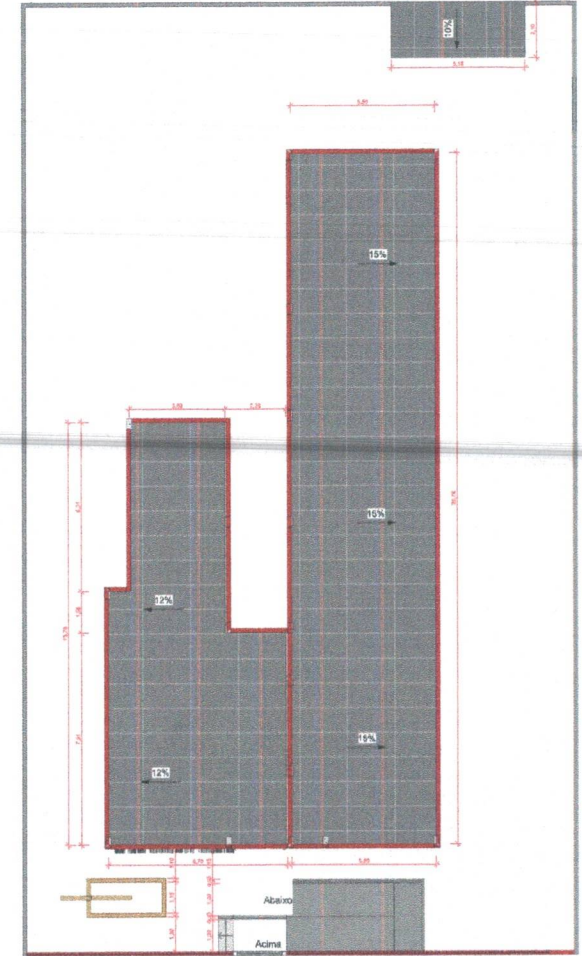
1 PLANTA BAIXA - LAYOUT

1 : 100



2 PLANTA BAIXA

1 : 100



3 PLANTA DE COBERTURA

1 : 100

Construção nova		
Nome	Perímetro	Área

Circulação 1	18,14	9,51 m²
Circulação 2	33,96	18,64 m²
CONSULTÓRIO 1	12,88	9,54 m²
CONSULTÓRIO 2	12,90	9,58 m²
CONSULTÓRIO 3	12,88	9,54 m²
COZINHA	15,38	9,93 m²
DML	7,30	3,33 m²
FARMÁCIA	16,38	16,77 m²
hall de Entrada	33,20	39,22 m²
Recepção	10,89	7,03 m²
SL COORDENAÇÃO	17,82	19,74 m²
SL DIGITAÇÃO	9,02	5,08 m²
SL PROCEDIMENTOS	12,12	9,18 m²
SL REUNIÃO	18,23	21,09 m²
SL VACINAÇÃO	12,32	9,49 m²
WC	8,14	4,14 m²
WC F	7,94	3,88 m²
WC M	8,04	3,97 m²

Tabela de Piso						
Tipo	Material	Área	Material	Volume	Material	Descrição

3cm - PEDRA DE MARMORE		3,73 m²		0,11 m³		Mármore Travertino
10cm - GRAMA		383,27 m²		38,33 m³		Grama
15cm - Concreto		24,93 m²		4,99 m³		Concreto
AREA CONSTRUIDA		367,43 m²		36,74 m³		Concreto
Granito 03 cm		4,39 m²		0,13 m³		Granito
grelha		2094,09 m²		10423,44 m³		Grama
LAJE		226,34 m²		22,63 m³		Laje
PISO Calçada		74,11 m²		7,41 m³		Concreto
PISO Cerâmico_ 45x45cm		443,08 m²		22,15 m³		Cerâmica

Tabela de Parede					
Tipo	Comprimento	Largura	Área	Volume	Contagem

15cm INTERNO	0,18	8,70	554,53 m²	83,18 m³	58
15cm MURO - Reboco e Tinta	1,08	1,05	248,50 m²	37,27 m³	7
CERÂMICA 45X45 BRANCA	0,08	0,63	252,21 m²	2,52 m³	63

Tabela do Telhado		
Tipo		Área

Telha fibrocimento		252,21 m²
--------------------	--	-----------

REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO
Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA

Título: **PLANTA BAIXA**

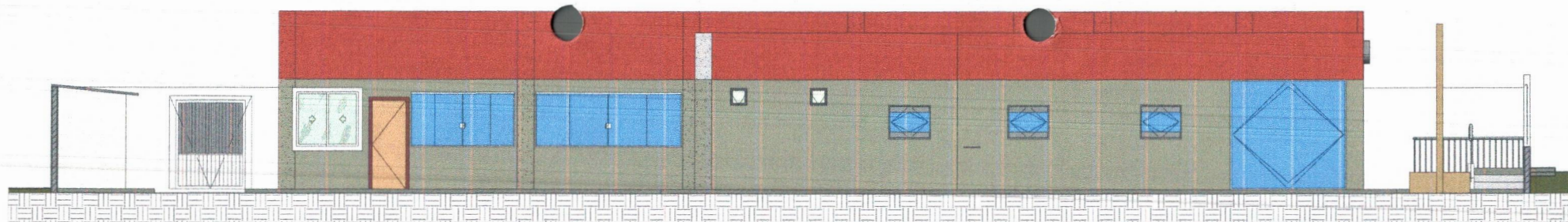
Objeto: **REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO**

Endereço: **Barro Vile Mariano, Barra do Corda - MA** Escala: **Indicada**

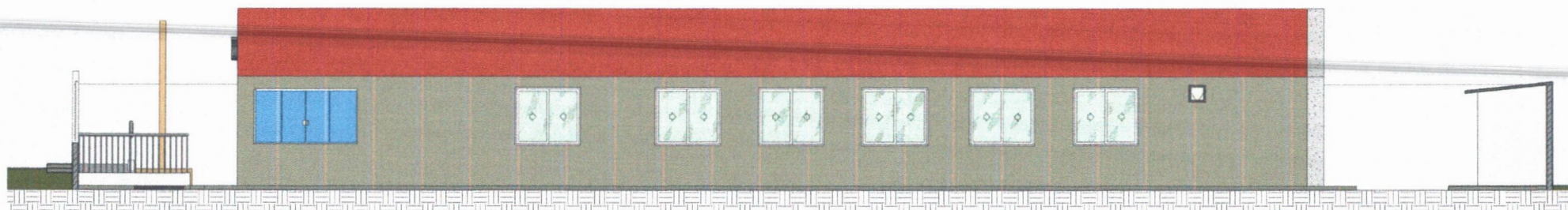
Área construída: **367,5 m²** Área Total: **754,62 m²** Código do Projeto:

Data: **Setembro/2023** Desenhista: **Johafan** ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO: **Pedro Igor Carvalho Noieto** Cric: **111824020-0**

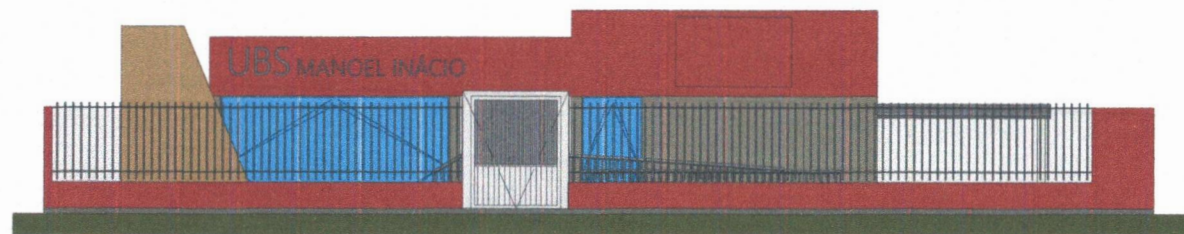
Responsável Técnico: **Pedro Igor Carvalho Noieto** Folha: **01**



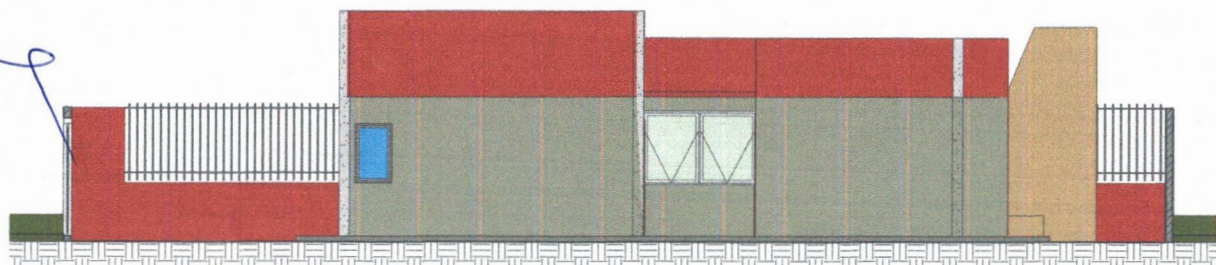
1 Fachada Lateral Dir
1 : 50



2 Fachada Lateral Esq
1 : 50



3 Fachada
1 : 50



4 Fachada Fundo
1 : 50



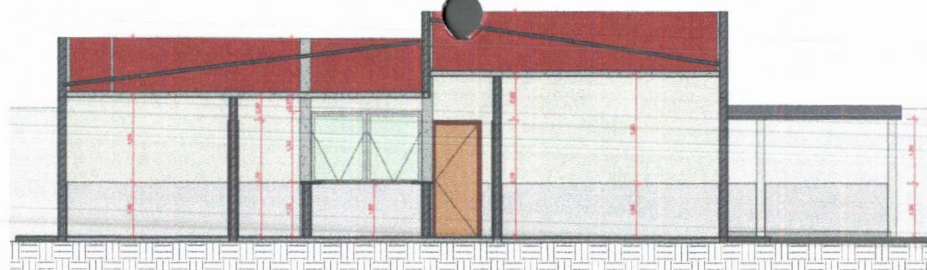
Tabela de Esquadrias					
Tipo	Quant.	Largura	Altura	Altura do peitoril	Descrição
J01	3	1,00	0,80	1,20	Janela Fixa
J02	1	0,70	1,10	1,00	Janela Pivoteante
J03	8	1,50	1,30	1,00	Janela em Alumínio e Vidro 2 Folhas
J04	4	3,50	1,30	1,00	Janela em Alumínio e Vidro 4 Folhas
J05	3	2,50	1,30	1,00	Janela em Alumínio e Vidro 4 Folhas
J06	1	2,10	1,30	1,00	Janela em Alumínio e Vidro 4 Folhas
J07	3	0,40	0,40	2,00	Janela Basculante
J08	1	2,80	2,60	0,00	Vidraça
J09	1	4,40	2,60	0,00	Vidraça
J10	1	1,16	2,60	0,00	Vidraça
J11	1	1,20	1,00	1,00	Janela Fixa

Tabela de Portas				
Tipo	Quantidade	Altura	Largura	Descrição
P01	2	2,20	2,00	Portão De Correr
P02	2	2,09	0,89	Porta de Alumínio e Vidro
P03	14	2,10	0,80	
P04	1	2,60	2,10	

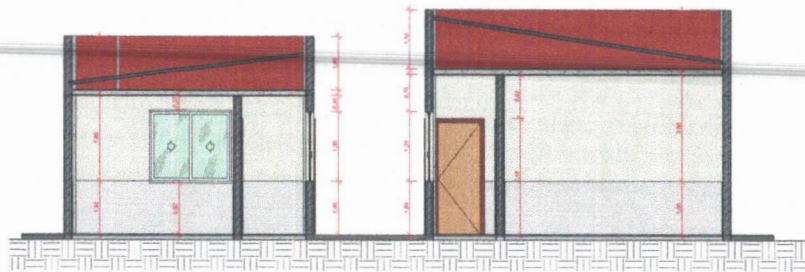
REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO			
Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA			
Título: REFORMA FACHADAS			
Objeto: REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO			
Endereço: Bairro Vila Mariano, Barra do Corda - MA		Escala: Indicada	
Área construída: 367,5 m²	Área Total: 754,62 m²	Código do Projeto:	
Data: Setembro/2023	Desenho: Johatan	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:	Cad.: 111824020-0
Responsável Técnico: Pedro Igor Carvalho Noleto			Folha: 02



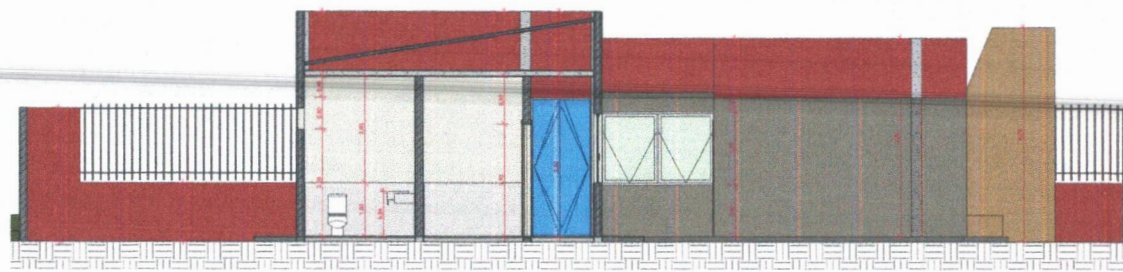
1 Corte 1
1:50



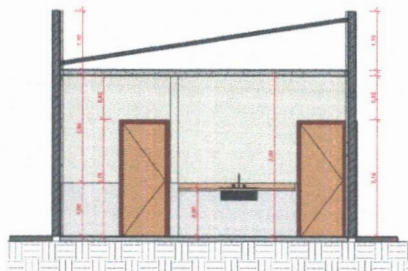
2 Corte 2
1:50



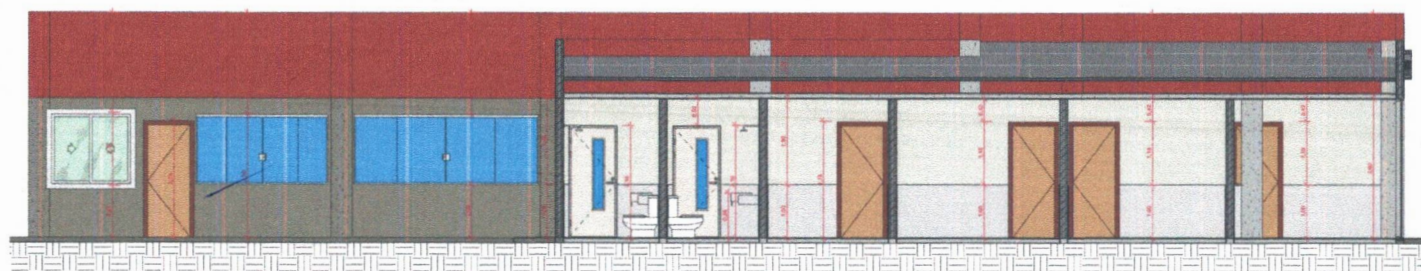
3 Corte 3
1:50



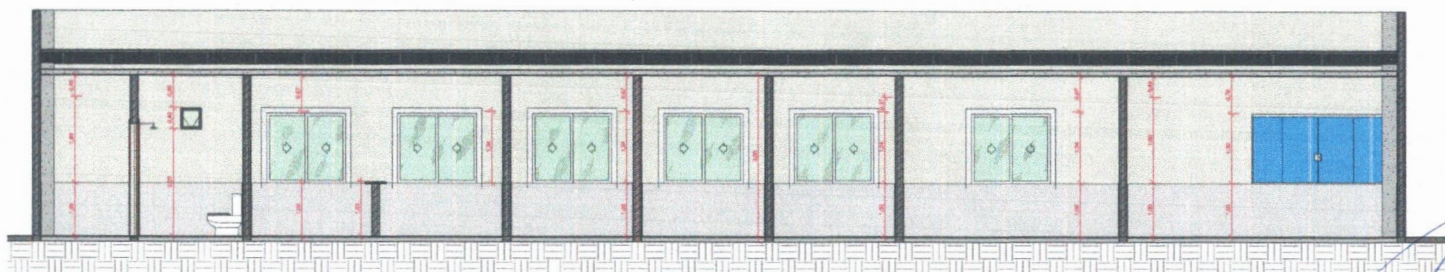
4 Corte 4
1:50



5 Corte 5
1:50



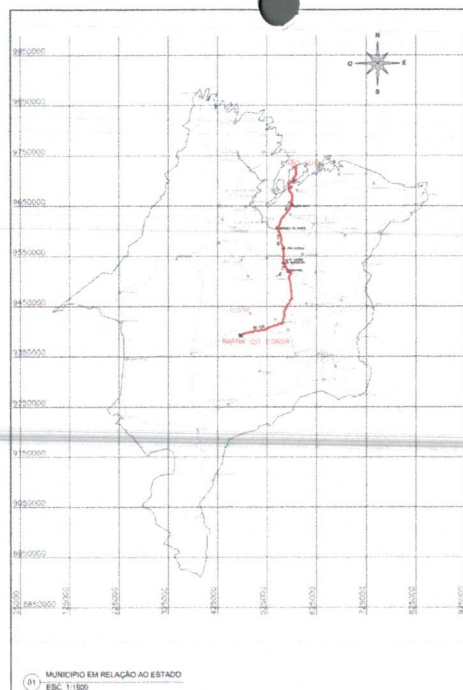
6 Corte 6
1:50



7 Corte 7
1:50



REFORMA DA UBS MANOEL INACIO			
Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA			
Título: PLANTA DE CORTES			
Objeto: REFORMA DA UBS MANOEL INACIO			
Endereço: Bairro Vila Mariano, Barra do Corda - MA		Escala: Indicada	
Área construída: 367,5 m²	Área Total: 754,62 m²	Código do Projeto:	
Data: Setembro/2023	Desenho: Johatan	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:	
Responsável Técnico: Pedro Igor Carvalho Noieto		Obr: 111824020-0	Folha: 03



01) MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
ESC. 1:100



02) INTERVENÇÕES EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO

ACESSO	INÍCIO		FIM	
	E	N	E	N
BR 135 - A MIRANDA DO NORTE	583815.87	9712420.29	546151.83	8602836.60
MIRANDA DO NORTE A SÃO MATEUS DO MARANHÃO	546151.83	9805896.80	558050.31	8553086.17
SÃO MATEUS DO MARANHÃO A ALTO ALEGRE DO MA	599050.31	9553389.17	561076.90	8534988.49
ALTO ALEGRE DO MARANHÃO A PERITORO	561076.90	9534868.49	573075.85	8516428.03
PERITORO A DOM PEDRO	573075.85	9516428.03	562575.43	8442958.79
DE DOM PEDRO A PRESIDENTE GUTTA NA ROTATÓRIA PEDRÃO A 2ª SADA PARA BR-228	562575.43	9442956.79	556795.73	8416165.38
DA BR-226 A BARRA DO CORDA (APROX. 89KM)	556795.73	9416165.38	472894.78	8391846.04

PONTOS	E	S	EXTENSÃO DO TERRENO
P1	475370.57	9389400.91	754,62 m²
P2	475363.12	9389381.65	
P3	475395.86	9389369.89	
P4	475404.35	9389387.37	



[Handwritten signature]

REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO			
Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA			
Título: PONTA DE LOCALIZAÇÃO			
Objeto: REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO			
Endereço: Bairro Vila Mariano, Barra do Corda - MA	Escala: Indicada		
Área construída: 367,5 m²	Área Total: 754,62 m²	Código do Projeto:	
Data: Setembro/2023	Desenho: Johatan	ASSINATURA DO RESP. TÉCNICO:	
Responsável Técnico: Pedro Igor Carvalho Noieto	Cres: 111824020-0		Folha: 04

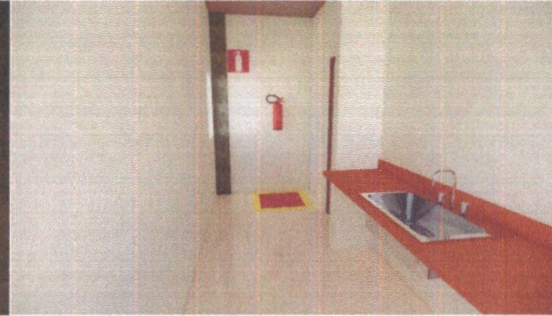


LUMINÁRIAS		
QTDE	ITEM	
15	Luminária de Emergência na parede	

EXTINTORES E COMPONENTES		
QTDE	ITEM	
1	EXTINTOR CO2	
2	Extintor Portátil - 2-A-20-B-C	
3	Suporte Universal de Extintor	

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - GERAL					
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	ESCALA E COR	APLICAÇÃO
1	A1		ALERTA GERAL	544	Indicar locais de risco de acidentes pessoais, como escadas, áreas de trânsito, etc. Deve ser colocado em locais estratégicos.
2	E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	250	Indicar a localização dos extintores de incêndio.
3	S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	216 x 120	Indicar a saída de emergência. Deve ser colocado em locais estratégicos e em locais de fácil acesso.
22	S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	216 x 120	Indicar a saída de emergência. Deve ser colocado em locais estratégicos e em locais de fácil acesso.

[Handwritten signature]



REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO
 Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA

Título: **PIANTA DE COMBATE A INCENDIO**

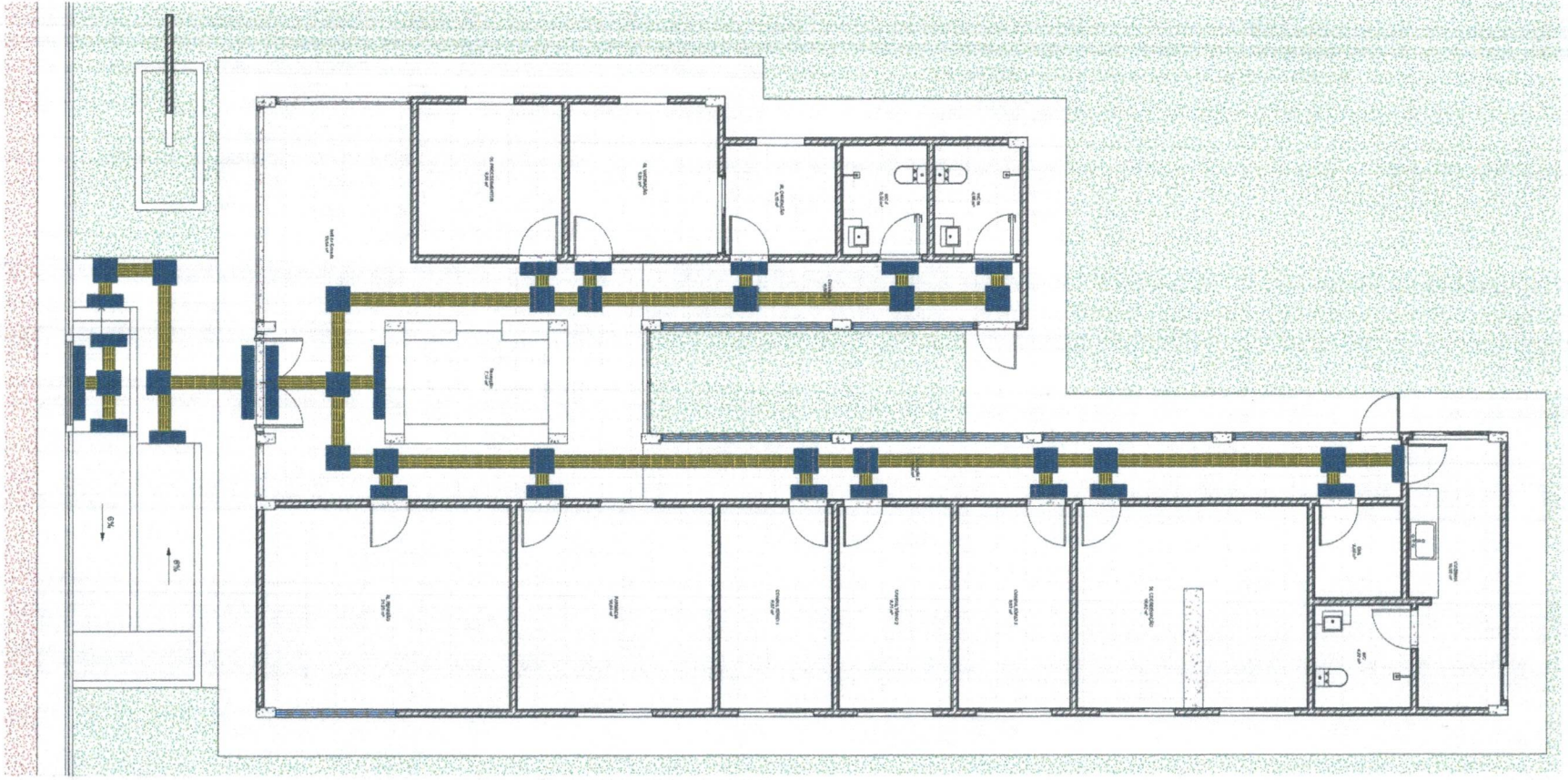
Objeto: **REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO**

Endereço: **Barro Vila Mariano, Barra do Corda - MA**

Área construída: **367,5 m²** | Área Total: **754,62 m²** | Código do Projeto: **Indicada**

Data: **Setembro/2023** | Desenhista: **Johatan** | Assinatura do Resp. Técnico: **Pedro Igor Carvalho Neto** | Criação: **111824020-0** | Folha: **05**

ESCALA 1:50
PLANTA DE ACESSIBILIDADE 1



LEGENDA DE ACESSIBILIDADE

	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL
	PISO TÁTIL - ALERTA

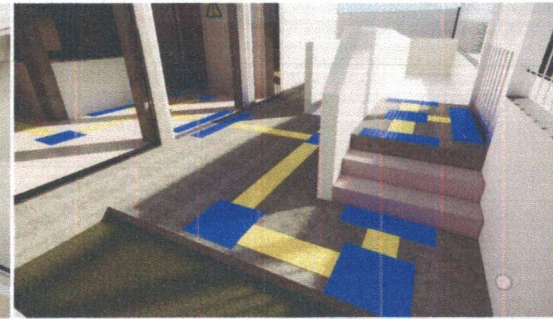
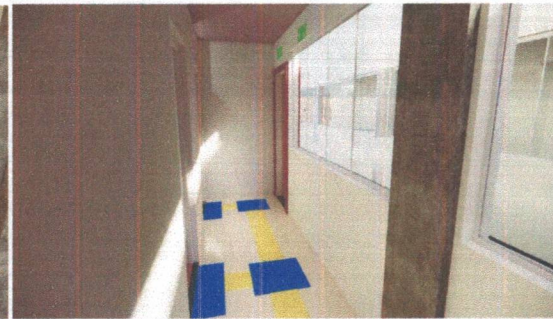
TABELA DE ACESSIBILIDADE 2

Tipo	Cortagem	ÁREA

TABELA DE ACESSIBILIDADE 1

Tipo	Cortagem	ÁREA
Piso Podotátil - Aberta	151	9,44 m²

Handwritten signature in blue ink.



REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO
Prefeitura Municipal de Barra do Corda - MA

Título: **PLANTA DE ACESSIBILIDADE**

Objeto: **REFORMA DA UBS MANOEL INÁCIO**

Endereço: **Bairro Vila Mariano, Barra do Corda - MA** Escala: **Indicada**

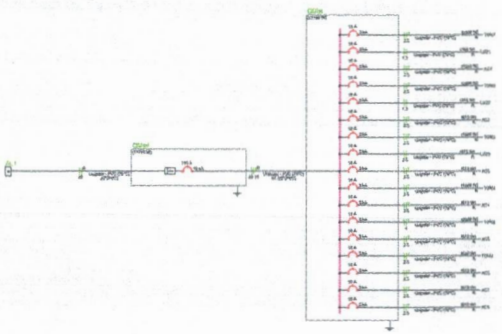
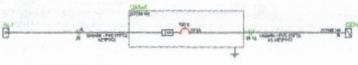
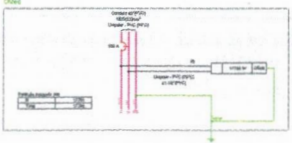
Área construída: **367,5 m²** Área Total: **754,62 m²** Código do Projeto:

Data: **Setembro/2023** Desenhista: **Johatan** Assinatura do Resp. Técnico: **_____** Criação: **111824020-0**

Responsável Técnico: **Pedro Igor Carvalho Noieto** Folha: **06**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94	...			