



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 01 DO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORDATA - MA, PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 01 DO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORDATA - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,54%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,97%</td> <td>49,10%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48%	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97%	49,10%
FORTE	VERBA	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48%																			
SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97%	49,10%																			
LOCAL:	CORDATA - MA																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDATA - MA																					
UNIDADES:	567,02M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31																					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,00	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 7,66	R\$ 8,08
TOTAL Material:						R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,62	R\$ 6,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,73	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,42
VALOR:						R\$ 22,53

14.4.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,72	R\$ 0,03
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,05	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 20,62	R\$ 7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58130000	R\$ 24,73	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,28
VALOR:						R\$ 27,91

14.4.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,62	R\$ 11,20
TOTAL Material:						R\$ 11,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,62	R\$ 9,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,73	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 31,39

14.4.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	R\$ 1,72	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO III, COM CARGO FAZENDA, NA RUA DO MUNICÍPIO DE COROATÁ, NA FOLHA 5888, MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BOI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO III, COM CARGO FAZENDA, NA RUA DO MUNICÍPIO DE COROATÁ, NA FOLHA 5888, MINISTÉRIO DA SAÚDE	VERSO	HORA
LOCAL:	COROATÁ - MA	2024-03	172,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	GENFRA	84,44%
UNIDADES:	327,02M2	SICRO	2024-01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,21	SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			6,00%
			0,00%

00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 27,75	R\$ 29,27
TOTAL Material:						R\$ 29,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 20,62	R\$ 6,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	R\$ 24,73	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,12
VALOR:					R\$ 43,41

14.5.1. 89707 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 41,62	R\$ 1,21
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 47,16	R\$ 2,07
TOTAL Material:					R\$ 22,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,62	R\$ 8,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 24,73	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,07
VALOR:					R\$ 40,46

14.5.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 41,62	R\$ 1,21
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,72	R\$ 35,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 47,16	R\$ 2,07
TOTAL Material:					R\$ 39,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 20,62	R\$ 8,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 24,73	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,18
VALOR:					R\$ 58,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA PARA O MINISTÉRIO DA SAÚDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA PARA O MINISTÉRIO DA SAÚDE
LOCAL:	COROATA - MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA - MA
UNIDADES:	387,02M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31

DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
VERSÃO:	2024/03	HORA:	12,54%
ORSE:	2024/03	DIA:	79,11%
REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		34,44%
SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,48%
SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		82,97%
Composição:	REINFRA		0,30%
			0,00%

14.5.3. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 41,82	R\$ 0,20
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 47,16	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 10,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,62	R\$ 3,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,73	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,48
VALOR:					R\$ 17,66

14.5.4. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 41,82	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 47,16	R\$ 0,51
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material:					R\$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,62	R\$ 0,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,73	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 7,83

14.5.5. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 41,82	R\$ 0,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 47,16	R\$ 1,22
00039320 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:					R\$ 14,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO II NO FOMGADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA. PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO II NO FOMGADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA. PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 112,53% MÊS: 79,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO: 2024-01 COM DESONERAÇÃO	- -
UNIDADES:	367,02M2	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97% 56,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 20,62	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04190000	R\$ 24,73	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,89
VALOR:						R\$ 16,35

14.5.6. 95674 HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,27	R\$ 0,11
00012773	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJQARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,65	R\$ 78,65
					TOTAL Material:	R\$ 78,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 20,62	R\$ 8,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43150000	R\$ 24,73	R\$ 10,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,56
					VALOR:	R\$ 98,32

14.5.7. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 11,27	R\$ 0,05
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
					TOTAL Material:	R\$ 24,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 20,62	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 24,73	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
					VALOR:	R\$ 33,39

14.5.8. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 41,62	R\$ 0,14
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 47,16	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 10,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO FUNDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORÓATA - MA, FUNDADO MINISTÉRIO DA SAÚDE			DATA: 29/05/2024		BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO FUNDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORÓATA - MA, FUNDADO MINISTÉRIO DA SAÚDE			ORSE	202403	
	LOCAL:	CORÓATA - MA			SEINFRA	202401 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORÓATA - MA			SICRO	202401 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	3F7 02M2			SINAPI	202404 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31			Composição PRÓPRIA		
						0,06%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 20,62	R\$ 2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 24,73	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,05
VALOR:						R\$ 16,07

14.5.9. S94785S Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 32 mm x 1", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100088S	Adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 32 mm x 1", para caixa d' água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
120080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,04600000	R\$ 15,41	R\$ 0,71
138383S	Lixa d'agua em folha, grac 100	ORSE	un	0,02300000	R\$ 2,16	R\$ 0,05
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 gr	ORSE	un	0,01100000	R\$ 53,51	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 8,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23100000	R\$ 20,11	R\$ 4,65
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23100000	R\$ 24,47	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,30
VALOR:						R\$ 18,60

14.5.10. 94766 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCAVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 28 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,84	R\$ 22,84
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,05330000	R\$ 21,34	R\$ 1,13
TOTAL Material:						R\$ 23,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 20,62	R\$ 2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 24,73	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,05
VALOR:						R\$ 30,02

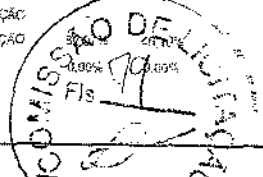
15.1.1. 101882 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 931,60	R\$ 931,60
TOTAL Material:						R\$ 931,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	DATA: 28/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	ORÇ: 02/24/03	HORA: 112,54% MES: 79,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	REINFRA: 024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICR: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
UNIDADES:	367,92M2	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.945,31	Composição: ENCPRIA	



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 21,58	R\$ 13,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 27,53	R\$ 17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 588,48	R\$ 11,41
TOTAL Serviço:					R\$ 11,41
VALOR:					R\$ 974,14

15.1.2. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO: DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 647,45	R\$ 647,45
TOTAL Material:					R\$ 647,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 21,58	R\$ 13,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 27,53	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 588,48	R\$ 11,12
TOTAL Serviço:					R\$ 11,12
VALOR:					R\$ 689,91

15.2.1. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

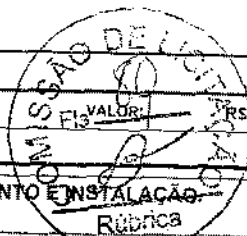
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 21,58	R\$ 11,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 27,53	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 569,72	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TUPU NO RODOVIO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PREPARO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TUPU NO RODOVIO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PREPARO MINISTÉRIO DA SAÚDE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 172,64% 70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORÇ: 2024/03	172,64% 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SINAPI: 2024/03	84,44% 47,48%
UNIDADES:	367,02M2	SINAPI: 2024/03	82,97% 45,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	PROJ: 2024/03	0,00% 0,00%



15.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 569,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 17,71
--------	-----------

15.2.3. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,04

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 569,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 11,47
--------	-----------

15.2.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79
TOTAL Material:					R\$ 5,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 190 PONDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORDATA - MA. PROJ. O MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024		BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 190 PONDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORDATA - MA. PROJ. O MINISTÉRIO DA SAÚDE	FUNTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CORDATA - MA	ORSE:	2024/03	112,64%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORDATA - MA	SENTRA:	003:1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	UNIDADES:	367,02M2	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.349,31	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	32,97%	46,10%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0120000	R\$ 569,78	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68
VALOR:					R\$ 21,24

15.2.5. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,58	R\$ 6,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,53	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 569,78	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 15,94

15.2.6. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
00039345 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,42	R\$ 22,42
TOTAL Material:					R\$ 22,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82340000	R\$ 21,58	R\$ 13,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 27,53	R\$ 17,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,61
VALOR:					R\$ 53,35

15.2.7. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 53,82	R\$ 0,95
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 121,84	R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS RIO, NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024		BDI: 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS RIO NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SEINFRA:	0241 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	UNIDADES:	267 C2M2	SICRO:	2/24/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	2/24/01 COM DESONERAÇÃO	82,97%	48,10%
			Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material				TOTAL Equipamento, Custo Horário		RS 2,01
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21.22530000	RS 2,27	RS 48,18
					TOTAL Material:	RS 48,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	R\$ 25,49	R\$ 75,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	R\$ 20,58	R\$ 48,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 124,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2013	SINAPI	M3	0,05750000	R\$ 637,54	R\$ 36,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 397,91	R\$ 5,41
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.123,59	R\$ 95,13
101619	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 229,32	R\$ 18,57
					TOTAL Serviço	R\$ 155,76
					VALOR:	R\$ 330,10

15.3.1. 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,10	R\$ 3,15
					TOTAL Material:	RS 3,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,58	R\$ 2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,53	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,15
					VALOR:	R\$ 8,30

15.3.2. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

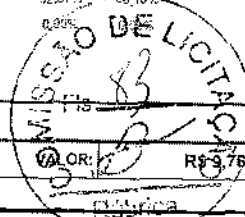
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,87	R\$ 3,93
					TOTAL Material:	R\$ 3,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,58	R\$ 2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 27,53	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORORATA - MA, FATORIO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE CORORATA - MA, FATORIO MINISTÉRIO DA SAÚDE	ORÇ: 2024-03	HORA: 112,54% MES: 73,11%
LOCAL:	CORORATA - MA	SINAPI: 038 I COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,56%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORORATA - MA	SINAPI: 2024-03 COM DESONERAÇÃO	92,87% 66,10%
UNIDADES:	387,02M2	SINAPI: 2024-03 COM DESONERAÇÃO	92,87% 66,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	Composição: PRÓPRIA	0,80%



15.3.3. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,21	R\$ 4,76
00011976 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,00	R\$ 1,25
00039028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 8,97	R\$ 1,40
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,25	R\$ 0,98
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,52500000	R\$ 3,44	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 10,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 21,58	R\$ 1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 27,53	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,47

VALOR: R\$ 19,01

15.3.4. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4" CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,89	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 21,58	R\$ 3,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,53	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,14

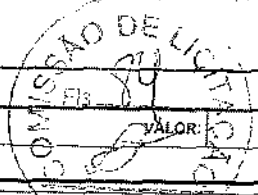
VALOR: R\$ 12,09

15.3.5. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,41	R\$ 7,05
TOTAL Material:					R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,58	R\$ 2,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 27,53	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COROATÁ - MA	ORÇ:	202403	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SINAPI:	UBS, 1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
	UNIDADES:	387 c2M2	SICRO:	278431 COM DESONERAÇÃO	34,54%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	202404 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	82,97%
					45,10%
					9,10%



VALOR:	R\$ 11,68
--------	-----------

15.3.6. 97669 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 30 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 8,97	R\$ 9,86
TOTAL Material:						R\$ 9,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 21,58	R\$ 3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	R\$ 27,53	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 17,27

15.3.7. 96562 SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 1,21	R\$ 8,47
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,22220000	R\$ 1,00	R\$ 2,22
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 15,40	R\$ 7,70
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,75
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,11110000	R\$ 3,44	R\$ 3,82
TOTAL Material:						R\$ 23,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17110000	R\$ 21,58	R\$ 3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75280000	R\$ 27,53	R\$ 20,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,41
VALOR:						R\$ 48,37

15.4.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

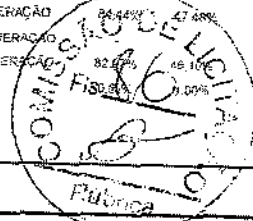
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 8 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,58	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 27,53	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,35



RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 200 TOWARD FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA - DEPARTAMENTO DE SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 200 TOWARD FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA - DEPARTAMENTO DE SAÚDE	FONTE:	VERSSO	HORA:	MES
LOCAL:	COROATA - MA	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA - MA	SINAPI:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
UNIDADES:	367,02M2	SICRO:	2004/01 COM DESONERAÇÃO	82,00%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,00%	46,10%
		Composição:	PRÓPRIA	82,00%	46,10%



15.4.5. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,35	R\$ 34,35
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,01	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 36,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,58	R\$ 2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 27,53	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,49
VALOR:						R\$ 42,86

15.4.6. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,35	R\$ 34,35
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
TOTAL Material:						R\$ 36,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 21,58	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 27,53	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,94
VALOR:						R\$ 45,71

15.4.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,09	R\$ 42,09
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,78	R\$ 2,34
TOTAL Material:						R\$ 44,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 21,58	R\$ 3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,53	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,01
VALOR:						R\$ 51,44

15.4.8. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PODER: MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA : 29/05/2024		BDI : 26,57%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PODER: MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE	2024-03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	367,02M2	SICRO	2024-01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI	2024-04 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 229,57	R\$ 229,57
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,20	R\$ 12,60
TOTAL Material:						R\$ 242,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,58	R\$ 28,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 27,53	R\$ 38,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,97
					VALOR:	R\$ 307,14

15.4.9. 00039468 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039468	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,70	R\$ 114,70
					TOTAL Material:	R\$ 114,70
					VALOR:	R\$ 114,70

15.5.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,65	R\$ 2,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	R\$ 21.58	R\$ 0.62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02900000	R\$ 27.53	R\$ 0.79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.41
					VALOR:	R\$ 3.49

15.5.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,74	R\$ 3,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 3,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03900000	R\$ 21.58	R\$ 0.84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 1 NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO 1 NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE:	202405	112,51%	20,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SEINFRA:	329.1 COM DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%
UNIDADES:	387,02M2	SICRO:	323431 COM DESONERAÇÃO	82,97%	10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	2024-01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições:	PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,53	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 5,34

15.5.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,94	R\$ 4,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,58	R\$ 1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,53	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,50
VALOR:						R\$ 7,42

15.5.4. 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,74	R\$ 11,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,00	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,58	R\$ 0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,53	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 11,69

15.5.5. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

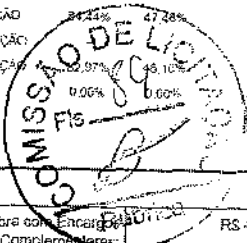
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 36,08	R\$ 37,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 37,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,58	R\$ 1,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 27,53	R\$ 2,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA. PLANEJAMENTO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	VERSÃO: 2024.03	HORA: 112,94% MES: 70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	24,11% 47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SCRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	45,10%
UNIDADES:	367,02M2	SINAPI: 3124/01 COM DESONERAÇÃO	0,06% 0,06%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.343,31	Composição: PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,07
VALOR:	R\$ 41,63

15.5.6. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 11,42	R\$ 11,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,00	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 11,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 21,58	R\$ 0,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,53	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,63
VALOR:					R\$ 12,39

15.5.7. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 25,01	R\$ 25,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 25,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,58	R\$ 1,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 27,53	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41
VALOR:					R\$ 28,82

15.5.8. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 67,17	R\$ 68,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,00	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 68,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 21,58	R\$ 2,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 27,53	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - NA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - NA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE: ORSE 2024/03	HORA: 112,54% MES: 70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEMPRA: 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,34% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	82,97% 45,10%
UNIDADES:	367,02M2	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97% 45,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	CONTRIBUIÇÃO PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 74,23

15.6.1. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,72	R\$ 34,72
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 195,49	R\$ 195,49
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,14	R\$ 25,14
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 46,78	R\$ 2,80
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
00004348	PARAFUSO DE FERRO, POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM FORÇA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,41	R\$ 25,23
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (5,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,44	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 313,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,58	R\$ 6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 27,53	R\$ 80,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_03/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 588,48	R\$ 11,41
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 401,57	R\$ 401,57
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	22,29300000	R\$ 28,82	R\$ 639,80
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 42,44	R\$ 82,75
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,61	R\$ 74,61
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,91	R\$ 114,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO FOMCADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO FOMCADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE	2024-03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, MA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,45%
UNIDADES:	307,02M2	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	82,67%	68,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.549,31	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,67%	68,10%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,13	R\$ 99,13
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1.488,81	
VALOR:					R\$ 1.889,76	

15.6.2. 97362 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001068	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA TIPO L, PADRÃO BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.289,48	R\$ 1.289,48
TOTAL Material:					R\$ 1.289,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84840000	R\$ 21,58	R\$ 18,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84840000	R\$ 27,53	R\$ 23,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,65	
VALOR:					R\$ 1.331,13	

16.1.1. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X 570* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.639,67	R\$ 1.639,67
TOTAL Material:					R\$ 1.639,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 21,58	R\$ 22,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02590000	R\$ 27,53	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,37	
VALOR:					R\$ 1.690,04	

16.1.2. 100561 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,92	R\$ 98,92
TOTAL Material:					R\$ 98,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 21,58	R\$ 20,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 27,53	R\$ 26,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,38	

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS (UBS) NO PÓVO DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ, MA, PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS (UBS) NO PÓVO DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ, MA, PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	COROATÁ, MA	ORSE:	2024/02	172,54%	79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, MA	SEINFRA:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	54,26%	47,48%
UNIDADES:	34,02M2	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	82,02%	42,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,02%	42,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01400000		R\$ 8,23
TOTAL Serviço:						R\$ 8,23
VALOR:						R\$ 154,53

16.1.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL Material:						R\$ 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,58	R\$ 6,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 27,53	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 589,78	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 17,71

16.1.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
TOTAL Material:						R\$ 5,79

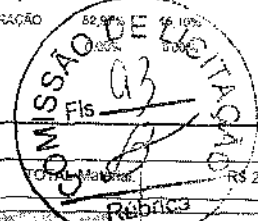
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,58	R\$ 6,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 27,53	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 569,78	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:						R\$ 0,68
VALOR:						R\$ 21,24

16.1.5. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,42	R\$ 22,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TRUJINS FUNDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MATRÍCULA Nº 100556		DATA:	29/05/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TRUJINS FUNDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MATRÍCULA Nº 100556		FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,57%
LOCAL:	COROATÁ - MA		ORSE:	2024/03	HORA: 112,54% MES: 70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA		SEINPA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,58%	
UNIDADES:	387,62M3		SICAO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31		SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO 82,99% 56,10%	
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 21,58	R\$ 13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 27,53	R\$ 17,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 53,35

16.1.6. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X16CM (SOBR.EPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 16 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
TOTAL Material:						R\$ 16,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 21,58	R\$ 7,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 27,53	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,98
VALOR:						R\$ 33,40

16.1.7. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07530000	R\$ 53,82	R\$ 4,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03690000	R\$ 121,84	R\$ 4,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	14,05900000	R\$ 4,05	R\$ 56,93
0000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,17500000	R\$ 2,52	R\$ 35,72
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,98	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12950000	R\$ 8,75	R\$ 1,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01370000	R\$ 16,66	R\$ 0,22
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15400000	R\$ 3,06	R\$ 0,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48300000	R\$ 16,06	R\$ 7,75
TOTAL Material:						R\$ 102,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



COROATÁ
Município de Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - PAR. PLANEJAMENTO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 28,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - PAR. PLANEJAMENTO DA SAÚDE	VERSAO: 202403	HORA: 112,54% MES: 70,11%
LOCAL:	COROATÁ-MA	FEIJEIRA: 023,1 COM DESONERAÇÃO	84,54% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ-MA	SICRO: 228401 COM DESONERAÇÃO	228401 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	127,02M2	SINAPI: 202401 COM DESONERAÇÃO	202401 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	Composições: PRÓPRIA	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49720000	R\$ 25,49	R\$ 89,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74780000	R\$ 20,58	R\$ 56,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 145,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07980000	R\$ 466,93	R\$ 37,26
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 397,91	R\$ 5,72
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,68590000	R\$ 8,12	R\$ 13,52
94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06720000	R\$ 379,68	R\$ 33,10
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04150000	R\$ 854,14	R\$ 35,44
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05100000	R\$ 2 123,59	R\$ 108,30
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 5,94	R\$ 3,47
TOTAL Serviço:						R\$ 236,81
VALOR:						R\$ 493,29

16.1.8. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,94	R\$ 266,94
TOTAL Material:						R\$ 266,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	R\$ 25,49	R\$ 25,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	R\$ 20,58	R\$ 16,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 466,93	R\$ 2,05
TOTAL Serviço:						R\$ 2,05
VALOR:						R\$ 311,01

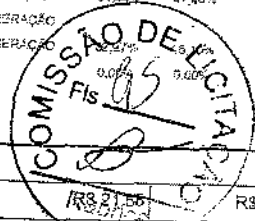
16.1.9. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,87	R\$ 3,93
TOTAL Material:						R\$ 3,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COROATÁ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO POUCADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PROJETO 1341/STERIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BOL:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO POUCADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PROJETO 1341/STERIO DA SAÚDE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	112,54%
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORÇ:	SEMPRA	MES:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO:	2024/03 COM DESONERAÇÃO		47,48%
UNIDADES:	167,02M2	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.349,31	Composição:	PRÓPRIA		



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,58	R\$ 2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 27,53	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 9,76

16.1.10. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM I.J.V.A.	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,04
TOTAL Material:					R\$ 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,81
VALOR:					R\$ 12,95

16.1.11. 97868 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 16712)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,41
TOTAL Material:					R\$ 7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 11,68

16.1.12. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,21
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,00
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 8,97
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,25
00039596	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 3,44
TOTAL Material:					R\$ 10,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 27,53
					R\$ 7,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA EM FAZENDA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - PARANÁ - DEPARTAMENTO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA EM FAZENDA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - PARANÁ - DEPARTAMENTO DA SAÚDE	VERSÃO:	2024/03	DIÁRIO:	70,11%
LOCAL:	COROATÁ - PARANÁ	ORÇ:	2024/03	DIÁRIO:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - PARANÁ	DIÁRIO:	2024/03	DIÁRIO:	70,11%
UNIDADES:	362,02 m2	DIÁRIO:	2024/03	DIÁRIO:	70,11%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.549,31	DIÁRIO:	2024/03	DIÁRIO:	70,11%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,47

VALOR: R\$ 19,01

16.1.13. 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,74	R\$ 4,97
TOTAL Material:					R\$ 4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 21,58	R\$ 0,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 27,53	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 5,10

16.1.14. 98293 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,36	R\$ 5,62
TOTAL Material:					R\$ 5,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	R\$ 21,58	R\$ 0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	R\$ 27,53	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21
VALOR:					R\$ 7,83

16.1.15. 98400 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011916 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 7,34	R\$ 7,70
TOTAL Material:					R\$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,58	R\$ 1,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 27,53	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,51
VALOR:					R\$ 12,21

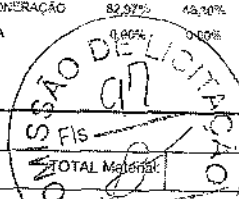
16.1.16. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038053 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,50	R\$ 30,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO PONDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA - INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO PONDADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MA - INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SAÚDE	FONTE:	VERSAO	HORA	RES
LOCAL:	COROATA - MA	OPRE:	2024/03	112,54%	79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA - MA	SEINFRA:	078.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,66%
UNIDADES:	361,02M2	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.549,31	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97%	45,70%
		Composição:	PRÓPRIA	0,66%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,11
VALOR:					R\$ 40,61

16.1.17. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,49
TOTAL Material:					R\$ 201,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 304,51
VALOR:					R\$ 506,00

16.2.1. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,92
TOTAL Material:					R\$ 2,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 569,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 30,43

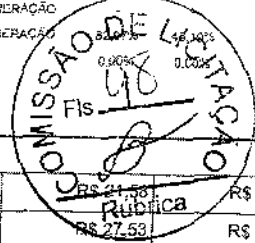
16.2.2. 95818 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,16
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,42
TOTAL Material:					R\$ 22,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SUB-EST. DE TR. O. O. O. FAZENDINHA DO MUNICÍPIO DE COROATÁ - PIAUÍ - MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/08/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LBS TIPO 1 PARA SUB-EST. DE TR. O. O. FAZENDINHA DO MUNICÍPIO DE COROATÁ - PIAUÍ - MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE: VERSÃO: 2024/03	HORA: 12,54% MES: 79,11%
LOCAL:	COROATÁ - PIAUÍ	CE/INFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - PIAUÍ	SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	307,02M2	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	Composição: PRÓPRIA	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 21,58	R\$ 13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62340000	R\$ 27,53	R\$ 17,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,61
VALOR:						R\$ 53,35

16.2.3. 91672 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,04	R\$ 6,14
					TOTAL Material:	R\$ 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,58	R\$ 4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 27,53	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,67
					VALOR:	R\$ 15,81

16.2.4. 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES. CATEGORIA 5E (CAT 5E). ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,74	R\$ 4,97
					TOTAL Material:	R\$ 4,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 21,58	R\$ 0,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	R\$ 27,53	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 5,10

16.2.5. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 1,21	R\$ 4,76
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,25000000	R\$ 1,00	RS 1,25
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,15630000	R\$ 8,97	R\$ 1,40
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	3,93750000	R\$ 0,25	R\$ 0,98
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 3,44	R\$ 2,15
					TOTAL Material:	RS 10,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 21,58	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 27,53	R\$ 7,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO MUNICIPAL DE COROATA - MA, FUNDO COMUNITÁRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO MUNICIPAL DE COROATA - MA, FUNDO COMUNITÁRIO DA SAÚDE	VERSÃO:	2024/03	HORA:	132,54%
LOCAL:	COROATA - MA	ORSE:	2024/03	MES:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA - MA	SEINFRA:	008/1/004 DESONERAÇÃO		84,46%
UNIDADES:	367,02M2	MACRO:	22M/01 COM DESONERAÇÃO		47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	1024/04 COM DESONERAÇÃO		62,97%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,47
VALOR:	R\$ 19,01

16.2.6. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,50	R\$ 30,50
TOTAL Material:					R\$ 30,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 21,58	R\$ 4,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 27,53	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,11
VALOR:					R\$ 40,61

16.2.7. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039594 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,49	R\$ 201,49
TOTAL Material:					R\$ 201,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,58	R\$ 133,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 27,53	R\$ 170,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 304,51
VALOR:					R\$ 506,00

16.2.8. 97596 SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039393 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA *1000 W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,65	R\$ 39,65
TOTAL Material:					R\$ 39,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23520000	R\$ 21,58	R\$ 5,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	R\$ 27,53	R\$ 15,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,60
VALOR:					R\$ 60,45

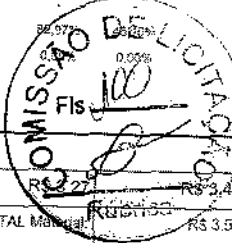
16.3.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,72	R\$ 0,15

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA	ORSE:	2024/03	CHORA:	MES
LOCAL:	COROATÁ - MA	REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	327,02m2	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	86,97%	28,28%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.945,31	Compostos:	PRÓPRIA	0,00%	



00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,43
TOTAL Material:					R\$ 3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,62	R\$ 7,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,73	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,22
VALOR:					R\$ 20,80

16.3.2. 00039735 ISOLAMENTO TERMICO EM TUBO DE ESPUMA ELASTOMETRICA COM FURO DE 25MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039735 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 1/8" (28 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 82,46	R\$ 82,46
TOTAL Material:					R\$ 82,46
VALOR:					R\$ 82,46

16.3.3. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,63	R\$ 4,88
TOTAL Material:					R\$ 4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,62	R\$ 6,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,73	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,28
VALOR:					R\$ 18,18

16.3.4. 103289 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRACADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE, AF_09/2023, PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
97321 TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
TOTAL Serviço:					R\$ 26,22
VALOR:					R\$ 26,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO FOMCADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO FOMCADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FORTE:	VERSAO	HORA:	DES:
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE:	302403	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	367,02m2	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.542,31	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	82,92%	45,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.3.5. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023 PE	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 39,49	R\$ 39,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,82
					VALOR:	R\$ 42,82

16.3.6. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023 PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 49,20	R\$ 49,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,53
					VALOR:	R\$ 52,53

16.3.7. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 59,84	R\$ 59,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,17
					VALOR:	R\$ 63,17

16.3.8. 96559 SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA SÍTOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023 (M2)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 1,21	R\$ 8,47
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	2,22220000	R\$ 1,00	R\$ 2,22
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	6,38890000	R\$ 15,40	R\$ 5,98
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	7,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,75
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,11110000	R\$ 3,44	R\$ 3,82
					TOTAL Material:	R\$ 22,24

Material com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES TIPO (NÚMERO) PAVIMENTADO PAVIMENTADO NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PAVIMENTADO PAVIMENTADO	DATA:	20/05/2024	BDI:	26,57%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES TIPO (NÚMERO) PAVIMENTADO PAVIMENTADO NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PAVIMENTADO PAVIMENTADO	ORSE:	2024-05	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRG:	2024-01 COM DESONERAÇÃO				
UNIDADES:	556,2M2	SINAPI:	2024-01 COM DESONERAÇÃO		82,57%		48,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32,66	Composições:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07390000	R\$ 21,29	R\$ 1,57
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,32520000	R\$ 27,61	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 32,66

16.3.9. I12180 Duto flexível de alumínio Ø 100mm com la de vidro (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12180 Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,52	R\$ 18,52
TOTAL Material:					R\$ 18,52
VALOR:					R\$ 18,52

16.3.10. S13514 Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado CONTRA FUNGOS E BACTÉRIAS (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado de alumínio e outros	ORSE	kg	0,09000000	R\$ 61,07	R\$ 5,50
I14258 Fita alumínio MPU 50mm x 50M	ORSE	un	0,01250000	R\$ 44,96	R\$ 0,57
I14281 MPU Selante Acrílico 5443 N	ORSE	kg	0,03900000	R\$ 44,05	R\$ 1,32
I14283 Painel MPU 20MM x 2,00m x 1,20m	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 55,19	R\$ 57,95
TOTAL Material:					R\$ 65,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88251S Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22540000	R\$ 20,70	R\$ 4,67
S88315S Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,22540000	R\$ 25,02	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,31
VALOR:					R\$ 75,65

16.4.1. COM-22383252 SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA POTENCIA 30,25KWP, COMPOSTA POR 55 MODULOS - JA SOLAR 550W(PLACAS COLETORAS), AREA NECESSARIA PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA 195,00M2, MONITORAMENTO EM TEMPO REAL VIA APP, PRODUÇÃO ESPERADA 3.723KWH/MES - 44.678KWH/ANO, CONFORME PROJETO (UND=MODULO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-72934847 CABO SOLAR 4MM² UV VERMELHO	Composições	M	3,13000000	R\$ 4,15	R\$ 12,99
INS-88758038 ESTRUTURA SOLAR COMPLETA EM ALUMÍNIO - INC. MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 179,04	R\$ 179,04
INS-23566256 INVERSOR SOLAR ON GRID LIVOLTEK GT1 3K3S1 3,3KW 220V 1MPPT	Composições	UND	1,00000000	R\$ 36,92	R\$ 36,92
INS-46713440 KIT CONECTOR MC4 PROAUTO MACHO + FÊMEA	Composições	UND	0,50000000	R\$ 100,00	R\$ 50,00
INS-14778136 PAINÉIS SOLARES DAH 525W FULL SCREEN - MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO INCLUSA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 810,98	R\$ 810,98
INS-23553361 ROLO CABO SOLAR 4MM² UV PRETO	Composições	M	3,13000000	R\$ 4,07	R\$ 12,74
TOTAL Material:					R\$ 1.102,67
VALOR:					R\$ 1.102,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	ORÇ:	2024/02	HORA:	112,51%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEMFPA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,46%
UNIDADES:	327,02x2	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		82,97%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.949,31	Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

17.1.1. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,15	R\$ 86,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,83	R\$ 27,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 102,77	R\$ 3,12
TOTAL Material:						R\$ 116,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 24,73	R\$ 9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 20,58	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,45
VALOR:						R\$ 130,38

17.1.2. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35" X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,46	R\$ 133,46
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,90	R\$ 210,90
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,19	R\$ 69,19
TOTAL Serviço:						R\$ 413,57
VALOR:						R\$ 413,57

17.1.3. 86920 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 644,96	R\$ 644,96
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,51	R\$ 61,51
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
TOTAL Serviço:						R\$ 724,94
VALOR:						R\$ 724,94

17.1.4. 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,22	R\$ 6,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNBS TIPO TMO POUVADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - AÇÃO MINISTERIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNBS TIPO TMO POUVADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PARA O MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE	202403
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SINAPI	328.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	387,02M²	SICRO	202401 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.919,31	SINAPI	202404 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÃO	PROPRIA
			0,65% 0,60%

TOTAL Material: R\$ 6,22

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 694,18	R\$ 694,18
TOTAL Serviço:					R\$ 694,18
VALOR:					R\$ 700,40

17.1.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,94	R\$ 82,94
TOTAL Material:					R\$ 82,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 24,73	R\$ 7,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,58	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,85
VALOR:					R\$ 92,79

17.1.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,45	R\$ 26,45
TOTAL Material:					R\$ 26,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 24,73	R\$ 3,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,58	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78
VALOR:					R\$ 31,23

17.2.1. 86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,60 X 0,60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= 3 CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 589,39	R\$ 222,20
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 35 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA GRATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,48	R\$ 2,88
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 32,34	R\$ 12,43
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 102,77	R\$ 1,58
00037590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 50 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 13,22	R\$ 26,44
TOTAL Material:					R\$ 265,53

COROATÁ**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE TUBO DE CIMENTO PARA FAZENDA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MATRIZ DO BARRIO DO SUDO	DATA: 29/05/2024	BDI: 20,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE TUBO DE CIMENTO PARA FAZENDA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MATRIZ DO BARRIO DO SUDO	VERSÃO: 2024/02	HORA: 70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEINFRA: 029.1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	067,02M2	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97% 46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.342,31	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 25,36	R\$ 48,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 20,58	R\$ 20,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,90
VALOR:					R\$ 334,43

17.3.1. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,06	R\$ 0,06
00013417 TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,16	R\$ 106,16
TOTAL Material:					R\$ 106,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 24,73	R\$ 3,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,58	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,75
VALOR:					R\$ 110,97

17.3.2. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,06	R\$ 0,12
00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2675)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,84	R\$ 373,84
TOTAL Material:					R\$ 373,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 24,73	R\$ 11,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 20,58	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,44
VALOR:					R\$ 388,40

17.3.3. 86909 TORNEIRA CROMADA TUSO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,06	R\$ 0,06
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA BICADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,81	R\$ 141,81
TOTAL Material:					R\$ 141,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 24,73	R\$ 4,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - FUNDADO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 29/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - FUNDADO MINISTÉRIO DA SAÚDE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 132,54% MES: 70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SINAPI: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	327,02M ²	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97% 45,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.945,31	Composições: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 20,58	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 146,87

17.3.4. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,27	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
					TOTAL Material:	R\$ 22,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,62	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,73	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,99
VALOR:						R\$ 27,50

17.3.5. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 11,27	R\$ 0,14
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,35	R\$ 35,35
					TOTAL Material:	R\$ 35,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,62	R\$ 3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 24,73	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,73
VALOR:						R\$ 42,22

17.3.6. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 11,27	R\$ 0,21
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,83	R\$ 60,83
					TOTAL Material:	R\$ 61,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20.62	R\$ 5.42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 24.73	R\$ 6.51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11.93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - DO PARÂMETRO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - DO PARÂMETRO DA SAÚDE	ORSE	2024/03	HORA:	112,54% 73,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO	2034/01 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	357/0242	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO		82,67% 45,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.940,31	Composição	PROPRIA		0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 72,97

17.3.7. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,27	R\$ 0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,64	R\$ 54,64
					TOTAL Material:	R\$ 54,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,62	R\$ 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,73	R\$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,03
					VALOR:	R\$ 64,78

17.3.8. 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,27	R\$ 0,11
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
					TOTAL Material:	R\$ 23,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,62	R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 24,73	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,99
VALOR:						R\$ 28,69

17.3.9. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,27	R\$ 0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,54	R\$ 51,54
					TOTAL Material:	R\$ 61,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,62	R\$ 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,73	R\$ 5,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,03
					VALOR:	R\$ 61,68

CORDATA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 108

2018

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,63	R\$ 180,63
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,90	R\$ 210,90
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,64	R\$ 74,64
TOTAL Serviço:					R\$ 466,17	
VALOR:					R\$ 466,17	

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4" DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 155,83	R\$ 155,83
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	XG	0.29740000	R\$ 32,34	R\$ 9,61
TOTAL Material:					R\$ 165,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.47740000	R\$ 25,36	R\$ 12,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.15040000	R\$ 20,58	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,19
VALOR:					R\$ 180,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,06	R\$ 0,10
00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 202,27	R\$ 202,27
				TOTAL Material:	R\$ 202,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 24,73	R\$ 6,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 20,56	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,53
				VALOR:	R\$ 210,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 151.99	R\$ 151.99
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 13.83	R\$ 82.98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA: 20/05/2024	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	VERSÃO: 2024/03	HORA: 112,54% MES: 70,11%
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:	587,02M2	SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97% 45,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.349,31	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 234,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,73	R\$ 23,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,58	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,59
VALOR:					R\$ 264,56

17.4.5. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 179,98	R\$ 179,98
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 13,83	R\$ 82,98
TOTAL Material:					R\$ 262,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 24,73	R\$ 23,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 20,58	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,59
VALOR:					R\$ 292,55

17.4.6. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036210 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 428,65	R\$ 428,65
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 13,83	R\$ 55,32
TOTAL Material:					R\$ 483,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R\$ 24,73	R\$ 15,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R\$ 20,58	R\$ 4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,72
VALOR:					R\$ 503,69

17.4.7. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 977,09	R\$ 977,09
TOTAL Material:					R\$ 977,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNBS TIPO I NO POÇO DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - ANEXO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNBS TIPO I NO POÇO DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - ANEXO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE	PERÍODO:	2024/03	HORA:	112,54%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SINAPI:	926 (COM DESONERAÇÃO)	MES:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,48%
UNIDADES:	367,02/22	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO		82,97%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.943,31	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 20,62	R\$ 5,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 24,73	R\$ 6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,17	
VALOR:					R\$ 989,26	

17.4.8. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,56	R\$ 66,56
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,06	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 66,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 24,73	R\$ 11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,58	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,93	
VALOR:					R\$ 80,55	

18.1.1. S100905S Luminária dupla tipo calha, de sobrepor, com 4 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reatores de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103811S	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "18" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 78,85	R\$ 157,70
TOTAL Material:					R\$ 157,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,34530000	R\$ 21,10	R\$ 7,29
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,82830000	R\$ 25,55	R\$ 21,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,47	
VALOR:					R\$ 186,17	

18.1.2. S97585S Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103811S	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "18" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,85	R\$ 78,85
TOTAL Material:					R\$ 78,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,17270000	R\$ 21,10	R\$ 3,64
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,41440000	R\$ 25,55	R\$ 10,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,23	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POLO DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO POLO DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA	VERSÃO:	202403	HORA:	112,54%
LOCAL:	COROATÁ - MA	SEINFRA:	6,61% COM DESONERAÇÃO	MES:	79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	RICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		47,46%
UNIDADES:	36702M2	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		82,97%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.949,31	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

VALOR: R\$ 93,08

18.1.3. S97586S Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03799S	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de 36" w, eletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 111,51	R\$ 111,51
TOTAL Material:						R\$ 111,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,17270000	R\$ 21,10	R\$ 3,84
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,41440000	R\$ 25,55	R\$ 10,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,23
VALOR:						R\$ 125,74

18.2.1. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,23	R\$ 22,23
TOTAL Serviço:						R\$ 32,29
VALOR:						R\$ 32,29

18.2.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,10	R\$ 24,10
TOTAL Serviço:						R\$ 34,16
VALOR:						R\$ 34,16

18.2.3. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
TOTAL Serviço:						R\$ 51,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS (UBS) NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - ADIÇÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO SUBSTITUTO NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA - ADIÇÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	NES
LOCAL:	COROATÁ	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ, MA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	36,02M2	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.549,31	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,30%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 51,48

18.2.4. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
TOTAL Serviço:						R\$ 27,30
VALOR:						R\$ 27,30

18.2.5. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
TOTAL Serviço:						R\$ 33,26
VALOR:						R\$ 33,26

18.2.6. 91981 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,92	R\$ 34,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,06	R\$ 10,06
TOTAL Serviço:						R\$ 44,98
VALOR:						R\$ 44,98

19.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,78	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33390000	R\$ 2,32	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38100000	R\$ 27,86	R\$ 10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,58	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 15,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO RUA DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, INTERIO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO I NO RUA DO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, INTERIO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FORÇA DE OBRA:	VERSÃO: 3/24/00	HORA:	MES
LOCAL:	COROATÁ - MA	SINIFRA:	008,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
UNIDADES:	387,62M2	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.943,31	Composições:	PROPRIA:	0,00%	0,00%

19.1.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,78	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,32	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 27,86	R\$ 20,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 20,58	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,74

VALOR: R\$ 28,90

19.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,09	R\$ 7,10
TOTAL Material:						R\$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,86	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,58	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,87

VALOR: R\$ 14,97

9.1.4. 88439 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 31,09	R\$ 7,10
TOTAL Material:						R\$ 7,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,86	R\$ 4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,58	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,65

VALOR: R\$ 12,75

19.2.1. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,78	R\$ 0,39
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	R\$ 9,35	R\$ 3,51
TOTAL Material:						R\$ 3,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÃ - MA. 21/2021	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÃ - MA. 21/2021	FONTE:	VERSAO:	MORA:	MES:
LOCAL:	COROATÃ - MA	ORSE:	2024/03	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÃ - MA	SEINFRA:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	24,24%	47,42%
UNIDADES:	887,02M2	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.848,31	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	22,87%	46,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45190000	R\$ 27,86	R\$ 12,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,58
VALOR:						R\$ 16,48

19.2.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01400000	R\$ 17,25	R\$ 0,24
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.14030000	R\$ 27,14	R\$ 3,80
TOTAL Material:						R\$ 4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38050000	R\$ 27,86	R\$ 10,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,60
VALOR:						R\$ 14,64

20.1.1. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0.00600000	R\$ 10,67	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24800000	R\$ 20,58	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,10
VALOR:						R\$ 5,16

20.1.2. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0.00600000	R\$ 10,67	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07300000	R\$ 20,58	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,50
VALOR:						R\$ 1,56

20.2.1. 00039621 BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA (PAR)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	SINAPI	PAR	1.00000000	R\$ 965,61	R\$ 965,61
TOTAL Material:						R\$ 965,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVILADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, PARCELA MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVILADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA, PARCELA MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	INRS/MA	HORA:	MES
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE:	2024/03	112,54%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SEINFRA:	018.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,56%
UNIDADES:	337,02M2	SICRO:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	42,32%	46,10%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.349,31	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	42,32%	46,10%
		Composição:	FRCPRIA		

VALOR: R\$ 965,61

20.2.2. COM 48677545 BRISE EM MADEIRA PAU D'ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAAULADOS 10X2CM, PROTEGIDAS DUAS DEMAS DE SPARLACK CETOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17624296 BRISE EM MADEIRA PAU D'ARCO COM REGUAS 10 X 2CM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 78,40	R\$ 78,40
TOTAL Material:					R\$ 78,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,13	R\$ 21,13
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMAS, AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
TOTAL Serviço:					R\$ 19,19

VALOR: R\$ 143,14

20.2.3. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 779,37	R\$ 779,37
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 13,83	R\$ 110,64
TOTAL Material:					R\$ 890,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28470000	R\$ 24,73	R\$ 31,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 20,58	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,47
VALOR:					R\$ 929,48

20.2.4. 103304 INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042439 BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 946,95	R\$ 946,95
TOTAL Material:					R\$ 946,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96970000	R\$ 25,49	R\$ 24,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34650000	R\$ 20,58	R\$ 13,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COROATA
MUNICÍPIO DE COROATA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BARRIO TIPO I NO PAVILÃO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MS. FUNDAÇÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA:	29/05/2024	BDI:	26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BARRIO TIPO I NO PAVILÃO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATA - MS. FUNDAÇÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	COROATA - MA	ORSE:	202403	112,54%	79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATA - MA	SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
UNIDADES:	387,02M2	SICRO:	202401 COM DESONERAÇÃO	89,99%	85,16%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.949,31	SINAPI:	202404 COM DESONERAÇÃO	9,85%	94,00%
		Composição:	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 58,01

VALOR: R\$ 984,96

20.2.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
TOTAL Material:					R\$ 14,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910600	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 20,58	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,04
VALOR:					R\$ 18,15

20.2.6. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA RÉG.M.C. H= 1,1 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,35	R\$ 83,35
TOTAL Material:					R\$ 83,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	R\$ 21,33	R\$ 3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	R\$ 20,58	R\$ 14,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,83
VALOR:					R\$ 102,18

Engº Sérgio José Lima Moreira
CREA 5470/0-MA
RN 110279860-6

COROATÁ
Cidade do Amanhecer

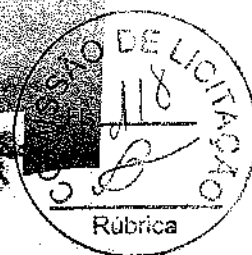
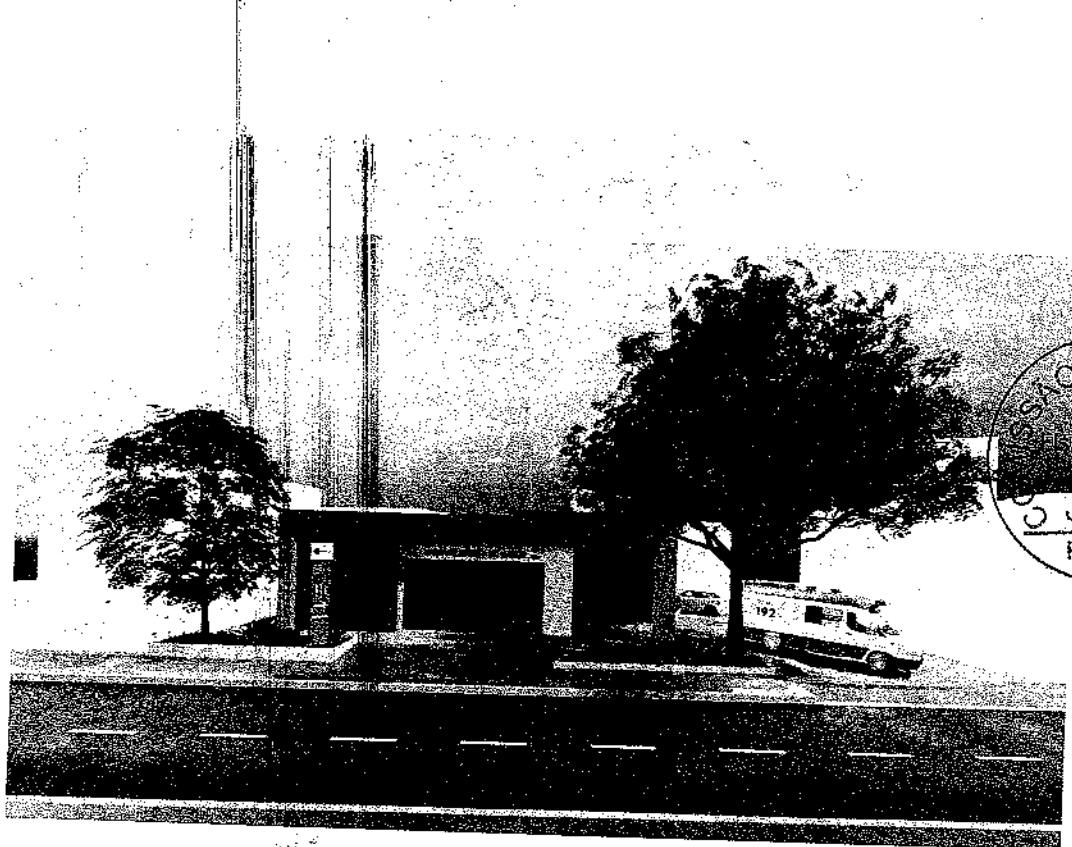
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	DATA : 29/05/2024	BDI : 26,57%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA UBS TIPO I NO POVOADO FAZENDINHA NO MUNICÍPIO DE COROATÁ - MA PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	COROATÁ - MA	ORSE	2024/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COROATÁ - MA	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	382 UPM	SICRO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 124.981	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
	TOTAL	8,52%	3,46%

A + B + C + D = 82,97% 46,10%

Engº Sérgio José Lima Moreira
CREA 5470/D-MA
RN 110279860-6



NOVO PAC SAÚDE

Projeto de referência

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – PORTE 01



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



A Atenção Primária à Saúde (APS) é o ponto de contato preferencial da população para acesso à saúde e ordenadora da Rede de Atenção à Saúde (RAS). Em sua essência, a APS deve promover a oferta de ações e serviços abrangentes, acessível e baseado na comunidade, podendo ser resolutive em 80% a 90% das necessidades de saúde das pessoas ao longo de suas vidas.

Converging com esses ideais, a atenção primária não apenas trata doenças em condições específicas, mas busca ofertar a atenção integral o mais próximo possível do ambiente cotidiano das pessoas, famílias e comunidades. Isso inclui um rol de serviços que vão desde a promoção da saúde e prevenção, até o tratamento de doença agudas e infecciosas, o controle de doenças crônicas, cuidados paliativos e reabilitação.

Foi por esse motivo que o Ministério da Saúde implementou o Programa de Requalificação de Unidades Básicas de Saúde como parte de sua estratégia para fortalecer e aprimorar a atenção primária em todo o país. Esse programa foi estabelecido em 2011 com o propósito de oferecer incentivos financeiros visando à melhoria da infraestrutura das unidades de saúde. Seus objetivos incluíram desde proporcionar condições adequadas para o funcionamento das unidades, aprimorar a qualidade dos serviços prestados e ampliar o acesso aos cuidados de saúde.

Com o intuito de alcançar com sucesso a meta de continuar a ampliar o acesso aos serviços de saúde e apoiar os municípios na realização dos investimentos aprovados, a proposta do novo Programa de Aceleração do Crescimento (Novo PAC Saúde) é transformar o "postinho" do bairro em uma unidade mais ampla, sustentável, humanizada e acolhedora. Nesse sentido, o Ministério desenvolveu cinco modelos arquitetônicos para a construção de unidades de referência de atenção primária. Embora a utilização desses projetos seja opcional, sua adoção possibilitará aos municípios economizar tempo e recursos, ao mesmo tempo em que garantirá a construção de unidades com infraestrutura adequada para os profissionais de saúde, para a expansão dos programas de saúde e poderá contribuir para a melhoria do atendimento prestado aos usuários do Sistema Único de Saúde - SUS.

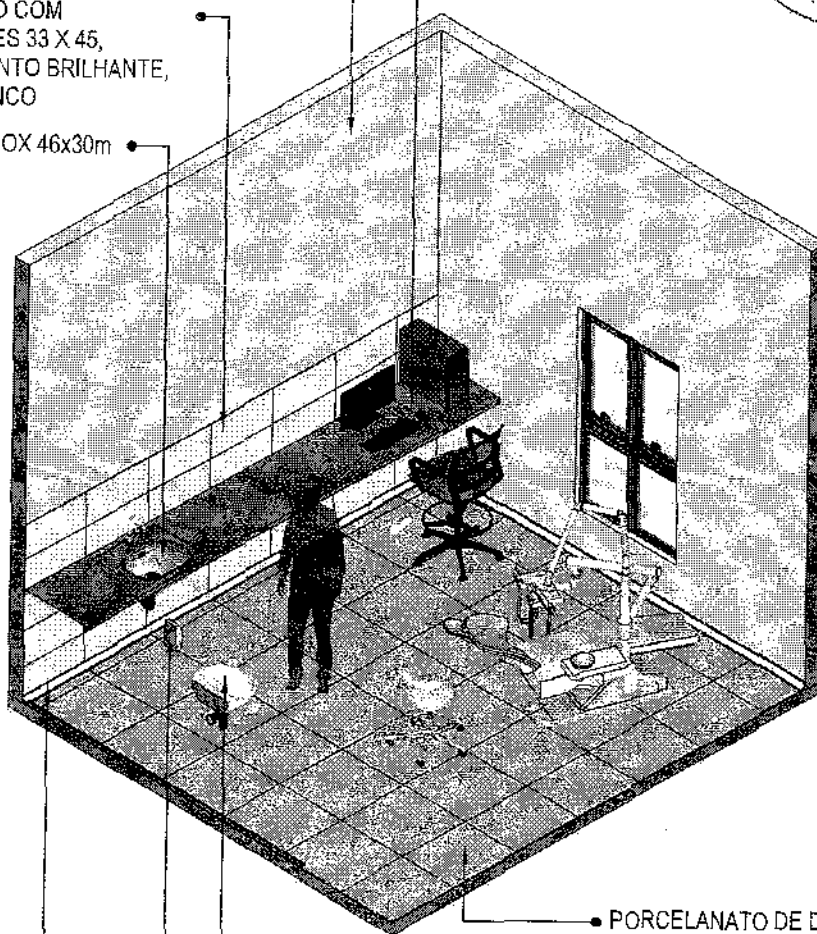


PAREDE EMASSADA E PINTADA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL REF.: LAVÁVEL, BRILHO ACETINADO, COR BRANCO GELO.

CERÂMICO COM DIMENSÕES 33 X 45, ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCO

CUBA INOX 46x30cm

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA



PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, JUNTAS 1MM

LAVATÓRIO SUSPENSO BRANCO

DESPENSER SABONETE

RODAPÉ POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.

01 VISTA ISOMÉTRICA

Escala: 1/50



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNião e Reconstrução

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

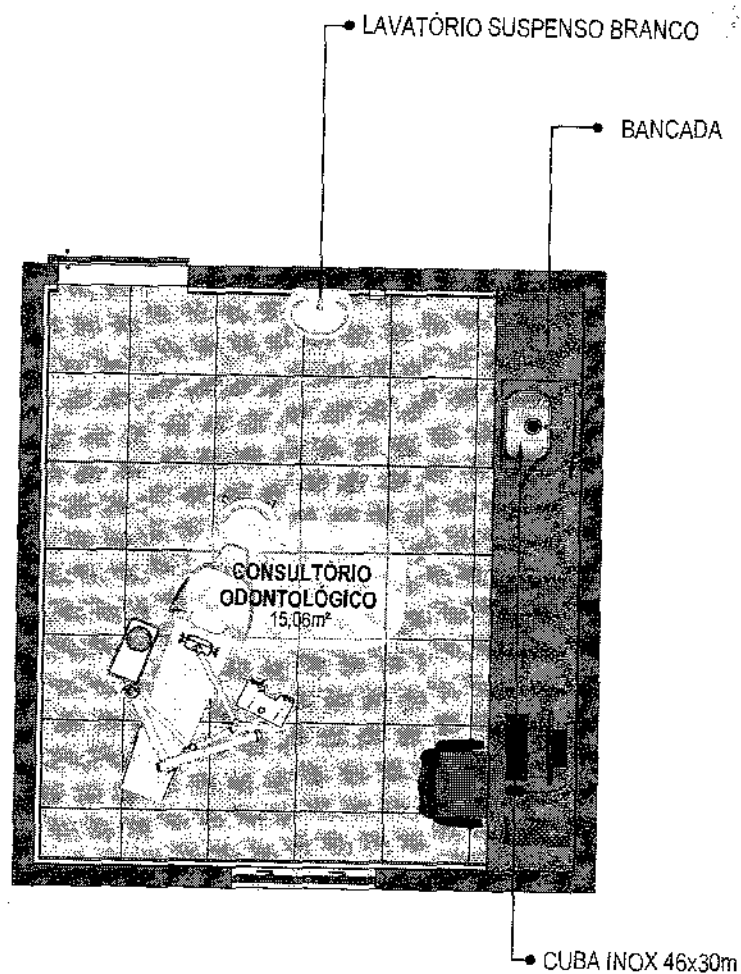
CONTEÚDO: Vista Isométrica

ESCALA: Indicada

UNIDADE: Metros

PRANCHA

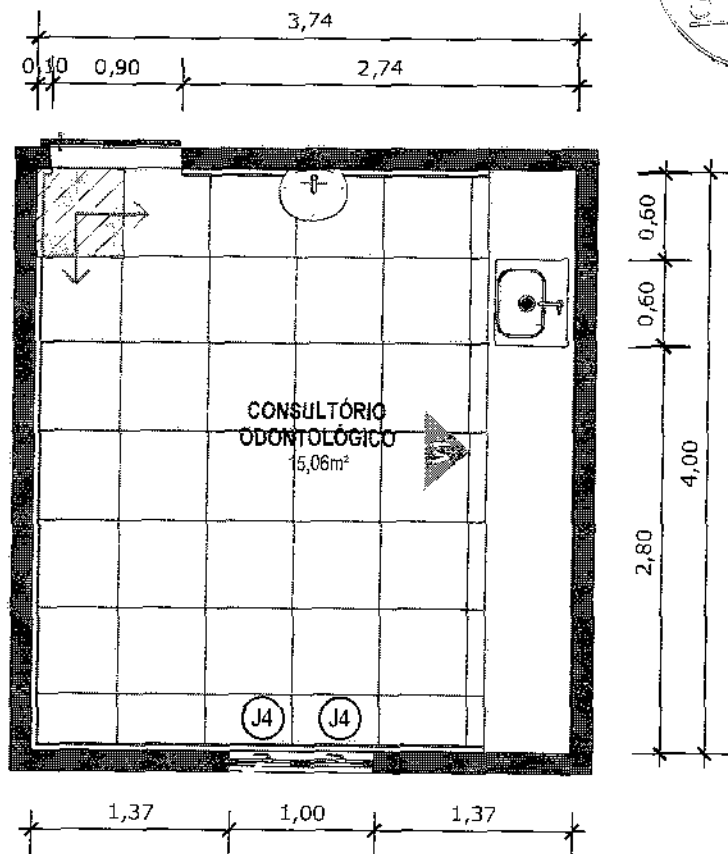
01 | 63



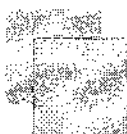
02 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/50

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

CONSULTÓRIO
ODONTOLÓGICO



03 PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/50



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, DIM.: 60X60CM, COR CINZA, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE MÍNIMO PARA PORCELANATO.



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

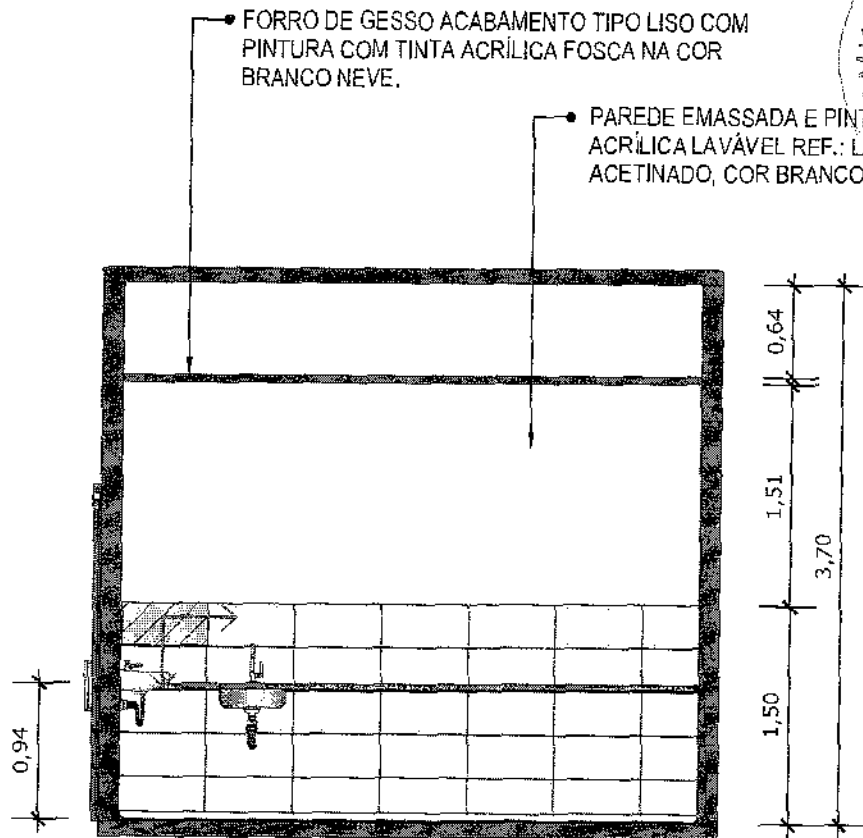
CONTEÚDO: Planta Baixa Técnica

ESCALA: Indicada

UNIDADE: Metros

PRANCHA

03 | 63



04 VISTA 01
Escala: 1/50



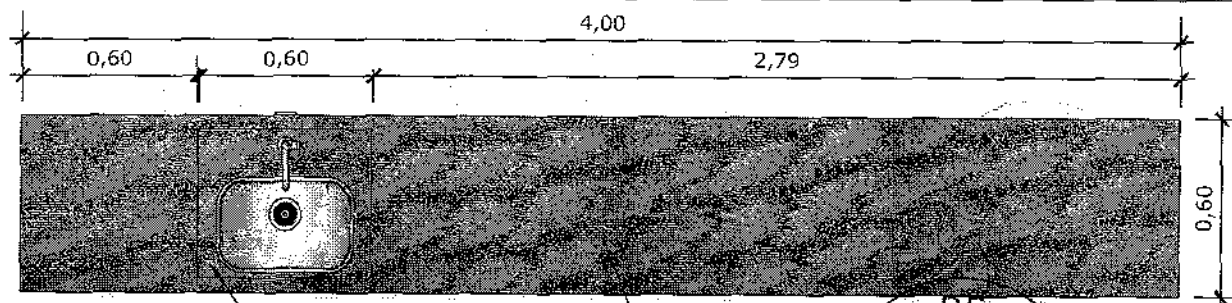
PORCELANATO RETIFICADO, DIM. 33x45cm, ACABAMENTO BRILHANTE A 1,5m DO PISO
ACABADO NA PAREDE DA BANCADA



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

CONSULTORIO
ODONTOLÓGICO



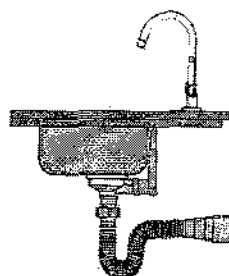
05 VISTA SUPERIOR BANCADA

Escala: 1/20



06 VISTA FRONTAL BANCADA

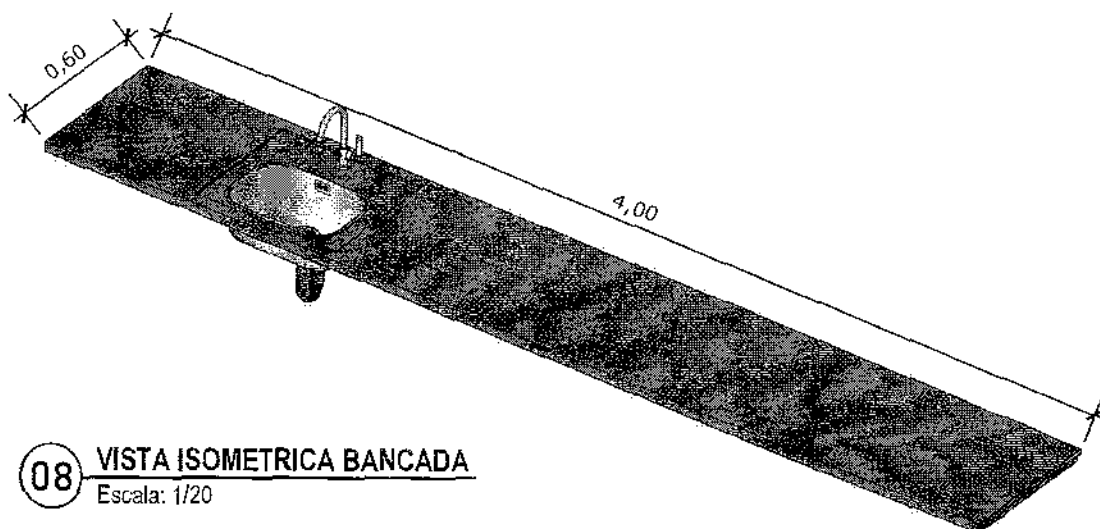
Escala: 1/20



BANCADA EM GRANITO ANDORINHA COM RODA SAIA DE 4cm, COM CUBA DE 40x40cm, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS E CUBA DE AÇO INOX. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA PIA, BICA ALTA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE COTOVELO.

07 VISTA LATERAL BANCADA

Escala: 1/20



08 VISTA ISOMETRICA BANCADA

Escala: 1/20



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIAO E RECONSTRUÇÃO

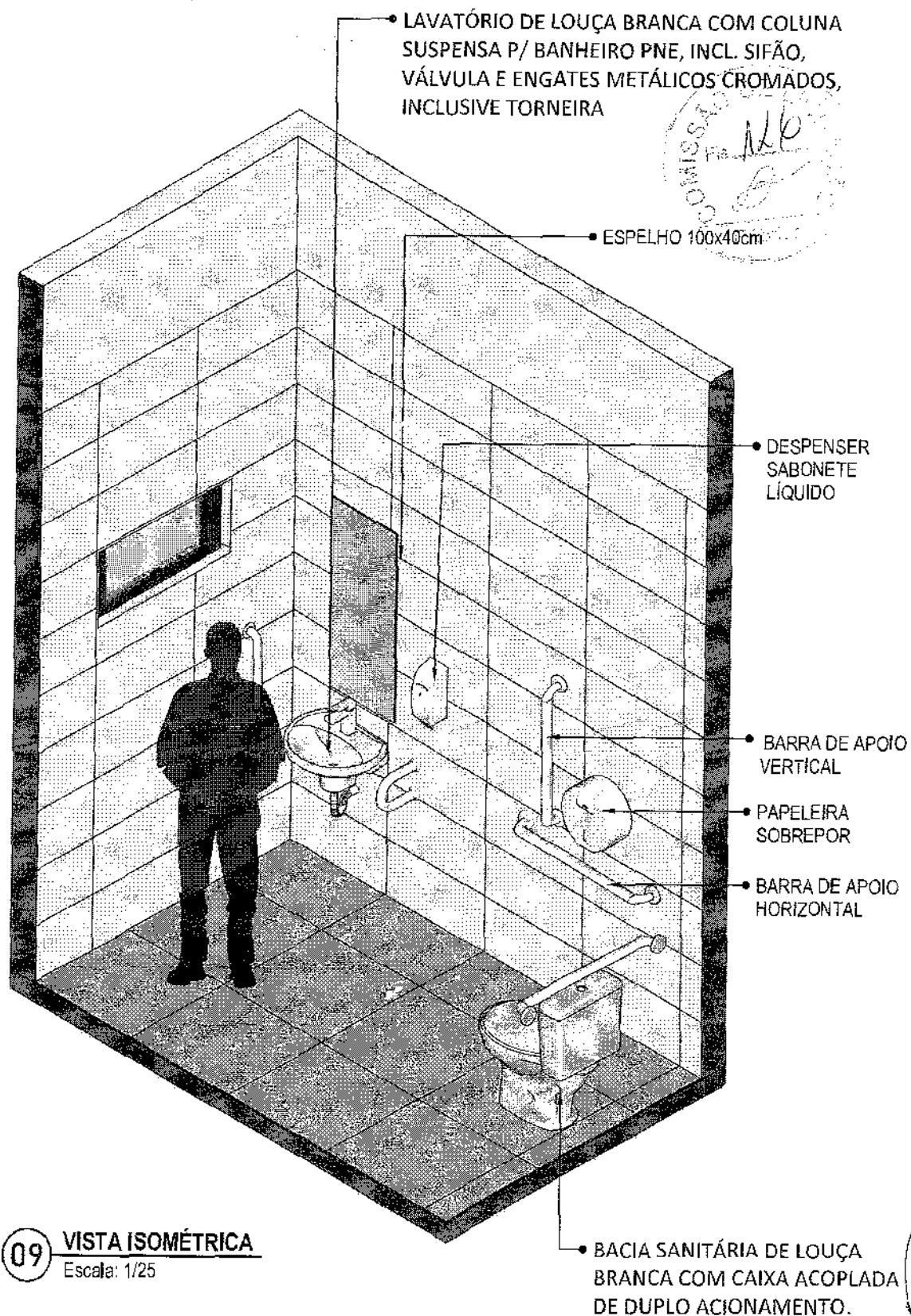
PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

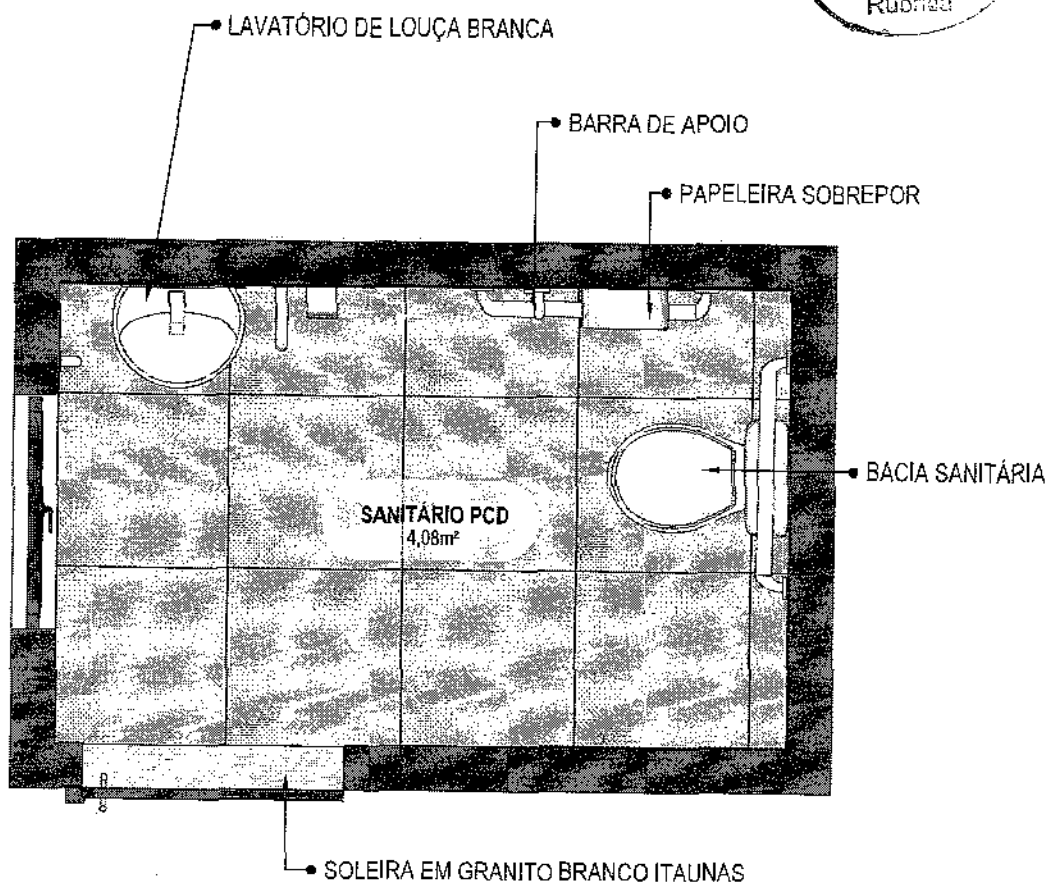
CONTEÚDO: Detalhamento Bancada

ESCALA: Indicada PRANCHA

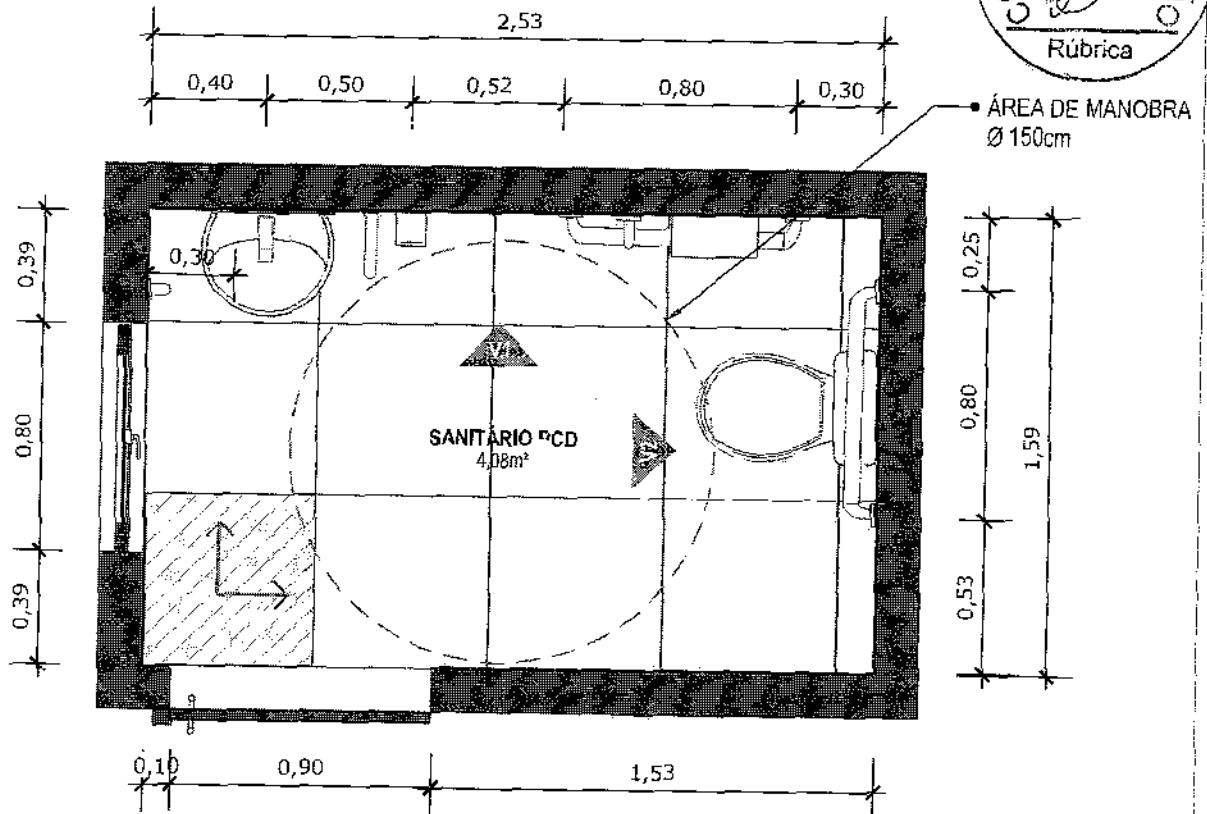
UNIDADE: Metros 05 63



09 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25



10 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/25



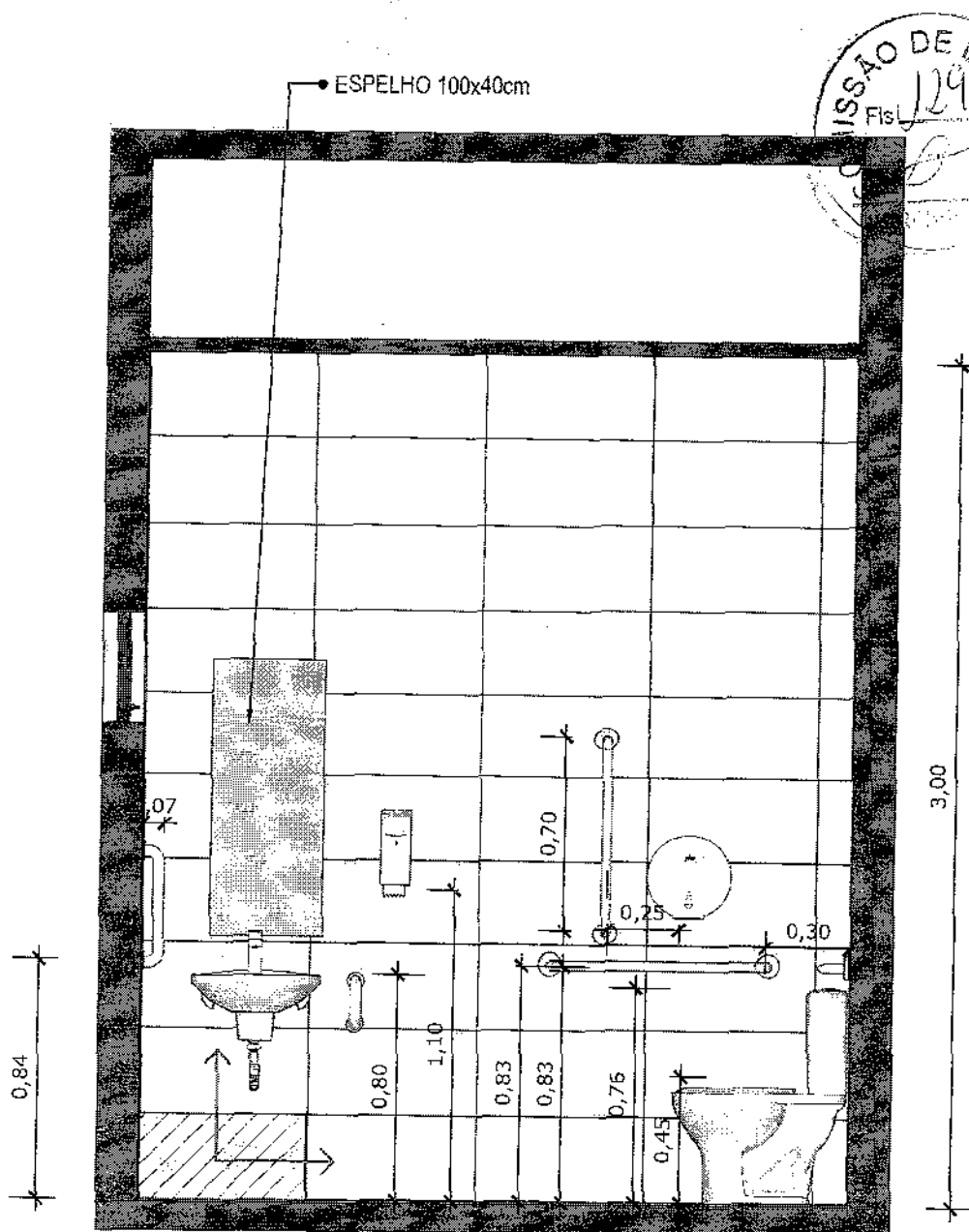
11 PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPOXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



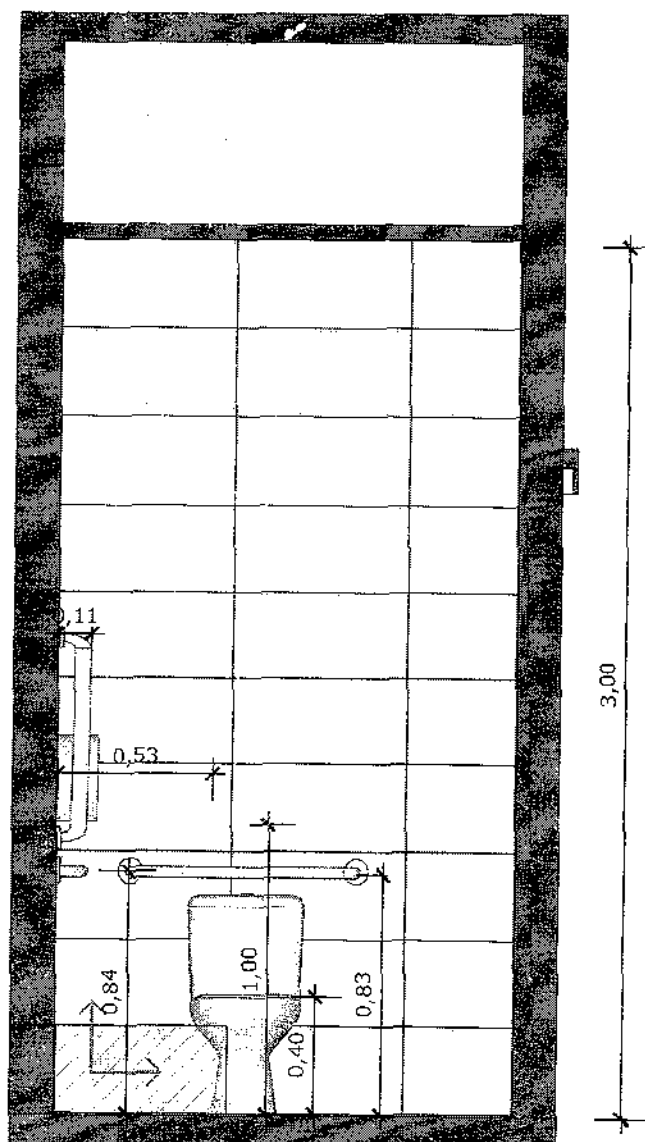
12 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).

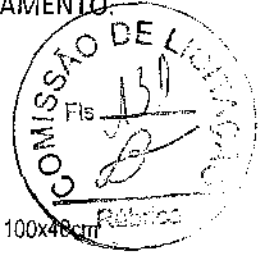
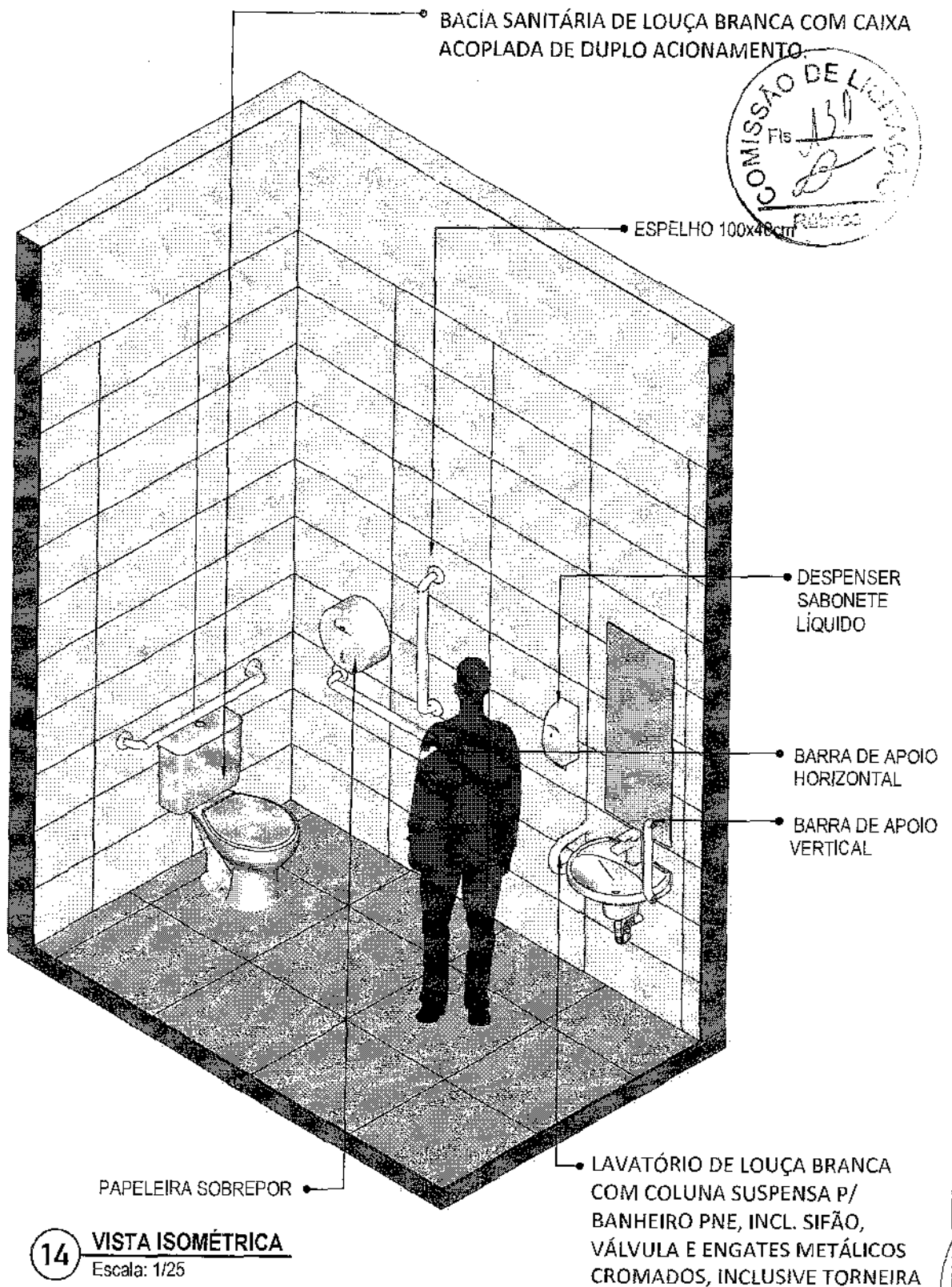


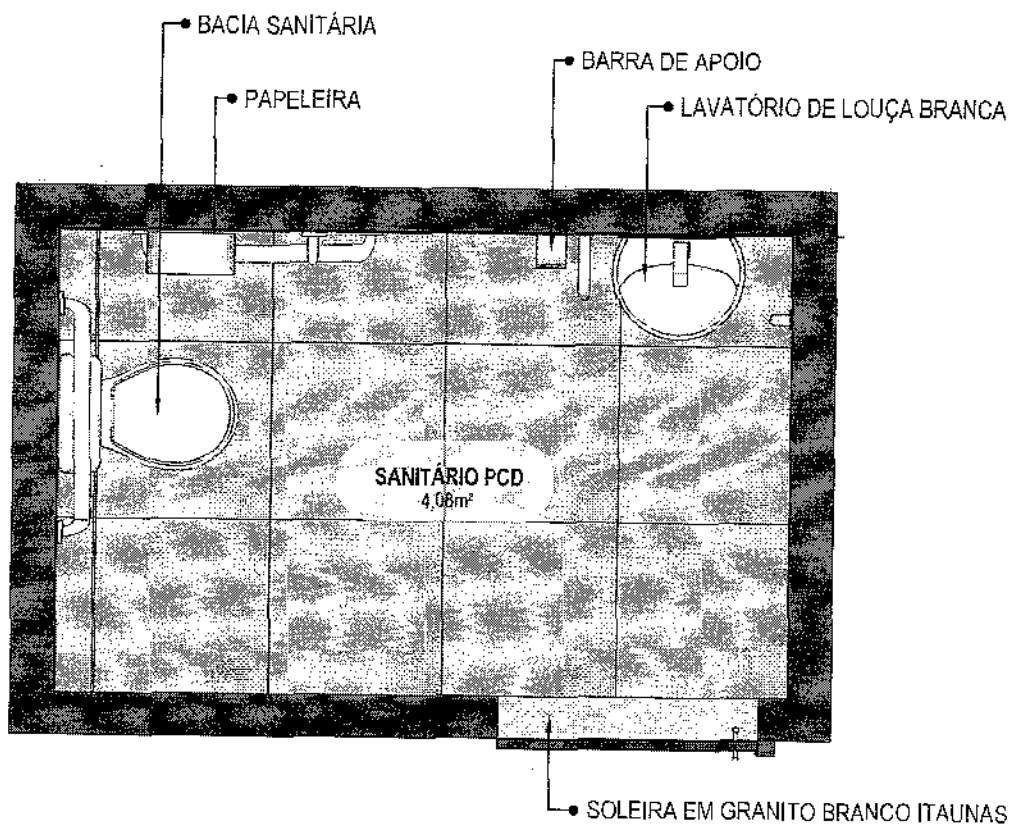
INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



13 VISTA 02
Escala: 1/25



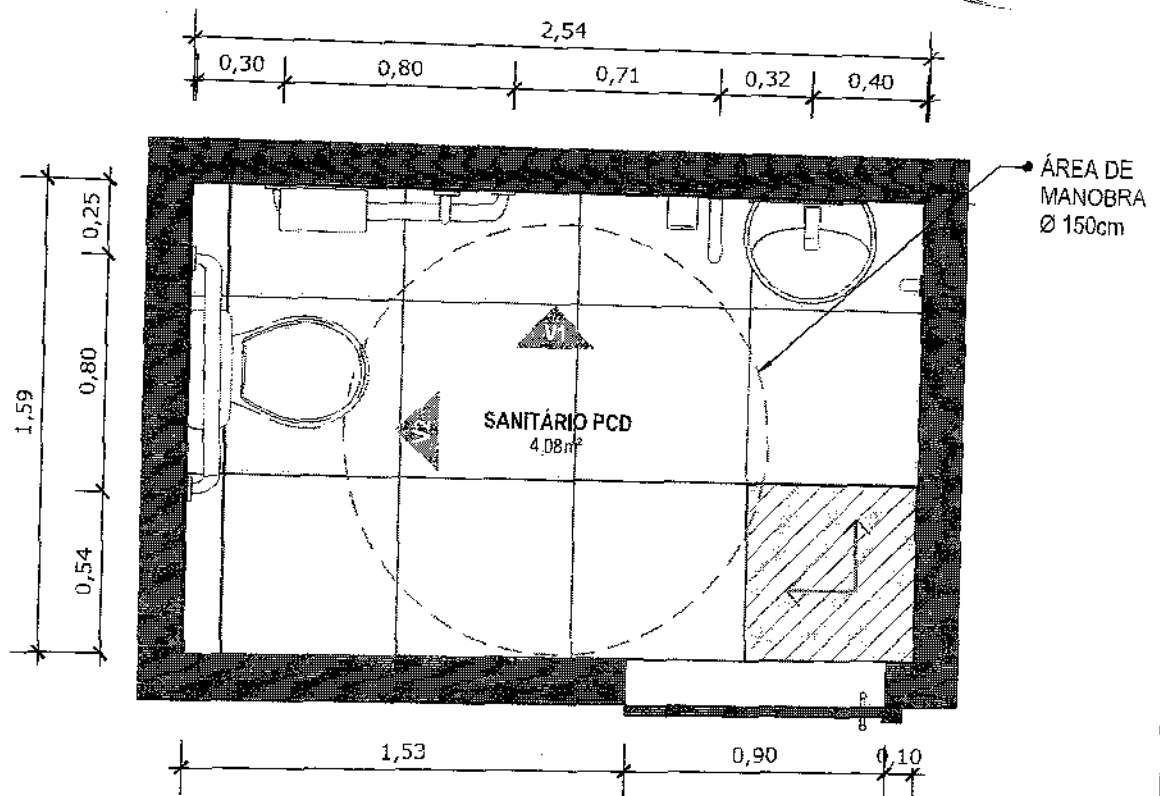
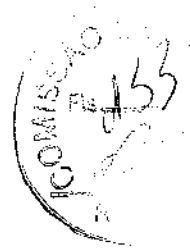




15

PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Escala: 1/25



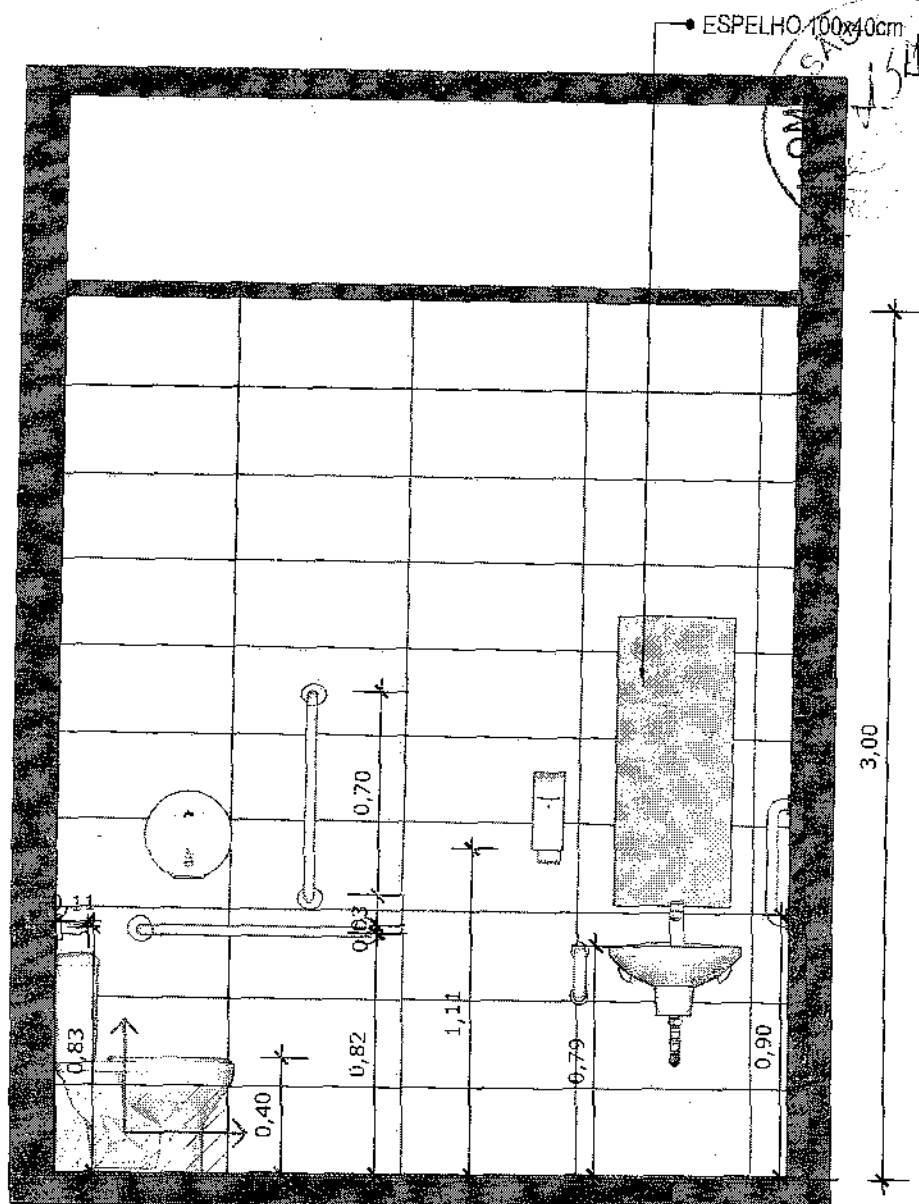
16 PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



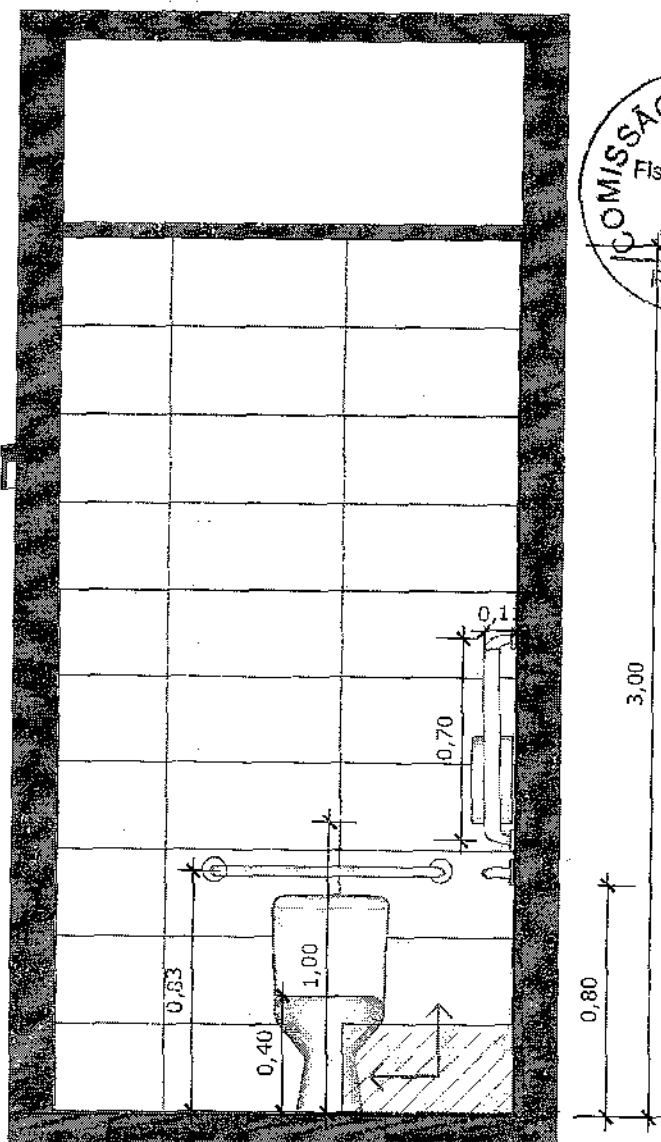
17 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



18 VISTA 02
Escala: 1/25

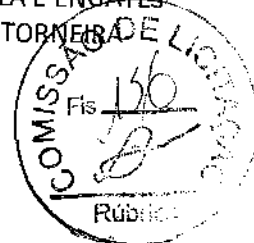


PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).

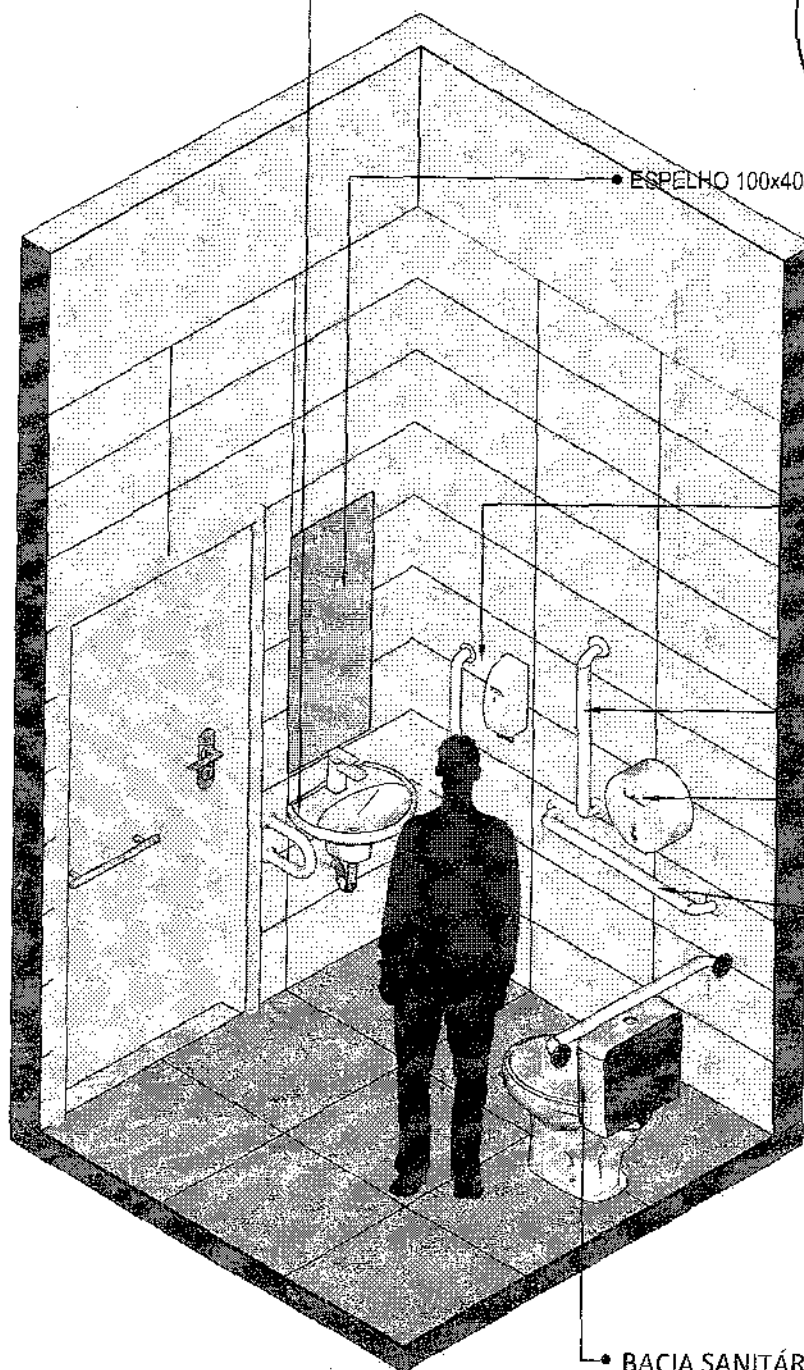


INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa P/
BANHEIRO PNE, INCL. SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES
METÁLICOS CROMADOS, INCLUSIVE TORNEIRA



ESPELHO 100x40cm



DESPENSER
SABONETE
LÍQUIDO

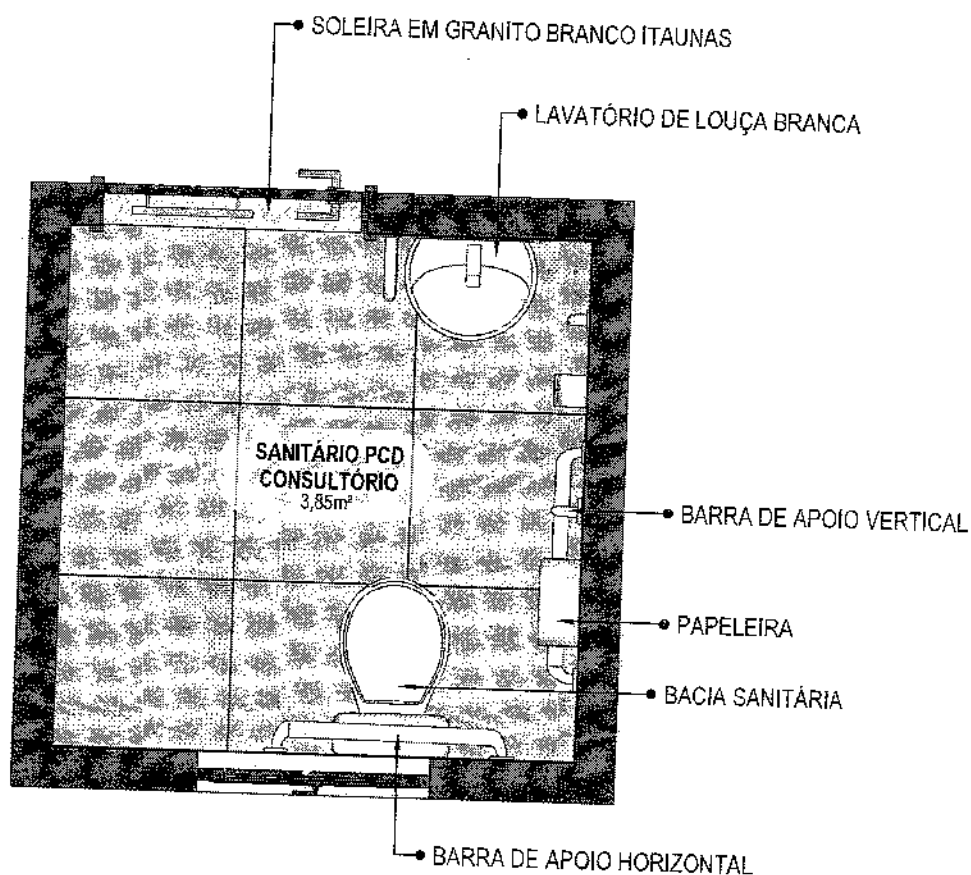
BARRA DE APOIO
VERTICAL

PAPELEIRA DE
SOBREPOR

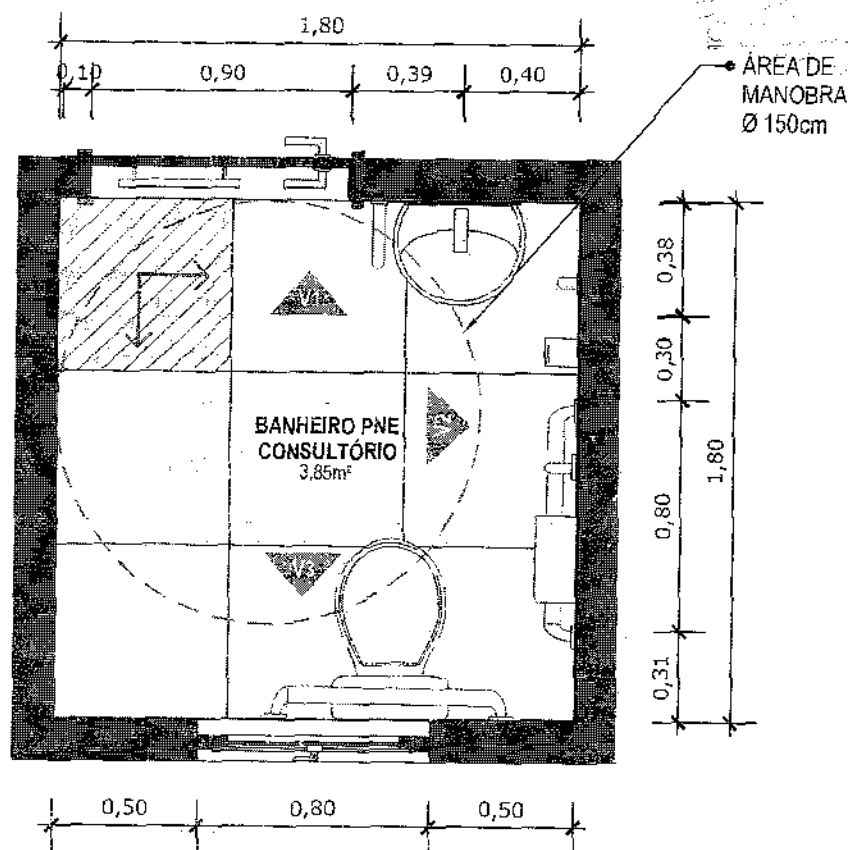
BARRA DE APOIO
HORIZONTAL

BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA
BRANCA COM CAIXA ACOPLADA
DE DUPLO ACIONAMENTO.

19 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25



20 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25



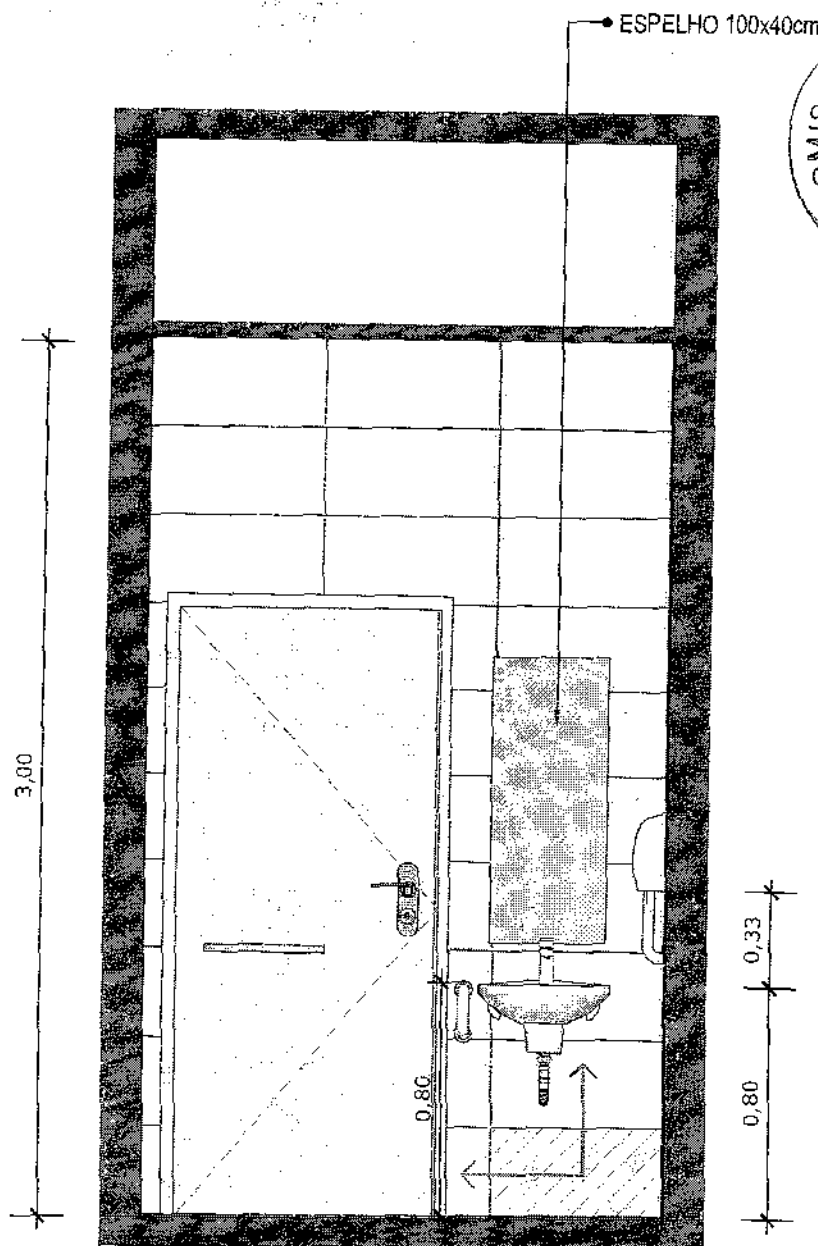
21 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25



FISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPOXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



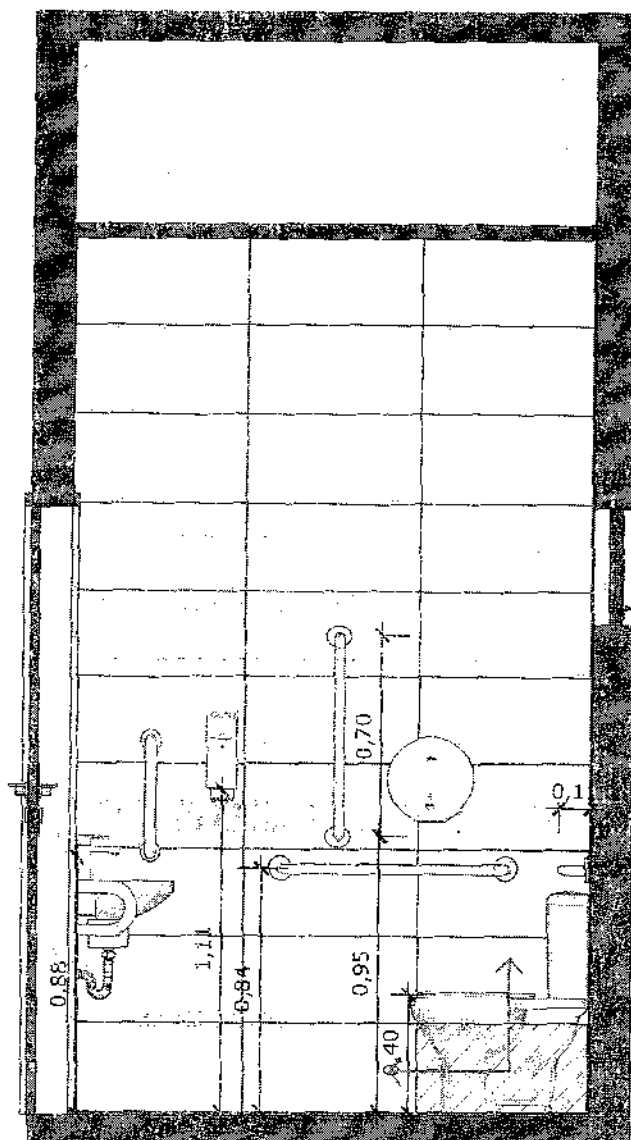
22 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33x45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTÍMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



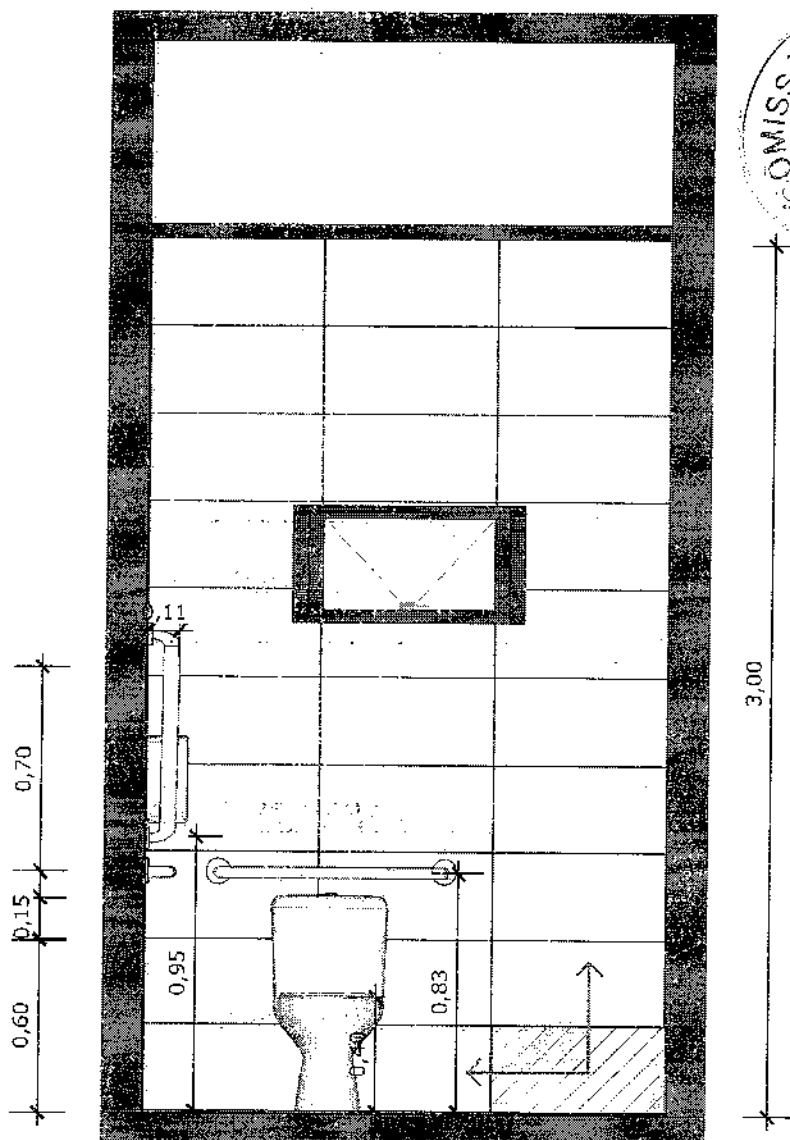
23 VISTA 02
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE FISO



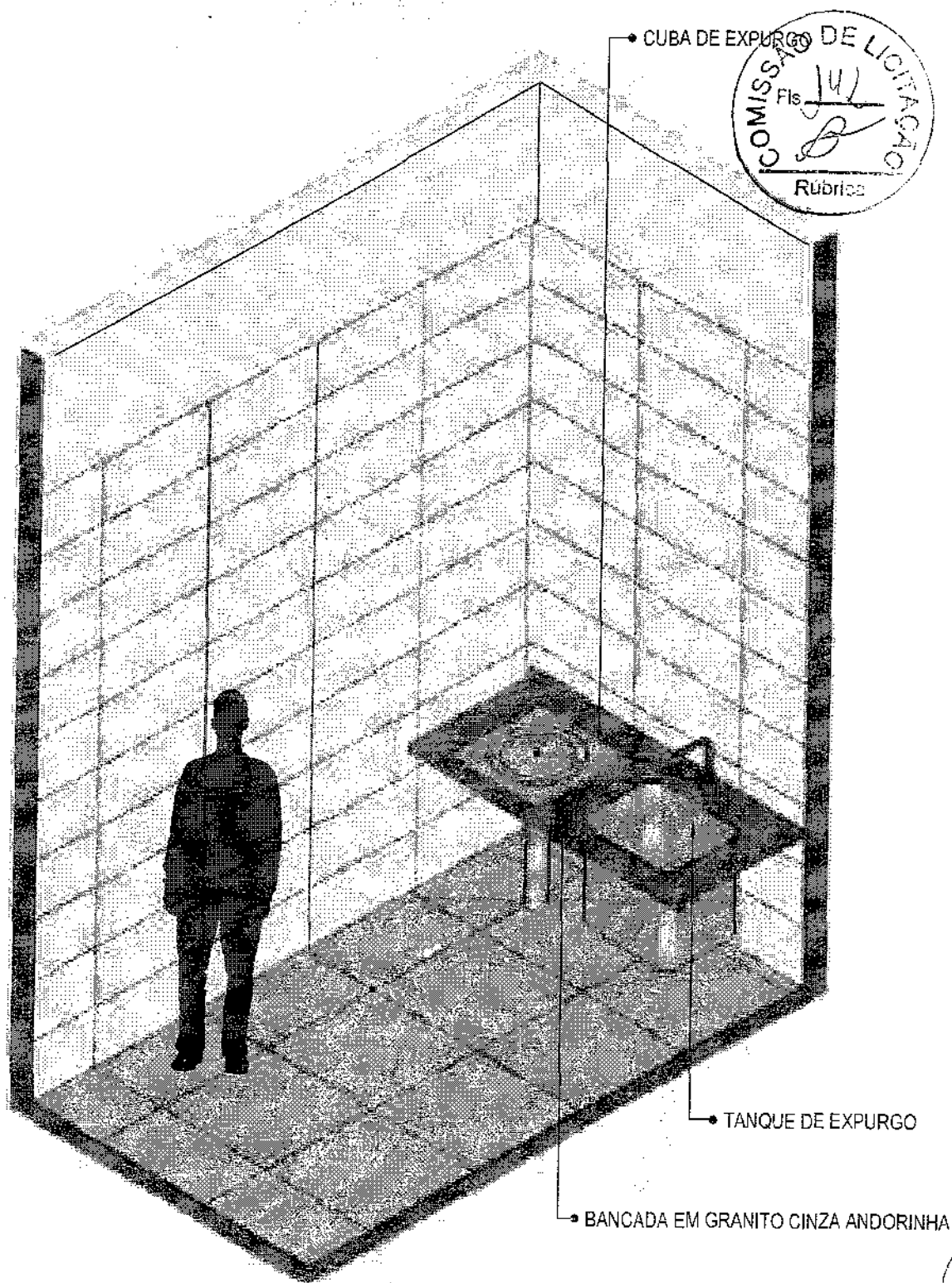
24 VISTA 03
Escala: 1/25



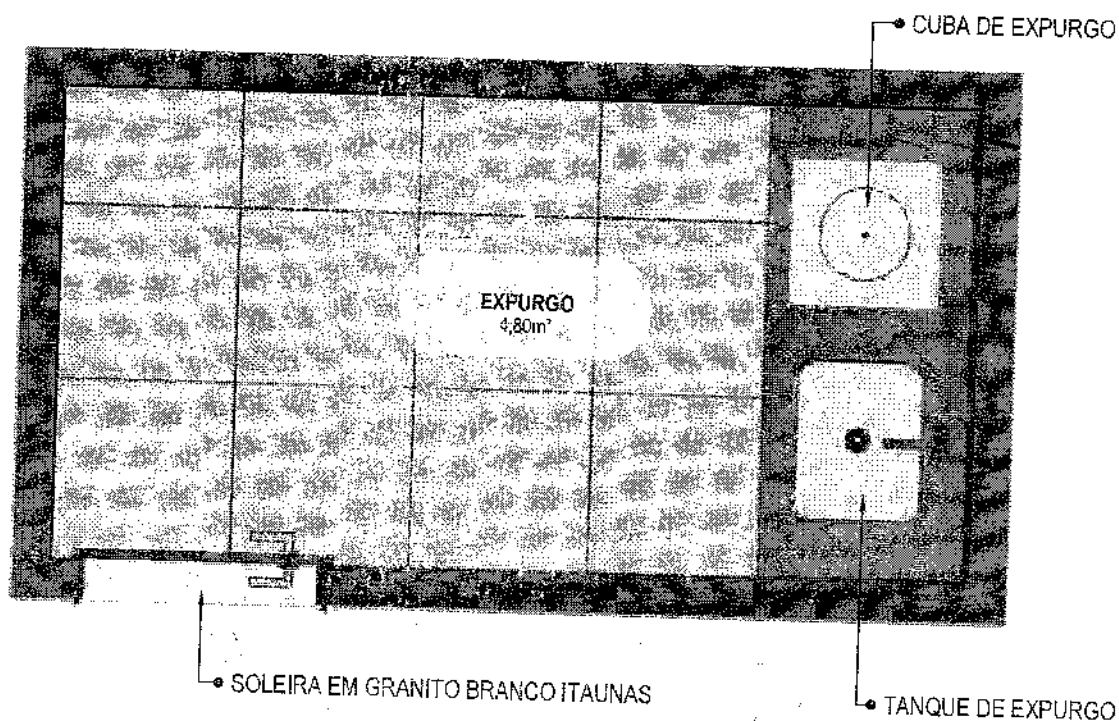
PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



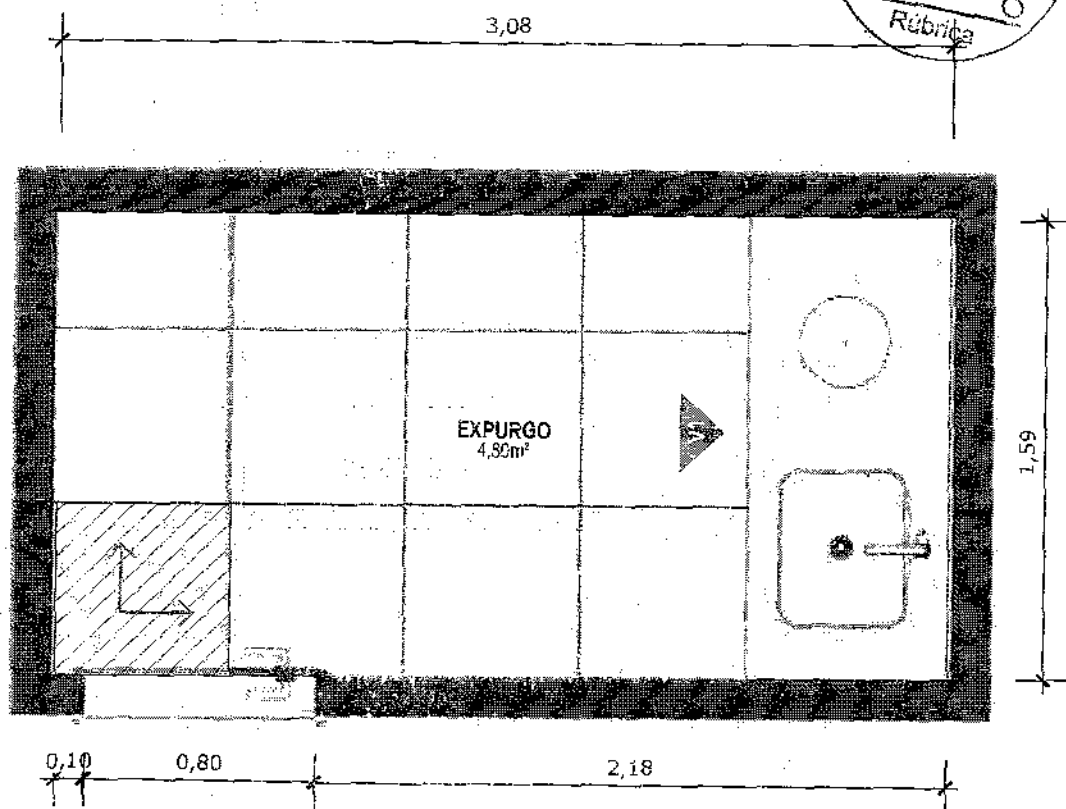
25 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25



26 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/25

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

EXPURGO



27 PLANTA BAIXA TÉCNICA

Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
PROABE
PROJEÇÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

ESCALA: Indicada

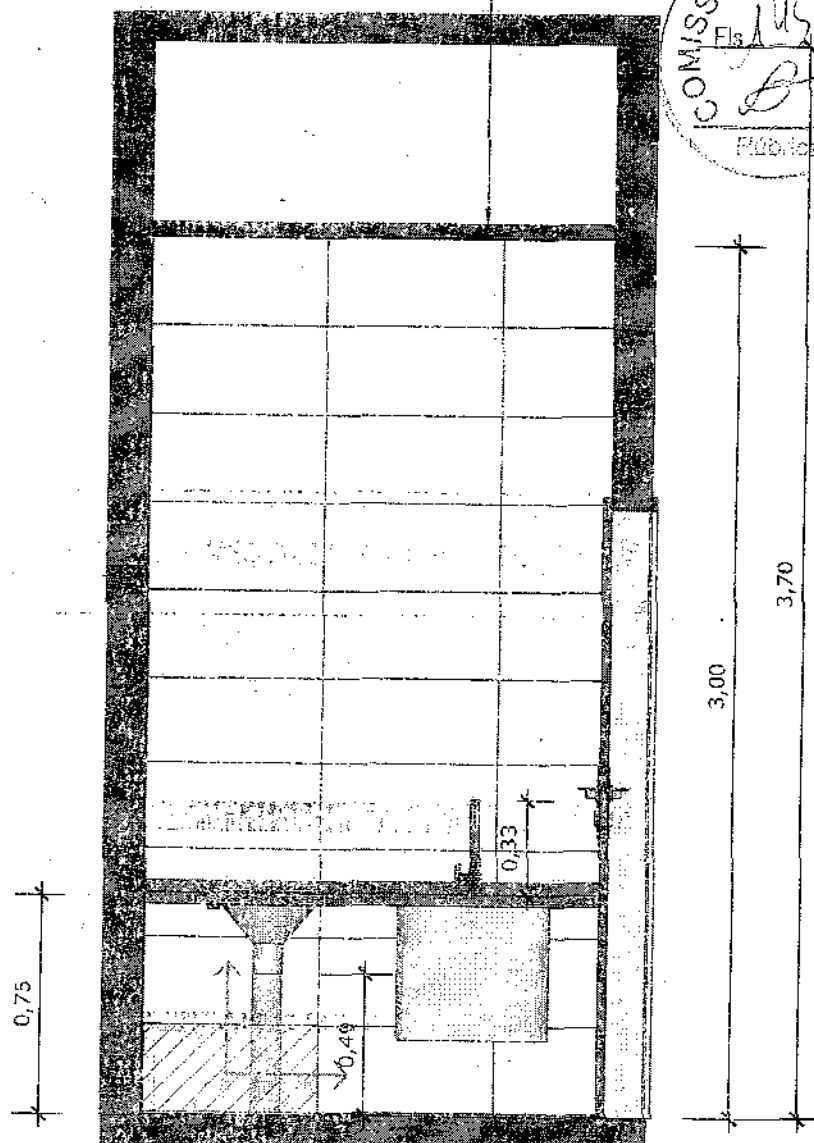
PRANCHA

CONTEÚDO: Planta Baixa Técnica

UNIDADE: Metros

24 | 63

FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO
COM PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA
NA COR BRANCO NEVE



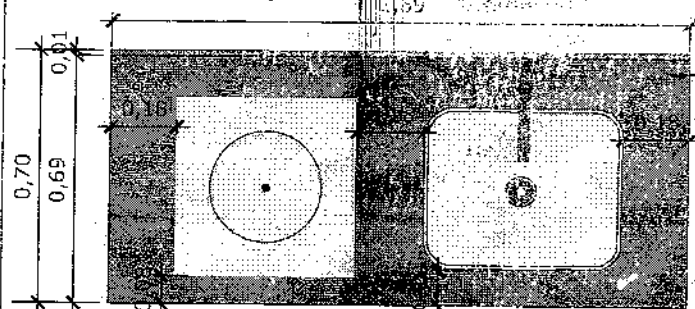
28 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA E FOXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



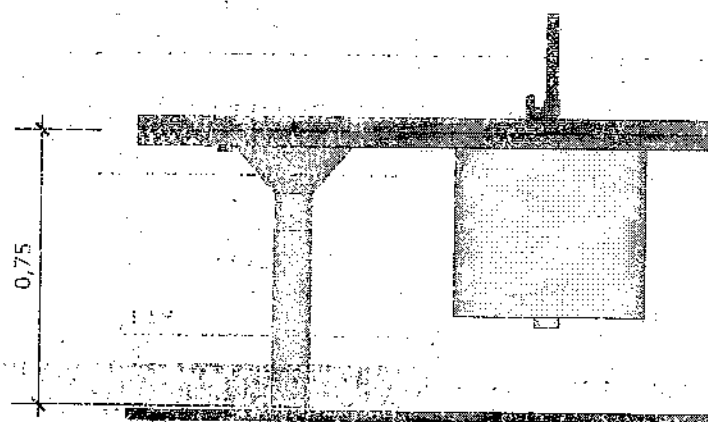
INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



29 VISTA SUPERIOR BANCADA

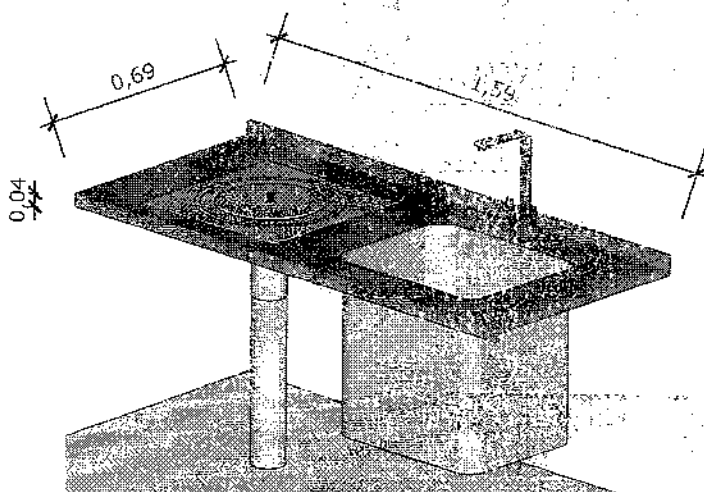
Escala: 1/25

BANCADA EM GRANITO ANDORINHA COM ROSA BANCA DE 4cm, COM TANQUE DE EXPURGO EM AÇO INOXIDÁVEL LIGA 18-8, PADÃO AMERICANO, AISI 304 NO 18, MEDINDO (600X500X850mm) E CUBA DE EXPURGO DE (500X400X300mm), COM SIFÃO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 75MM DE DIÂMETRO, FACE SUPERIOR COM ACABAMENTO ESCOVADO E GRADE BACULANTE REMOVÍVEL, TAMPA INOX COM ABERTURA LATERAL E RALO PERFURADO, TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA PIA, BICA ALTA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE COTOVELO.



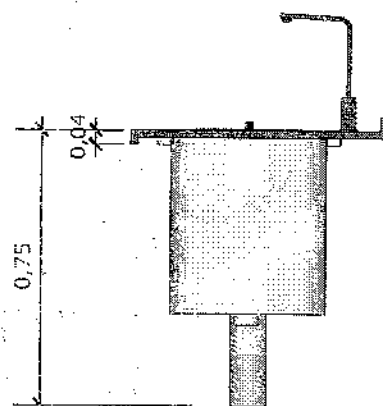
30 VISTA FRONTAL BANCADA

Escala: 1/25



31 VISTA ISOMETRICA BANCADA

Escala: 1/25

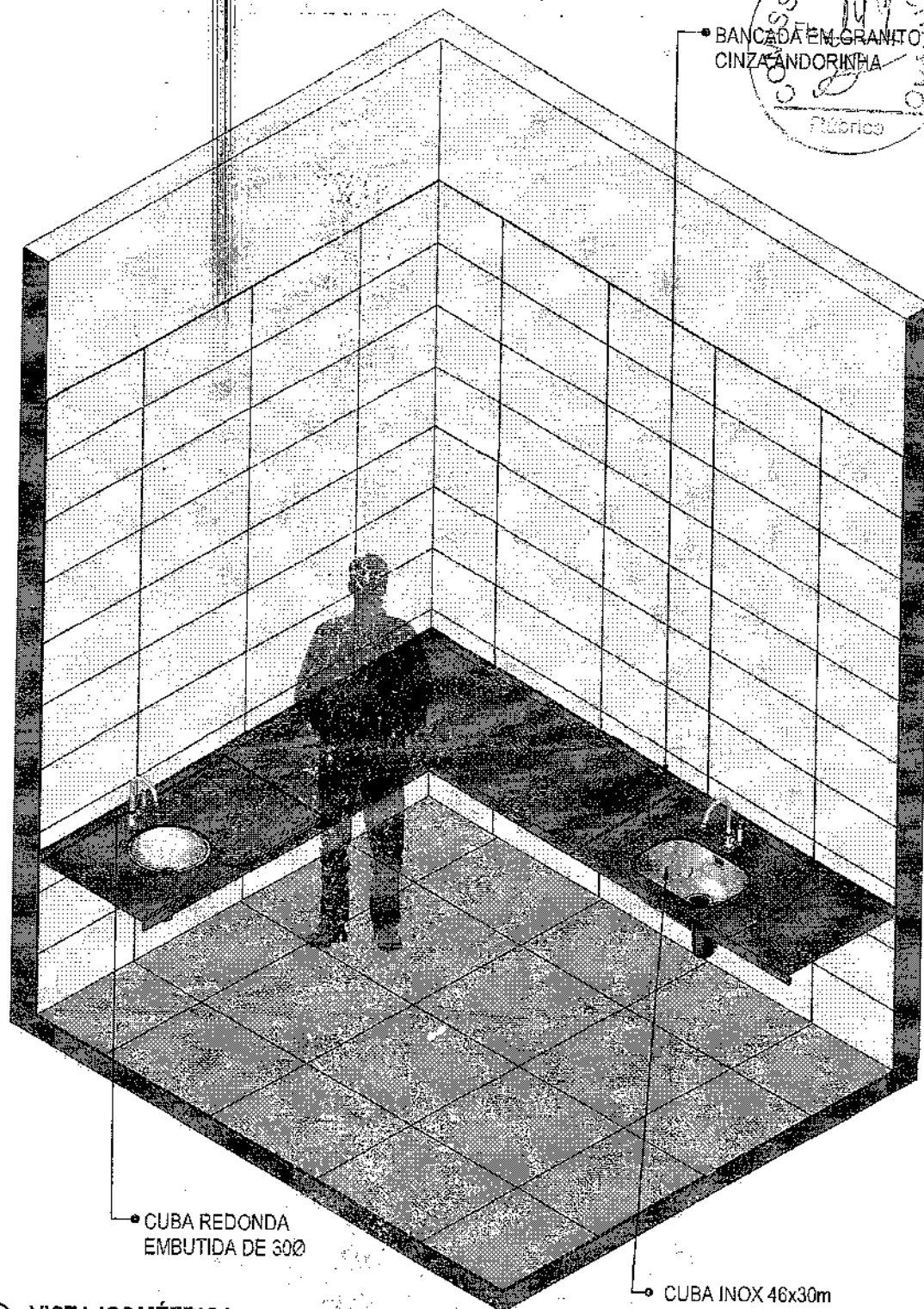


32 VISTA LATERAL BANCADA

Escala: 1/25



• BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA



• CUBA REDONDA EMBUTIDA DE 300

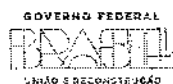
• CUBA INOX 46x30m

33 VISTA ISOMÉTRICA

Escala: 1/25



MINISTÉRIO DA SAÚDE



PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

CONTEÚDO: Vista Isométrica

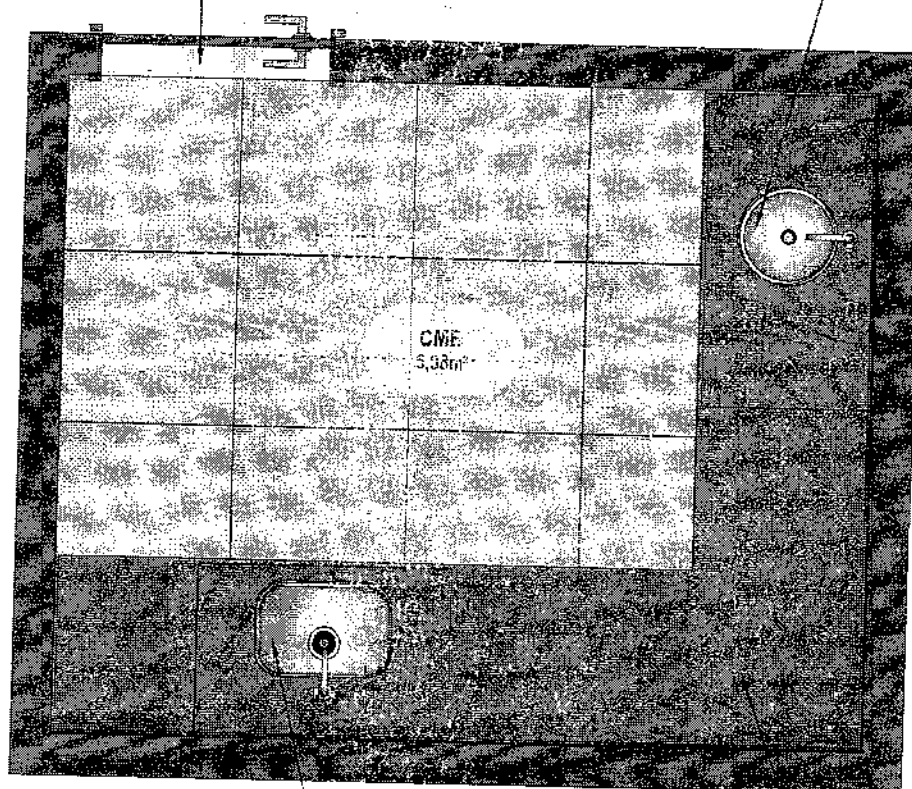
ESCALA: Indicada PRANCHA

UNIDADE: Metros 27 63



SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS

CUBA REDONDA EMBUTIDA DE 300

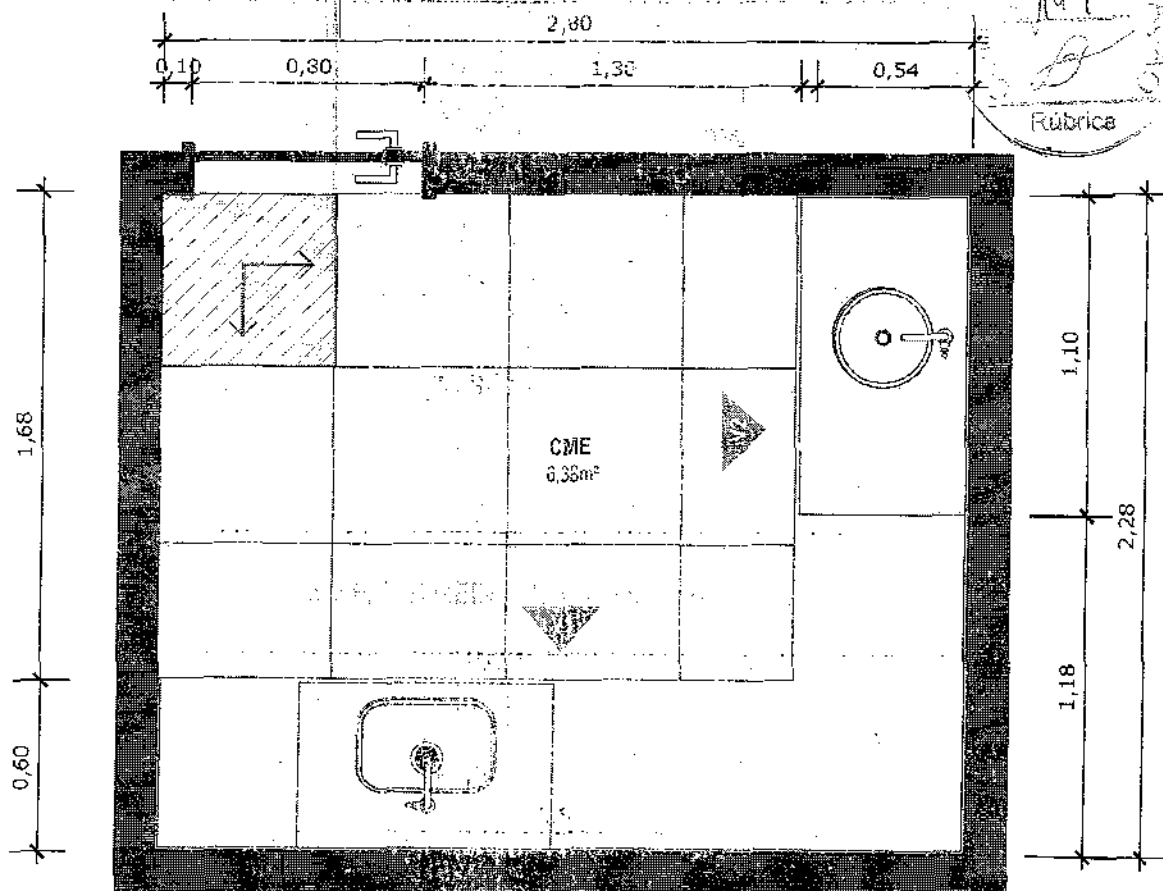


BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

CUBA INOX 46x30cm

34 PLANTA BAIXA HUMANIZADA

Escala: 1/25



35 PLANTA BAIXA TÉCNICA

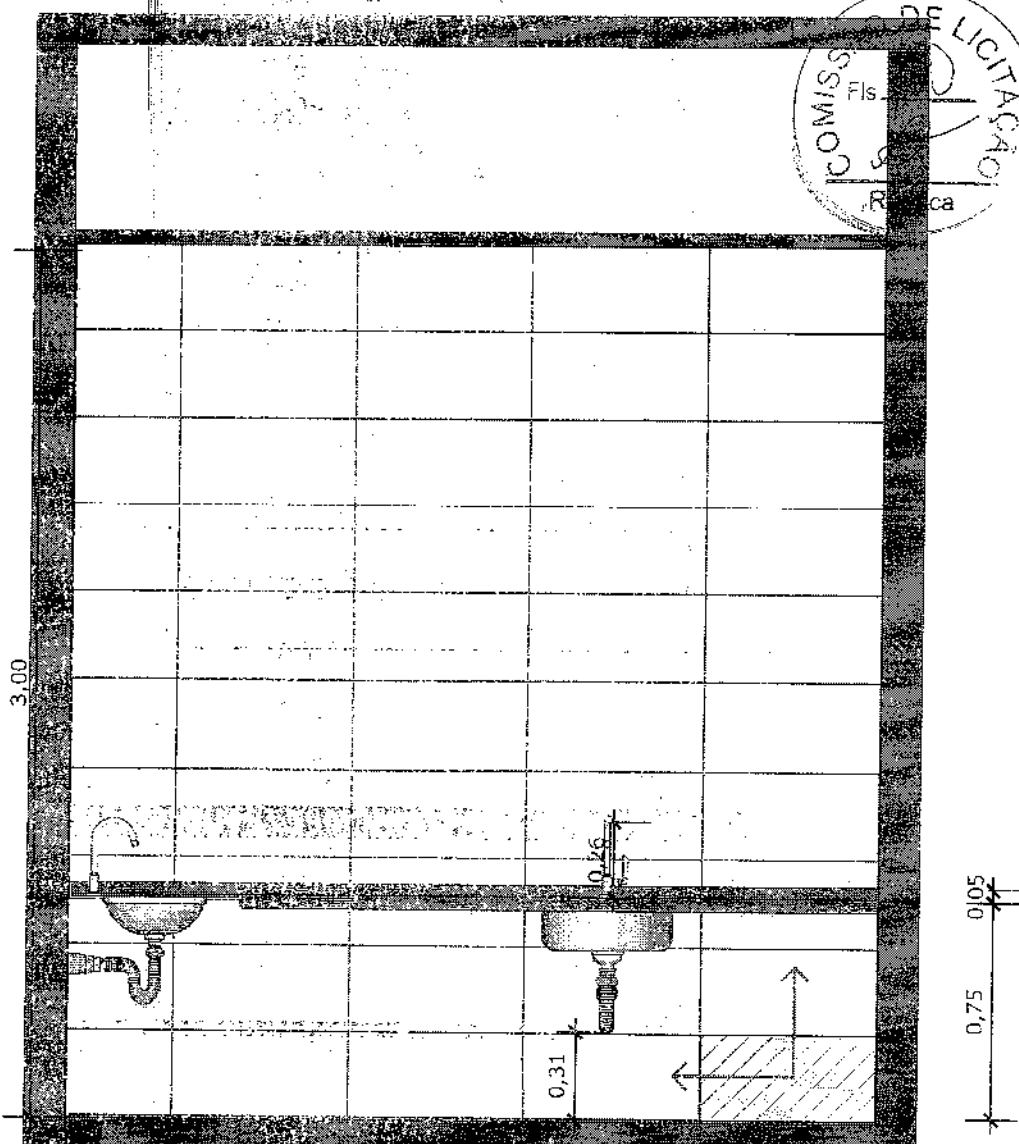
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



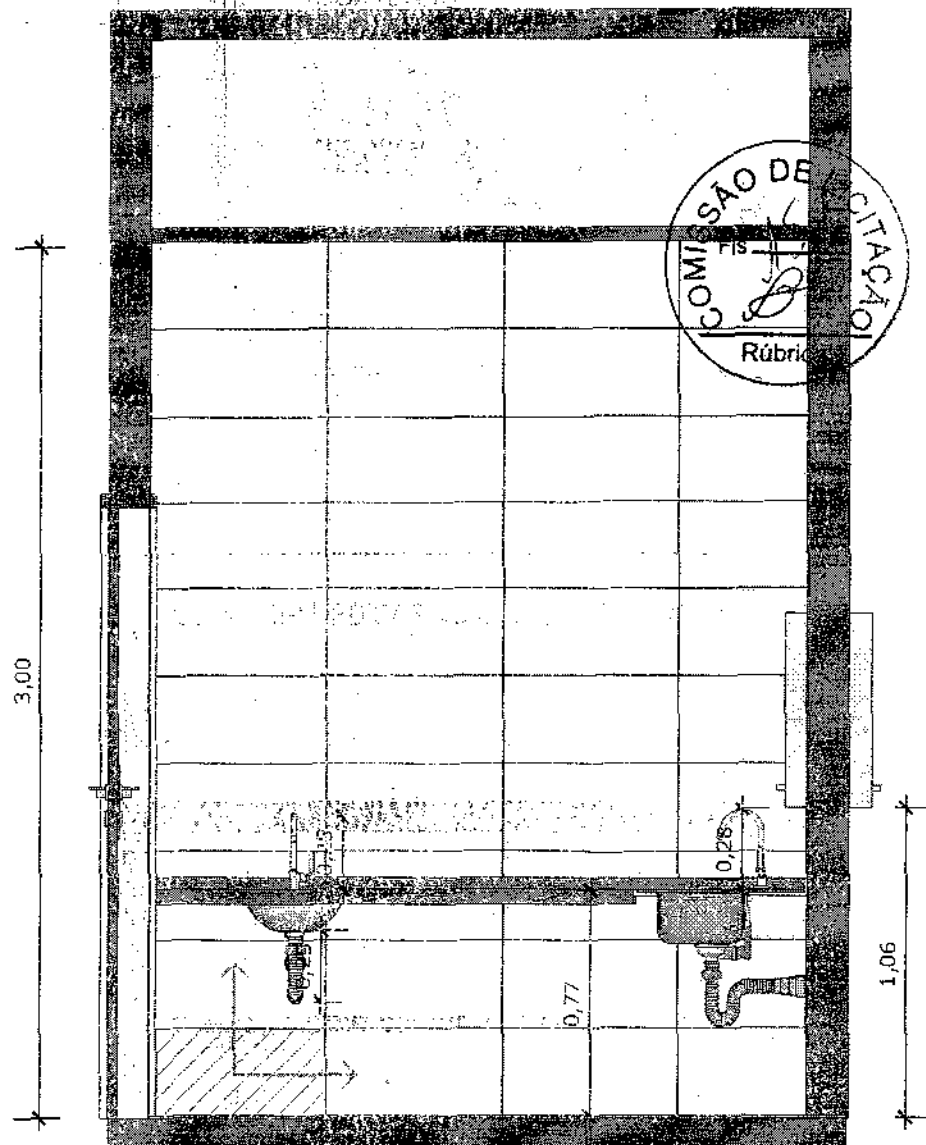
36 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPOXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



37

VISTA 02

Escala: 1/25

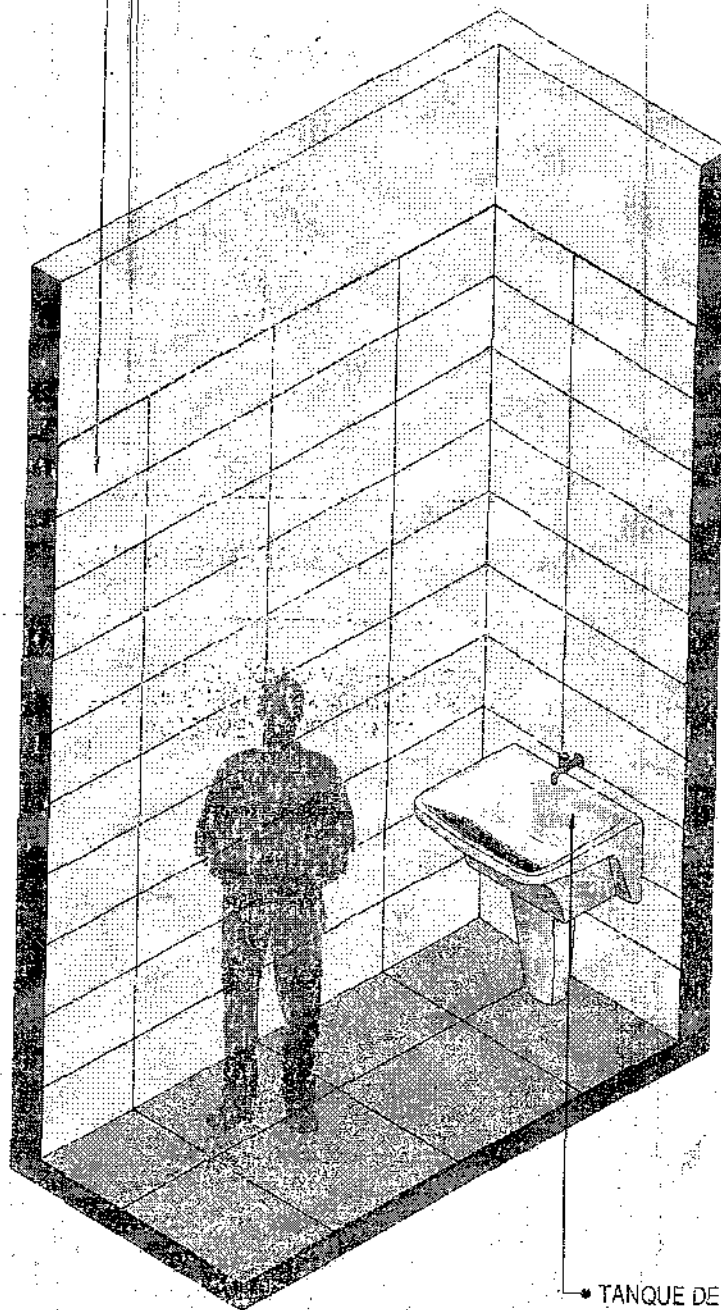


PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MAX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO

PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO
DIMENSÕES 33 X 45, NA COR BRANCO GELO,
ACABAMENTO BRILHANTE.

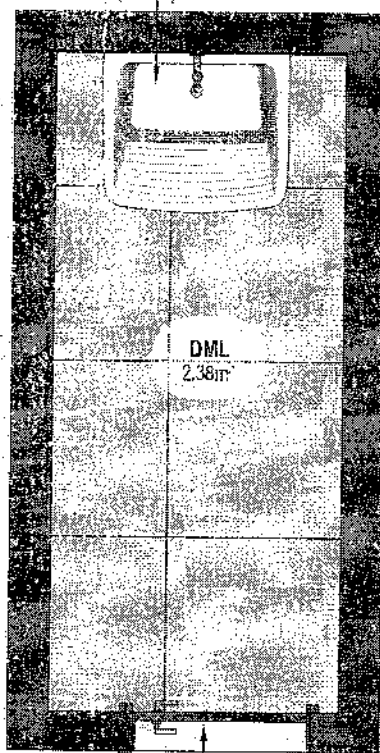


• TANQUE DE LOUÇA NA COR BRANCA

42 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25

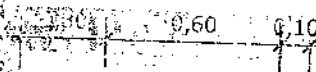
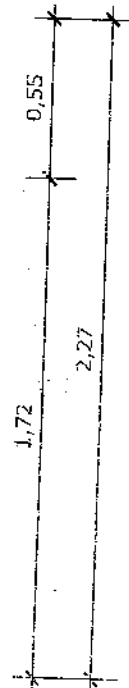
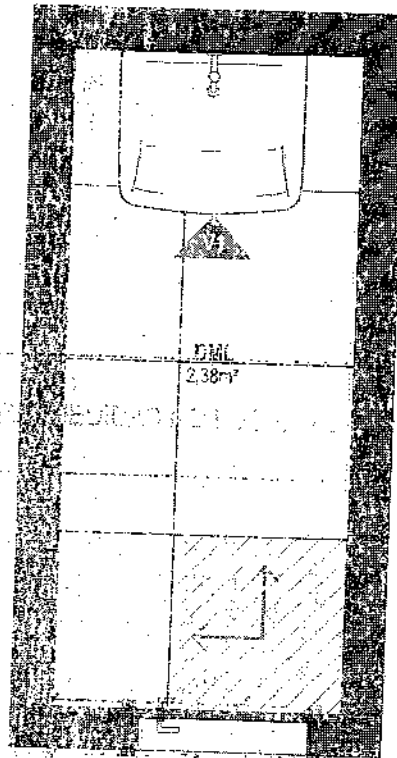
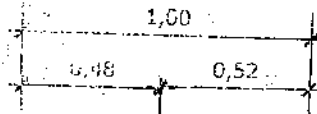


TANQUE DE LOUÇA NA COR BRANCA



SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS

43 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/25



PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO REFORÇADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



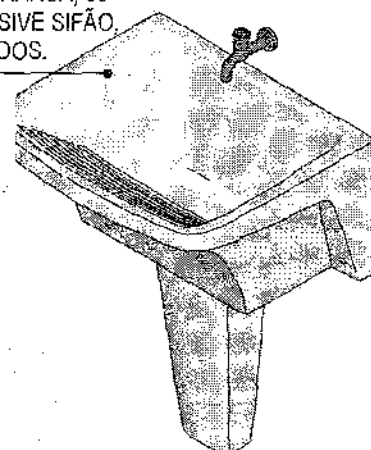
INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DO PISO

CONTÊUDO

- FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO COM PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO NEVE.



TANQUE DE LOUÇA NA COR BRANCA, 30 LITROS, COM COLUNA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS.



3,00

0,84

45 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



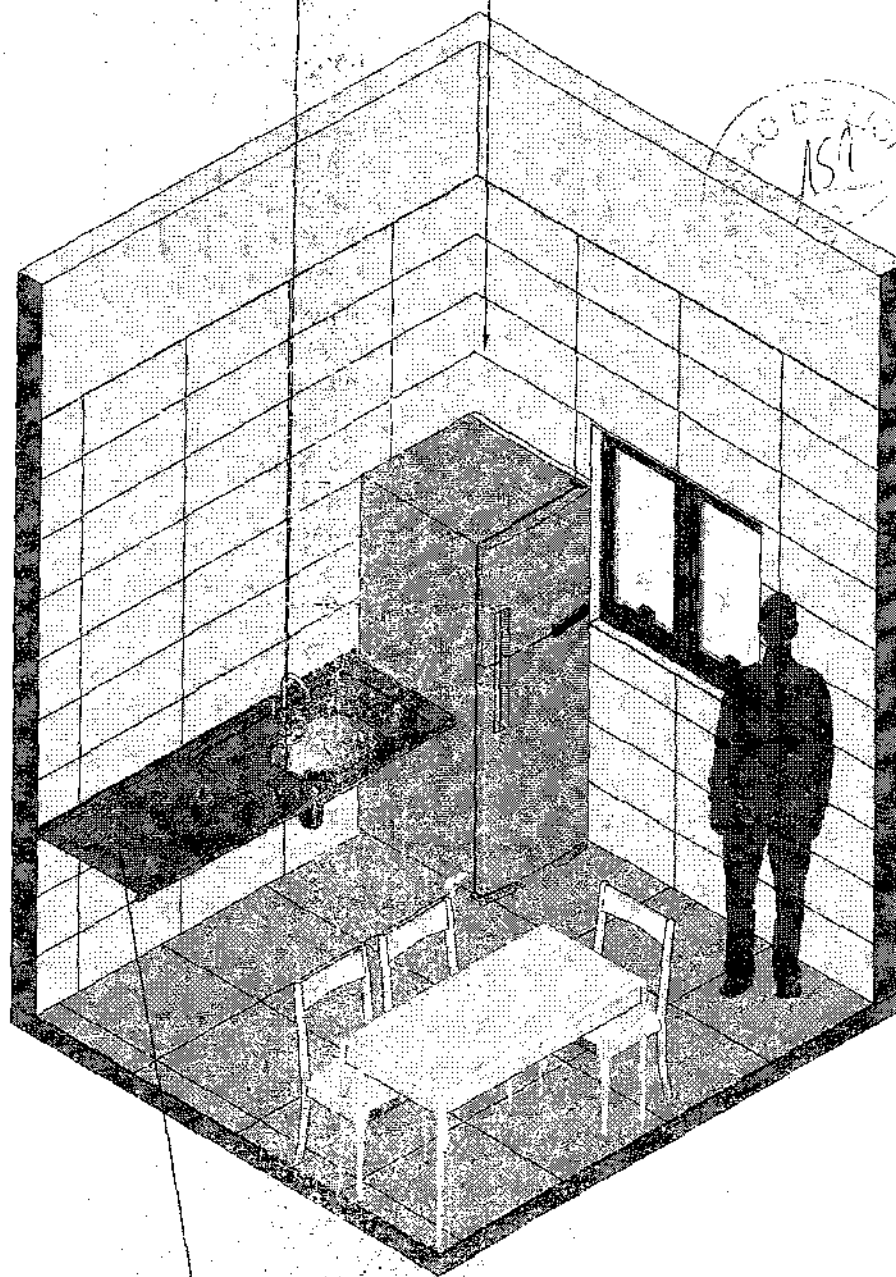
INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

COPA

COLISA INOX 45x30m

PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO
DIMENSÕES 33 X 45, NA COR BRANCO GELO,
ACABAMENTO BRILHANTE.



BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

46 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/30



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
PROJETO
UNIDADE DE RECONSTRUÇÃO

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

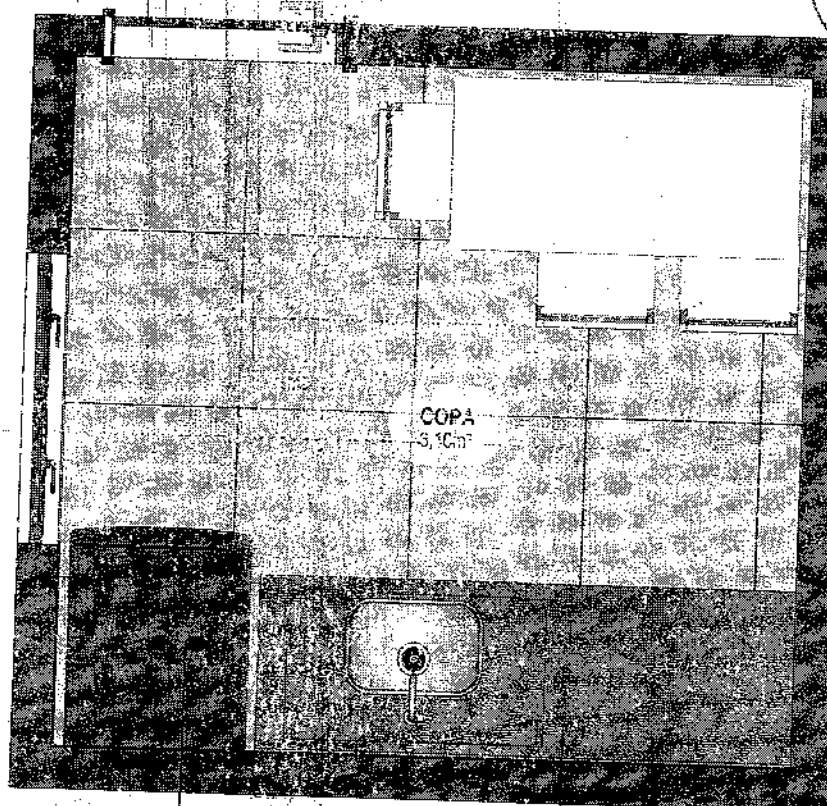
CONTEÚDO: Vista Isométrica

ESCALA: Indicada

PRANCHA

UNIDADE: Metros

37 63



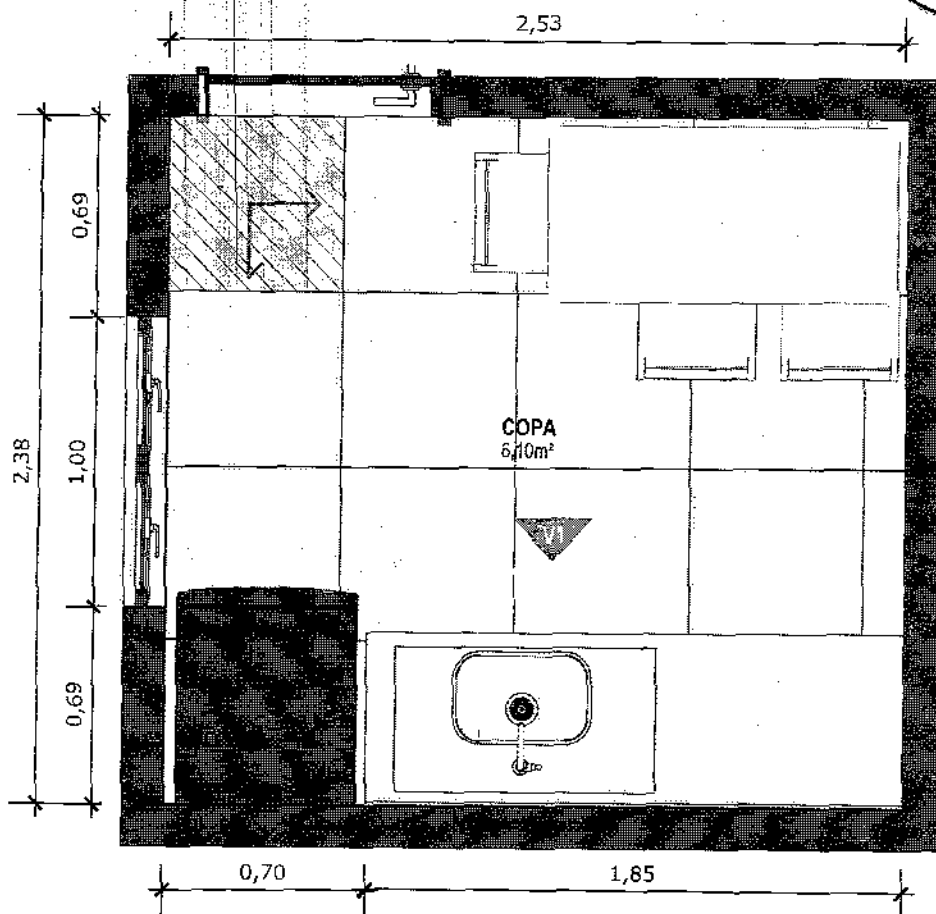
• GELADEIRA

• BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

47 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/25

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

COPA



48 PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



MINISTÉRIO DA SAÚDE



PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

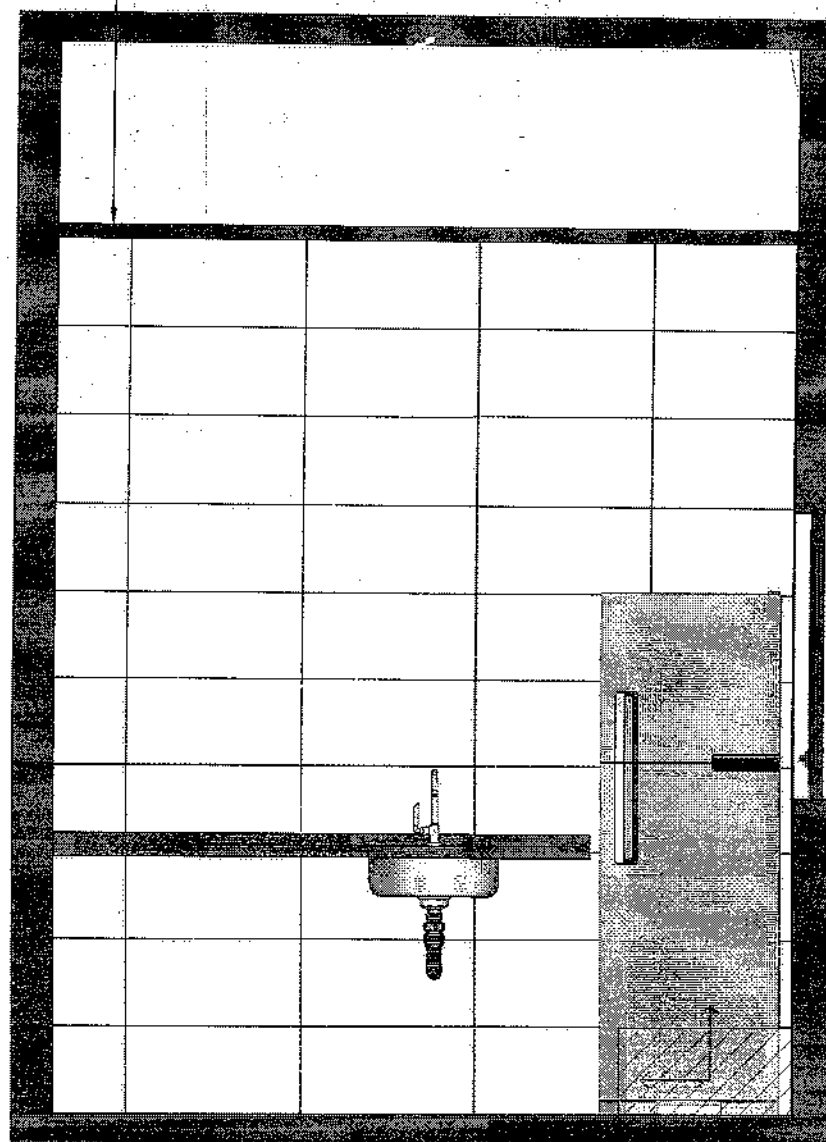
MODELO: UBS - PORTE 1

ESCALA: Indicada PRANCHA

CONTEÚDO: Planta Baixa Técnica

UNIDADE: Metros 39 | 63

FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO COM PINTURA COM TINTA ACRÍLICA FOSCA NA COR BRANCO NEVE.



49 VISTA 01
Escala: 1/25



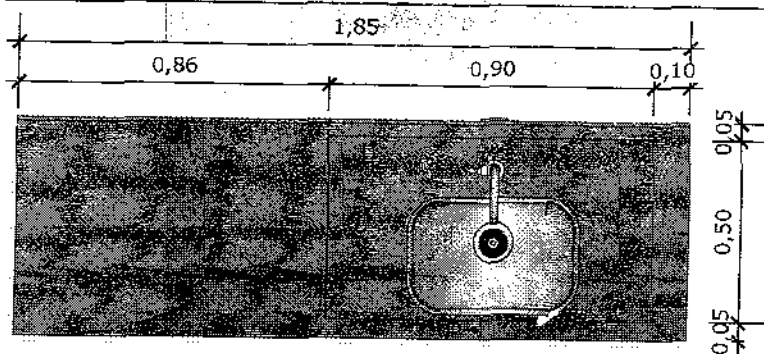
PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO

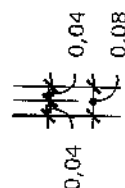
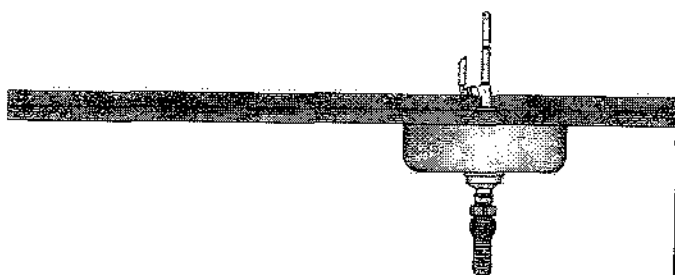
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

COPA



50 VISTA SUPERIOR BANCADA

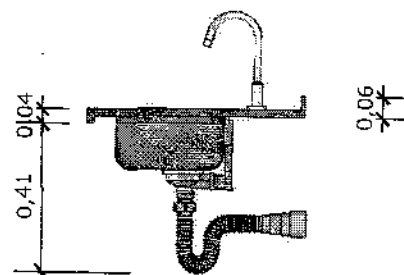
Escala: 1/20



51 VISTA FRONTAL BANCADA

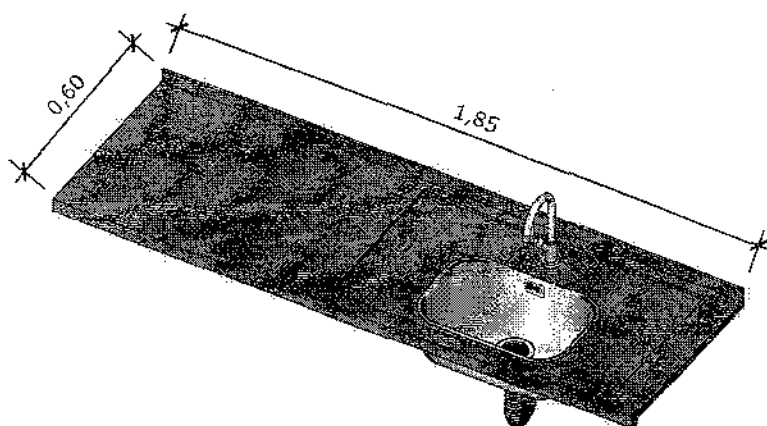
Escala: 1/20

BANCADA EM GRANITO ANDORINHA COM RODA BANCA DE 4cm COM CUBA DE AÇO INOX (460x300x150mm), INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA PIA, BICA ALTA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA DE COTOVELO.



52 VISTA LATERAL BANCADA

Escala: 1/20



53 VISTA ISOMETRICA BANCADA

Escala: 1/20



MINISTÉRIO DA SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

CONTEÚDO: Detalhamento Bancada

ESCALA: Indicada

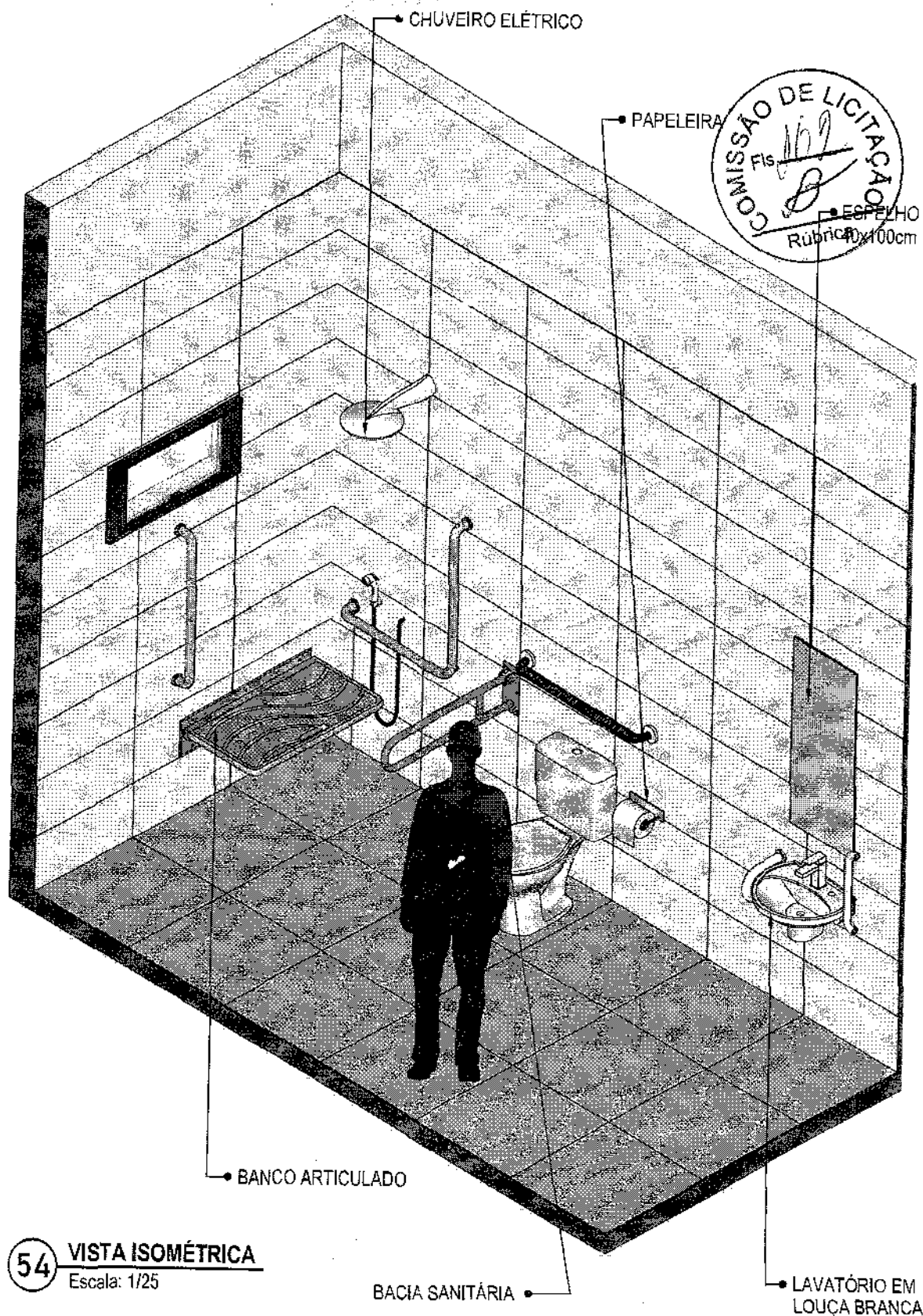
UNIDADE: Metros

PRANCHA

41 63

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

BANHEIRO
FUNCIONÁRIOS
PCD



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

CONTEÚDO: Vista Isométrica

ESCALA: Indicada

UNIDADE: Metros

PRANCHA

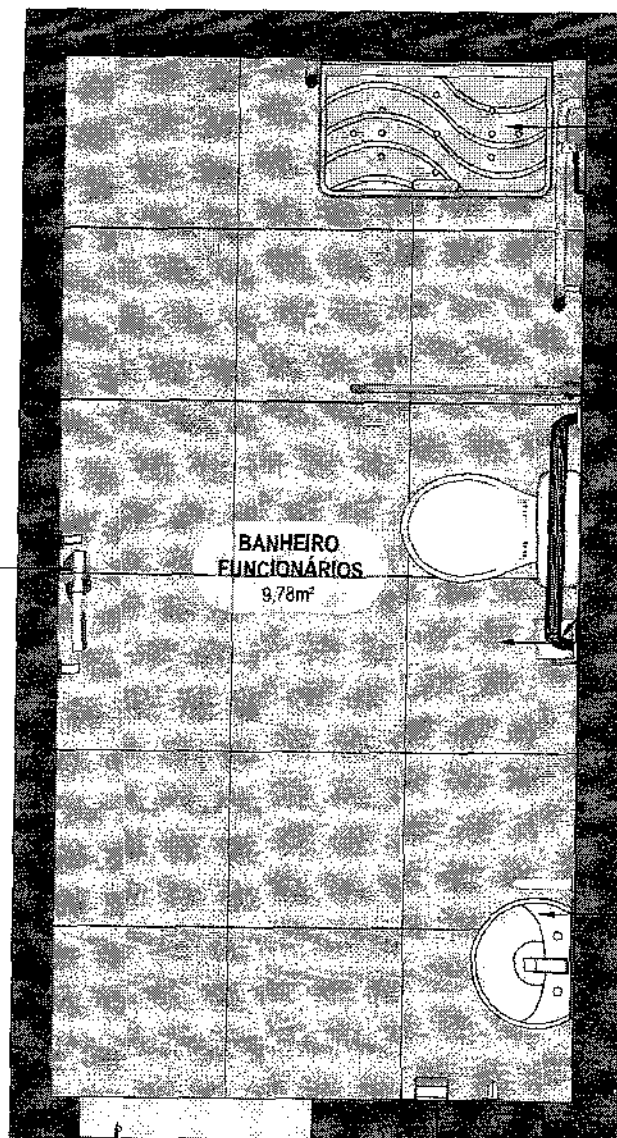
42 | 63

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

BANHEIRO
FUNCIONÁRIOS
PCD



TOALHEIRO INSTALADO A
150cm DO PISO ACABADO



BANCO ARTICULADO

PAPELEIRA

BACIAS SANITÁRIAS EM LOUÇA
BRANCA COM CAIXA DE
DESCARGA ACOPLADA.

LAVATÓRIO SUSPENSO EM
LOUÇA BRANCA SEM COLUNA,
COM VÁLVULA E ENGATES
CROMADOS E SIFÃO FLEXÍVEL.
TORNEIRA PRESSÃO
CROMADA PARA LAVATÓRIO.

SOLEIRA EM GRANITO
BRANCO ITAÚNAS

DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO
INSTALADO A 150cm DO PISO ACABADO

55 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/25



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNião e Reconstrução

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

ESCALA: Indicada

PRANCHA

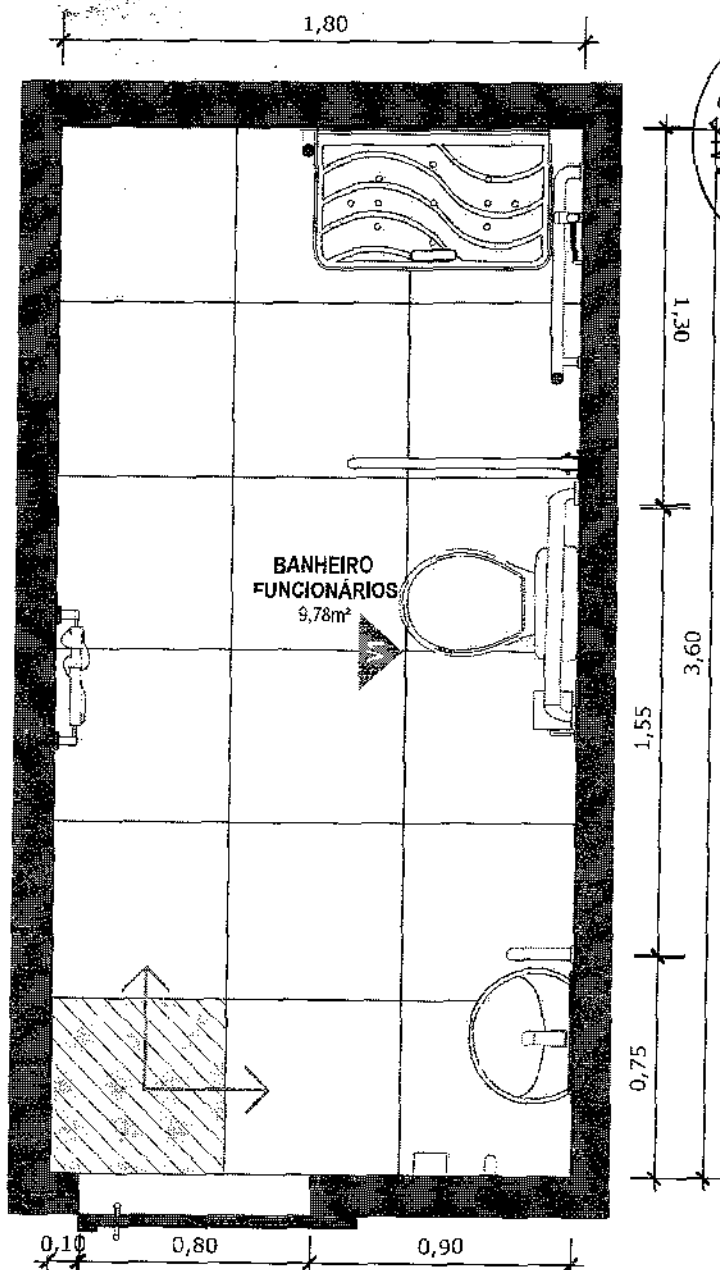
CONTEÚDO: Planta Baixa Humanizada

UNIDADE: Metros

43 63

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

BANHEIRO
FUNCIONÁRIOS
PCD



56 PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

ESCALA: Indicada

PRANCHA

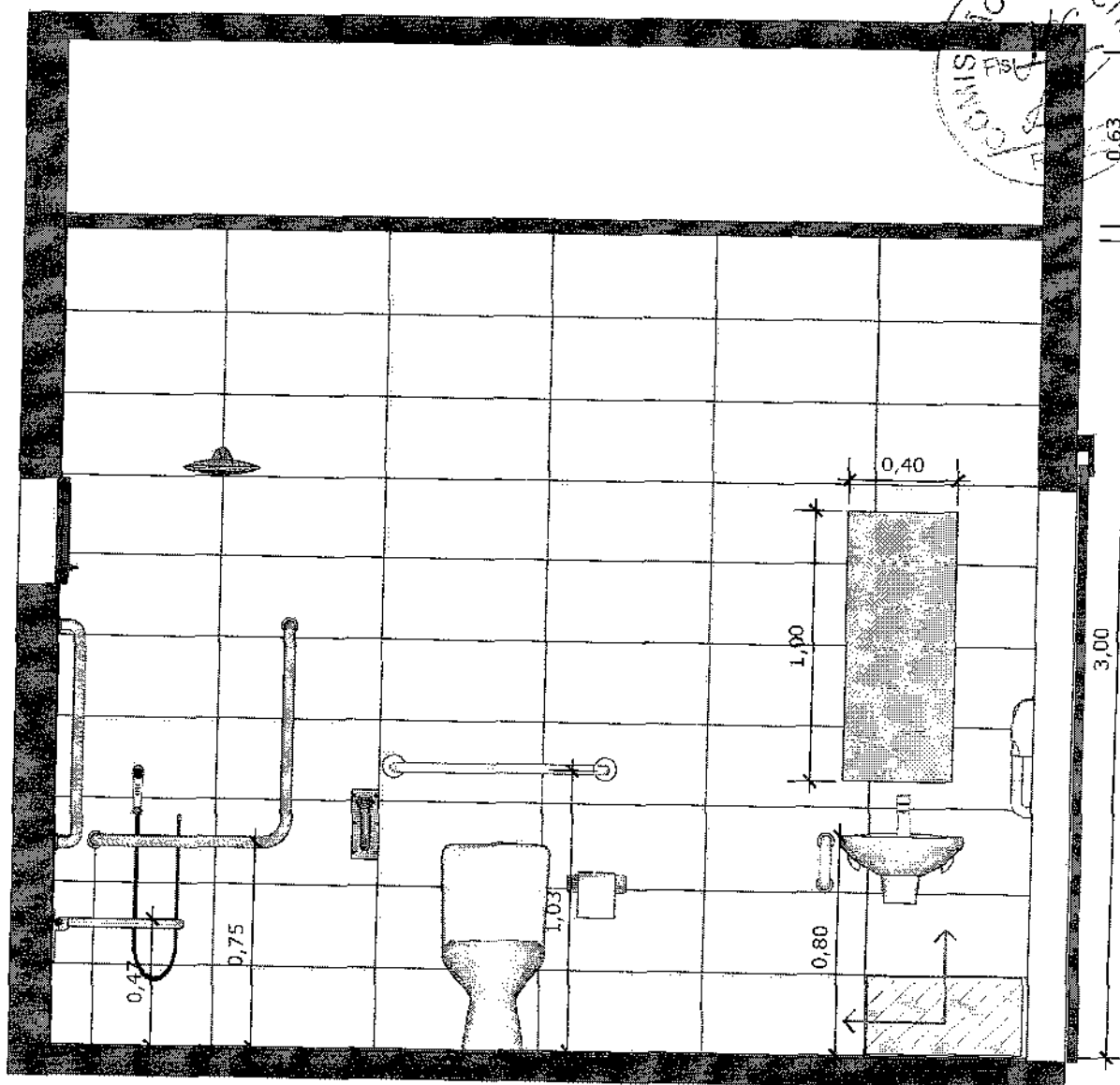
CONTEÚDO: Planta Baixa Técnica

UNIDADE: Metros

44 | 63

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

BANHEIRO
FUNCIONÁRIOS
PCD



57 VISTA 01
Escala: 1/25



PARADE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

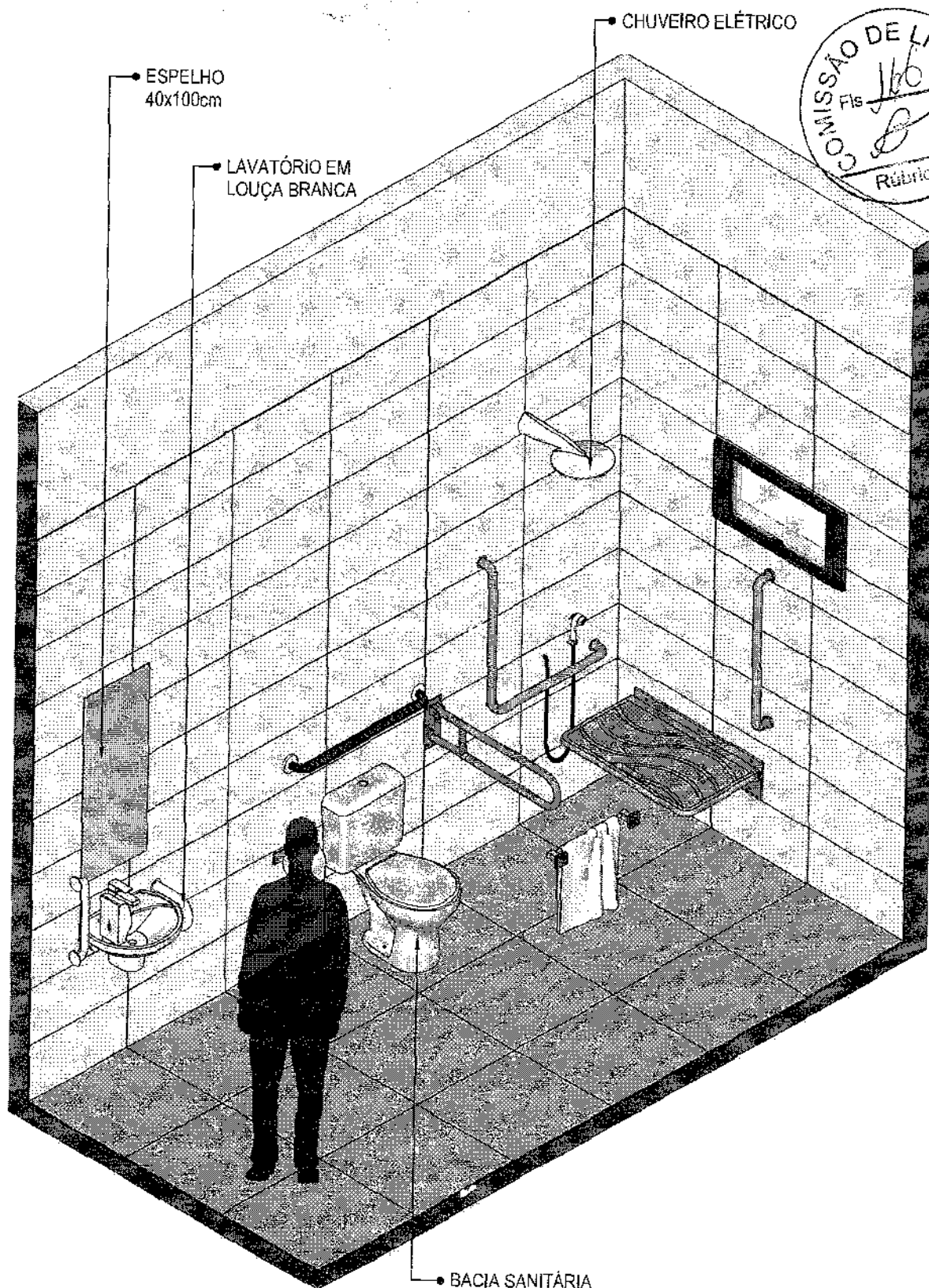
PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

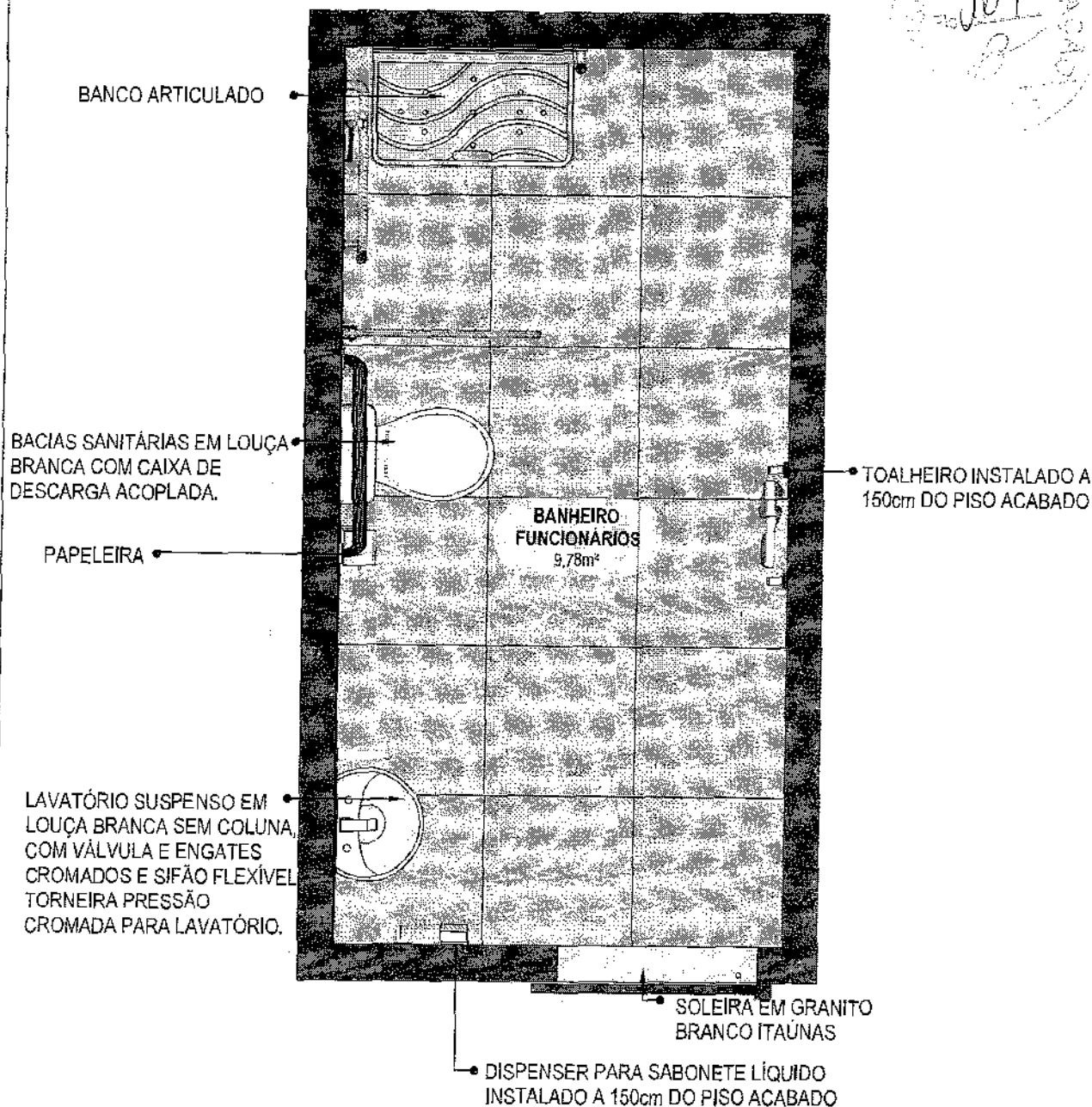
CONTEÚDO: Vista 01

ESCALA: Indicada PRANCHA

UNIDADE: Metros 45 | 63



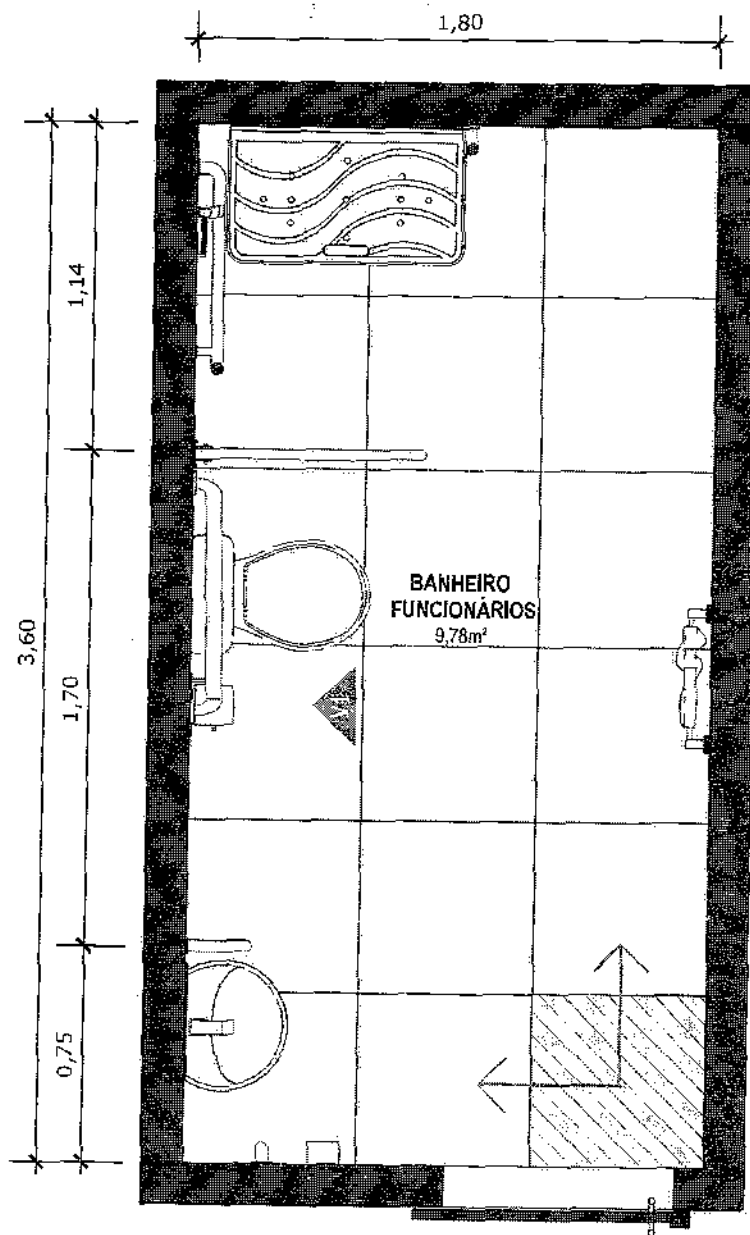
58 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/25



59 PLANTA BAIXA HUMANIZADA
Escala: 1/25

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO

BANHEIRO
FUNCIONÁRIOS
PCD



60 PLANTA BAIXA TÉCNICA
Escala: 1/25



PISO EM PORCELANATO RETIFICADO ALTA PERFORMANCE, DIMENSÕES 60X60 CM, COR CINZA, REJUNTE MÍNIMO EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4%MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIDADE E RECONSTRUÇÃO

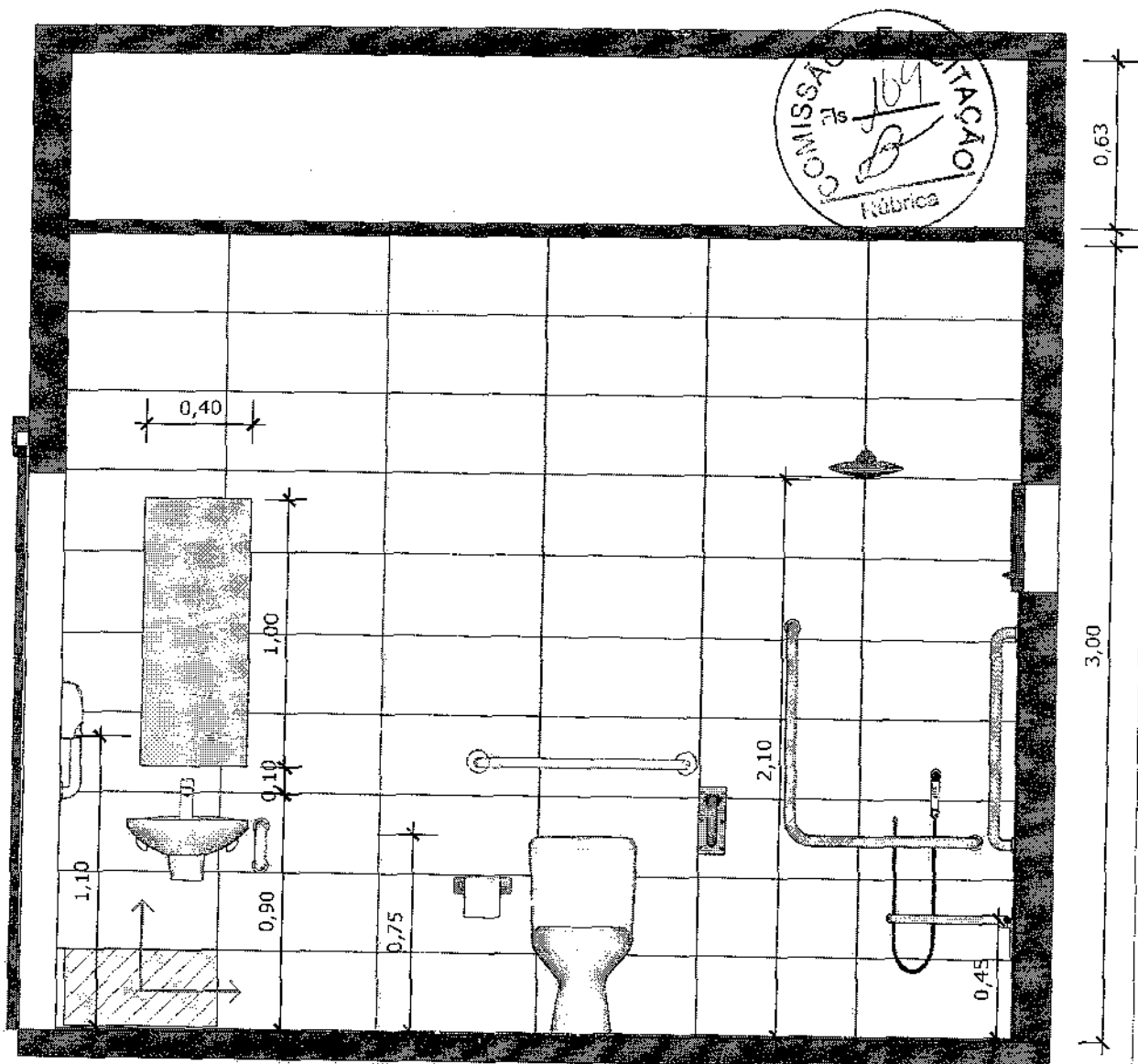
PROJETO VINCULADO A UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

MODELO: UBS - PORTE 1

ESCALA: Indicada PRANCHA

CONTEÚDO: Planta Baixa Técnica

UNIDADE: Metros 48 63



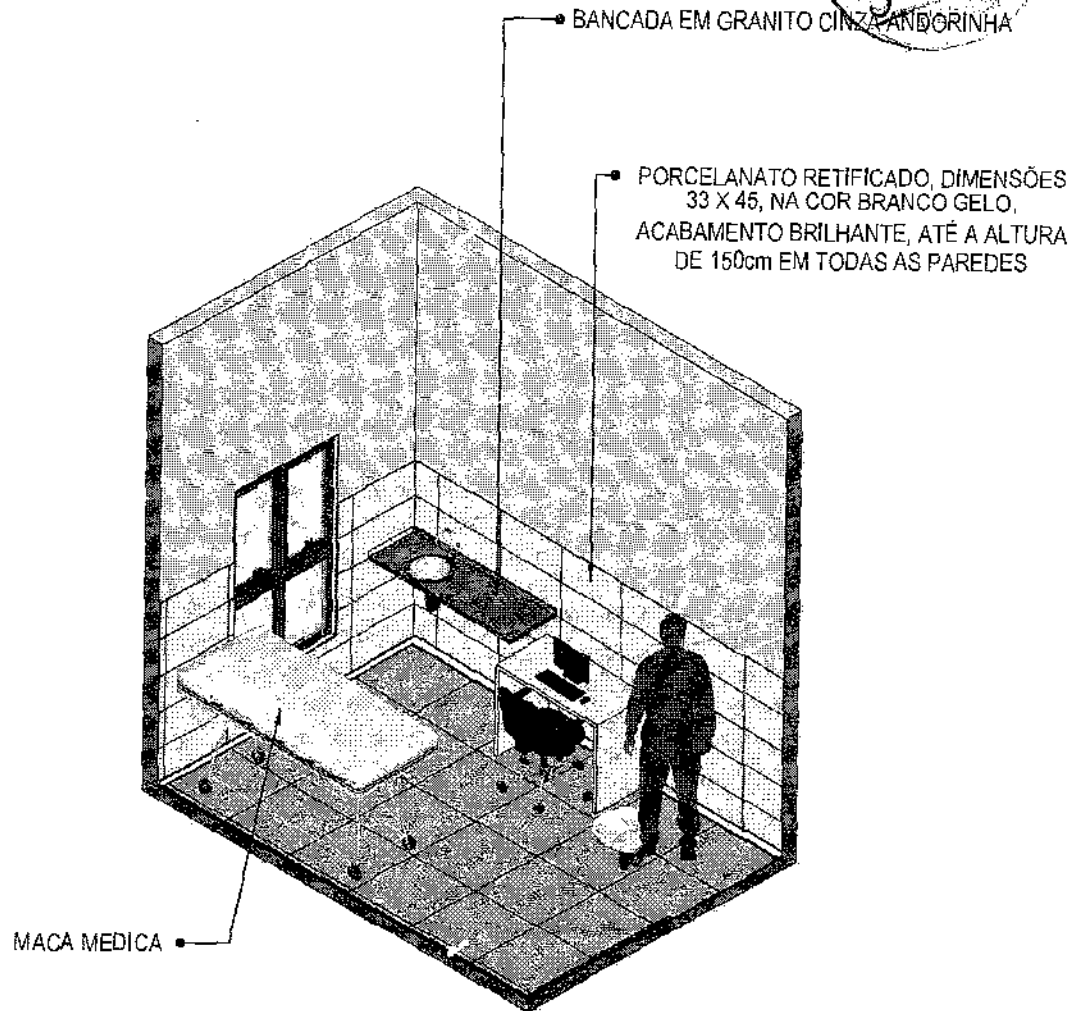
61 VISTA 01
Escala: 1/25



PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO (33X45) CM COR BRANCO GELO. REJUNTE COM JUNTA MÍNIMA EPÓXI, NA COR DO REVESTIMENTO (ANTIFUNGO E ANTIMOFO COM 4% MÁX. DE ABSORÇÃO OU EQUIVALENTE).



INDICAÇÃO DE PAGINAÇÃO DE PISO



62 VISTA ISOMÉTRICA
Escala: 1/50