

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

PLANILHA RESUMO GERAL					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO</b>					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 8.047,71	R\$ 8.047,71
<b>ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS</b>					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00	R\$ 9.479,62	R\$ 9.479,62
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	UN	1,00	R\$ 861,96	R\$ 861,96
3.0	INFRAESTRUTURA	UN	1,00	R\$ 30.494,85	R\$ 30.494,85
4.0	PAREDES E PAINÉIS	UN	1,00	R\$ 11.538,04	R\$ 11.538,04
5.0	SUPERESTRUTURA	UN	1,00	R\$ 7.654,06	R\$ 7.654,06
6.0	PISOS	UN	1,00	R\$ 12.483,76	R\$ 12.483,76
7.0	REVESTIMENTOS	UN	1,00	R\$ 27.701,83	R\$ 27.701,83
8.0	ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 23.410,28	R\$ 23.410,28
9.0	COBERTURA	UN	1,00	R\$ 1.939,05	R\$ 1.939,05
10.0	PINTURA	UN	1,00	R\$ 26.251,24	R\$ 26.251,24
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	R\$ 13.871,27	R\$ 13.871,27
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	R\$ 28.172,52	R\$ 28.172,52
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	UN	1,00	R\$ 8.216,60	R\$ 8.216,60
14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 3.018,56	R\$ 3.018,56
				<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>R\$ 213.141,35</b>

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	UNIDADE	VALOR +BDI=28,35% (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			ACUMULADO
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
			VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO	R\$ 8.047,71	R\$ 2.253,36 28,00%	R\$ 2.575,27 32,00%	R\$ 3.219,08 40,00%	R\$ 8.047,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.479,62	R\$ 9.479,62 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.479,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 861,96	R\$ 861,96 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,96
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 30.494,85	R\$ 30.494,85 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.494,85
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 11.538,04	R\$ 5.769,02 50,00%	R\$ 5.769,02 50,00%	R\$ -	R\$ 11.538,04
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 7.654,06	R\$ 1.913,52 25,00%	R\$ 5.740,55 75,00%	R\$ -	R\$ 7.654,06
7	PISOS	R\$ 12.483,76	R\$ 3.120,94 25,00%	R\$ 9.362,82 75,00%	R\$ -	R\$ 12.483,76
8	REVESTIMENTOS	R\$ 27.701,83	R\$ -	R\$ 20.776,37 75,00%	R\$ 6.925,46 25,00%	R\$ 27.701,83
9	ESQUADRIAS	R\$ 23.410,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.410,28 100,00%	R\$ 23.410,28
10	COBERTURA	R\$ 1.939,05	R\$ -	R\$ 1.939,05 100,00%	R\$ -	R\$ 1.939,05
11	PINTURA	R\$ 26.251,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.251,24 100,00%	R\$ 26.251,24
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.871,27	R\$ 5.548,51 40,00%	R\$ -	R\$ 8.322,76 60,00%	R\$ 13.871,27
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 28.172,52	R\$ 11.269,01 40,00%	R\$ -	R\$ 16.903,51 60,00%	R\$ 28.172,52
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 8.216,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.216,60 100,00%	R\$ 8.216,60
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.018,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.018,56 100,00%	R\$ 3.018,56
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 213.141,35</b>	<b>R\$ 70.710,78</b>	<b>R\$ 46.163,07</b>	<b>R\$ 96.267,50</b>	<b>R\$ 213.141,35</b>
<b>FINANCEIRO ACUMULADO</b>			<b>R\$ 70.710,78</b>	<b>R\$ 46.163,07</b>	<b>R\$ 96.267,50</b>	<b>R\$ 213.141,35</b>
<b>FÍSICO ACUMULADO</b>			<b>33,18%</b>	<b>21,66%</b>	<b>45,17%</b>	<b>100,00%</b>

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.385,75	R\$ 9.479,62
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
1.1	11397/ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 801,91	R\$ 801,91	R\$ 1.029,25
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,74	R\$ 68,18	R\$ 1.413,71	R\$ 1.814,50
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	R\$ 2,12	R\$ 31,80	R\$ 40,82
1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,40	R\$ 5,91	R\$ 49,64	R\$ 63,71
1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,40	R\$ 24,03	R\$ 201,85	R\$ 259,07
1.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	198,90	R\$ 2,33	R\$ 463,44	R\$ 594,83
1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	198,90	R\$ 5,02	R\$ 998,48	R\$ 1.281,55
1.8	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 55,64	R\$ 333,84	R\$ 428,48
1.9	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ 20,05
1.10	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	190,40	R\$ 5,63	R\$ 1.071,95	R\$ 1.375,85
1.11	C1049/SEINFRA CE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,32	R\$ 229,15	R\$ 531,63	R\$ 682,35
1.12	C1066/SEINFRA CE	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,47	R\$ 22,92	R\$ 354,57	R\$ 455,09
1.13	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	252,00	R\$ 2,22	R\$ 559,44	R\$ 718,04
1.14	98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0	UN	1,00	R\$ 557,87	R\$ 557,87	R\$ 716,03
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 671,57	R\$ 861,96
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,27	R\$ 54,90	R\$ 344,22	R\$ 441,81
2.2	02660/ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	15,47	R\$ 21,16	R\$ 327,35	R\$ 420,15
3.0 INFRAESTRUTURA						R\$ 23.759,13	R\$ 30.494,85
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
3.1	C4592/SEINFRA A CE	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,19	R\$ 612,00	R\$ 3.788,28	R\$ 4.862,26
3.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	5,73	R\$ 2.944,71	R\$ 16.873,19	R\$ 21.656,74
3.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	33,51	R\$ 92,44	R\$ 3.097,66	R\$ 3.975,85
<b>4.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 8.989,51</b>	<b>R\$ 11.538,04</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	136,59	R\$ 61,75	R\$ 8.434,43	R\$ 10.825,59
4.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	4,00	R\$ 138,77	R\$ 555,08	R\$ 712,45
<b>5.0 SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 5.963,43</b>	<b>R\$ 7.654,06</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
5.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	1,86	R\$ 2.944,71	R\$ 5.477,16	R\$ 7.029,93
5.2	07393/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	3,20	R\$ 151,96	R\$ 486,27	R\$ 624,13
<b>6.0 PISOS</b>						<b>R\$ 9.726,34</b>	<b>R\$ 12.483,76</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
6.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	157,12	R\$ 52,23	R\$ 8.206,38	R\$ 10.532,89
6.2	02266/ORSE	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM	M	10,90	R\$ 63,84	R\$ 695,86	R\$ 893,14
6.3	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	111,97	R\$ 7,36	R\$ 824,10	R\$ 1.057,73

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

7.0 REVESTIMENTOS						R\$ 21.583,03	R\$ 27.701,83
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	273,18	R\$ 3,40	R\$ 928,81	R\$ 1.192,13
7.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	15,00	R\$ 45,10	R\$ 676,50	R\$ 868,29
7.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,29	R\$ 29,62	R\$ 1.163,77	R\$ 1.493,70
7.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	273,18	R\$ 30,52	R\$ 8.337,45	R\$ 10.701,12
7.5	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	91,65	R\$ 60,49	R\$ 5.543,91	R\$ 7.115,61
7.6	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	152,27	R\$ 30,07	R\$ 4.578,76	R\$ 5.876,84
7.7	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	178,70	R\$ 1,98	R\$ 353,83	R\$ 454,14
8.0 ESQUADRIAS						R\$ 18.239,40	R\$ 23.410,28
						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
8.1	08900/ORSE	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2	1,50	R\$ 577,90	R\$ 866,85	R\$ 1.112,60
8.2	13096/ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	M2	5,00	R\$ 470,00	R\$ 2.350,00	R\$ 3.016,23
8.3	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 172,59	R\$ 172,59	R\$ 221,52
8.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,69	R\$ 535,46	R\$ 10.007,75	R\$ 12.844,95

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

8.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	R\$ 421,19	R\$ 1.516,28	R\$ 1.946,15
8.6	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40	R\$ 457,96	R\$ 2.472,98	R\$ 3.174,07
8.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,96	R\$ 650,75	R\$ 624,72	R\$ 801,83
8.8	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/	UN	1,00	R\$ 228,23	R\$ 228,23	R\$ 292,93
<b>9.0 COBERTURA</b>						<b>R\$ 1.510,75</b>	<b>R\$ 1.939,05</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
<b>Item</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Total(R\$)</b>	<b>Total(R\$)</b>
9.1	12625/ORSE	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.	M2	164,57	R\$ 9,18	R\$ 1.510,75	R\$ 1.939,05
<b>10.0 PINTURA</b>						<b>R\$ 20.452,86</b>	<b>R\$ 26.251,24</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
<b>Item</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Total(R\$)</b>	<b>Total(R\$)</b>
10.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	390,03	R\$ 15,16	R\$ 5.912,85	R\$ 7.589,14
10.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	769,72	R\$ 8,21	R\$ 6.319,40	R\$ 8.110,95
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	769,72	R\$ 10,68	R\$ 8.220,61	R\$ 10.551,15
<b>11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 10.807,37</b>	<b>R\$ 13.871,27</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
<b>Item</b>	<b>Código SINAPI</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Preço Unit. (R\$)</b>	<b>Total(R\$)</b>	<b>Total(R\$)</b>
11.1	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$ 1.313,57	R\$ 1.313,57	R\$ 1.685,97
11.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 113,13	R\$ 113,13	R\$ 145,20
11.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 11,38	R\$ 34,14	R\$ 43,82

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

11.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 11,77	R\$ 47,08	R\$ 60,43
11.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	21,00	R\$ 137,83	R\$ 2.894,43	R\$ 3.715,00
11.6	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	17,00	R\$ 154,04	R\$ 2.618,68	R\$ 3.361,08
11.7	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	12,00	R\$ 109,02	R\$ 1.308,24	R\$ 1.679,13
11.8	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	8,00	R\$ 170,96	R\$ 1.367,68	R\$ 1.755,42
11.9	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	R\$ 77,55	R\$ 465,30	R\$ 597,21
11.10	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	R\$ 26,88	R\$ 645,12	R\$ 828,01
<b>12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 21.949,76</b>	<b>R\$ 28.172,52</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
12.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	4,00	R\$ 526,49	R\$ 2.105,96	R\$ 2.703,00
12.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	10,00	R\$ 101,13	R\$ 1.011,30	R\$ 1.298,00
12.3	01679/ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	4,00	R\$ 71,01	R\$ 284,04	R\$ 364,57
12.4	01678/ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	2,00	R\$ 112,07	R\$ 224,14	R\$ 287,68
12.5	01683/ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	R\$ 114,62	R\$ 458,48	R\$ 588,46
12.6	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 12/2014	UN	6,00	R\$ 22,91	R\$ 137,46	R\$ 176,43



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

12.7	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	16,00	R\$ 44,08	R\$ 705,28	R\$ 905,23
12.8	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 1.647,71	R\$ 1.647,71	R\$ 2.114,84
12.9	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.253,28	R\$ 2.253,28	R\$ 2.892,08
12.10	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 332,89	R\$ 332,89	R\$ 427,26
12.11	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 3.942,60	R\$ 3.942,60	R\$ 5.060,33
12.12	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 8.846,62	R\$ 8.846,62	R\$ 11.354,64
<b>13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						<b>R\$ 6.401,72</b>	<b>R\$ 8.216,60</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
13.1	95472	VASO SANITARIO 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	1,00	R\$ 516,08	R\$ 516,08	R\$ 662,39
13.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 331,53	R\$ 994,59	R\$ 1.276,56
13.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/20	UN	4,00	R\$ 39,63	R\$ 158,52	R\$ 203,46
13.4	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 291,42	R\$ 1.165,68	R\$ 1.496,15
13.5	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 177,94	R\$ 711,76	R\$ 913,54
13.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 254,31	R\$ 508,62	R\$ 652,81



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

13.7	12263/ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	1,00	R\$ 1.028,78	R\$ 1.028,78	R\$ 1.320,44
13.8	12266/ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	UN	1,00	R\$ 1.185,33	R\$ 1.185,33	R\$ 1.521,37
13.9	03163/ORSE	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,39	R\$ 339,38	R\$ 132,36	R\$ 169,88
<b>14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 2.351,82</b>	<b>R\$ 3.018,56</b>
						<b>Sem BDI (R\$)</b>	<b>Com BDI (R\$)</b>
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)
14.1	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 56,65	R\$ 1.076,35	R\$ 1.381,50
14.2	04287/ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	4,00	R\$ 44,66	R\$ 178,64	R\$ 229,28
14.3	12214/ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 335,34	R\$ 335,34	R\$ 430,41
14.4	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMINIO. AF_04/2010_P	M	6,82	R\$ 66,27	R\$ 451,96	R\$ 580,09
14.5	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	157,12	R\$ 1,97	R\$ 309,53	R\$ 397,28
						<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 159.792,44</b>
							<b>R\$ 205.093,64</b>

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA										1,00
	Obra									1,00	1,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										20,74
	Paredes a serem demolidas	7,15		2,90	20,74						20,74
1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										15,00
	Paredes com reboco deteriorado	10,00		1,50	15,00						15,00
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										8,40
	Portas de madeira deterioradas na edificação		0,80	2,10	1,68					5,00	8,40
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										8,40
	Janelas de madeira deterioradas na edificação		1,20	1,00	1,20					7,00	8,40
1.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										198,90
	Cobertura deteriorada da edificação				198,90					1,00	198,90
1.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										198,90
	Cobertura deteriorada da edificação				198,90					1,00	198,90
1.8	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										6,00
	Tesouras deterioradas da edificação									6,00	6,00
1.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										2,00
	Louças deterioradas da edificação									2,00	2,00
1.10	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										190,40
	Pintura deterioradas da edificação	68,00	2,80		190,40						190,40
1.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES										2,32
	Demolição para construção de paredes novas	51,55	0,30	0,15		2,32					2,32
1.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										15,47
	Demolição para construção de paredes novas	51,55	0,30		15,47						15,47
1.13	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018										252,00

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Vegetação no muro				252,00						252,00
1.14	<b>PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018</b>										<b>1,00</b>
	Árvores no muro									1,00	1,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRA											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
2.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>										<b>6,27</b>
	Escavação para vigas baldrame	51,55	0,30	0,40		6,19					6,19
	Escavação para sapatas			0,50	0,16	0,08					0,08
2.2	<b>APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA</b>										<b>15,47</b>
	Escavação para infraestrutura	51,55	0,30		15,47						15,47
3.0 INFRAESTRUTURA											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
3.1	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>										<b>6,19</b>
	Infraestrutura	51,55	0,30	0,40							6,19
3.2	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b>										<b>5,73</b>
	Vigas baldrames	51,55	0,15	0,25							1,93
	Sapatas			0,40	0,16	0,06				20,00	1,20
	Pilares			3,50	0,04	0,13				20,00	2,60
3.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>										<b>33,51</b>
	Vigas baldrames	51,55	0,65								33,51
4.0 PAREDES E PAINÉIS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.										136,59
	Paredes a serem construídas				136,59						136,59
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.										4,00
	Elementos vazados a serem colocados		2,00	2,00	4,00						4,00
5.0 SUPERESTRUTURA											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017										1,86
	Vigas	51,55	0,12	0,30		1,86					1,86
5.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.										3,20
	Área dos lavabos	2,39	1,34		3,20						3,20
6.0 PISOS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.										157,12
	Sala de recepção/espera e Circulação				38,53						38,53
	Recepção/farmácia				8,78						8,78
	Copa/cozinha				8,80						8,80
	Consultório Médico				19,25						19,25
	Lavabo 2				2,37						2,37
	Consultório Odontológico				19,25						19,25
	Lavabo 1				2,37						2,37
	Sala de procedimentos/enfermaria				6,81						6,81
	Convivência				16,70						16,70

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Sala de reuniões				23,95						23,95
	Banheiro				5,16						5,16
	Banheiro PNE				5,15						5,15
<b>6.2</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15 CM, E = 2 CM</b>										<b>10,90</b>
	Edificação	10,90									10,90
<b>6.3</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014</b>										<b>111,97</b>
	Sala de recepção/espera e Circulação	11,57									11,57
	Recepção/farmácia	10,15									10,15
	Copa/cozinha	8,15									8,15
	Consultório Médico	19,30									19,30
	Consultório Odontológico	19,30									19,30
	Sala de procedimentos/enfermaria	9,55									9,55
	Convivência	15,55									15,55
	Sala de reuniões	18,40									18,40
7.0 REVESTIMENTOS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
<b>7.1</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014</b>										<b>273,18</b>
	Paredes a serem construídas - Item 4.1				136,59					2,00	273,18
<b>7.2</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>										<b>15,00</b>
	Reboco demolido - Item 1.3				15,00					1,00	15,00
<b>7.3</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>										<b>39,29</b>
	Consultório Odontológico	2,15		2,70	5,81						5,81
	Lavabo 1	6,20		2,70	16,74						16,74

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Lavabo 2	6,20		2,70	16,74						16,74
7.4	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										273,18
	Paredes a serem construídas - Item 4.1				136,59					2,00	273,18
7.5	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014										91,65
	Consultório Odontológico	2,15		2,60	5,59						5,59
	Copa/cozinha	2,80		2,60	7,28						7,28
	Banheiro PNE	8,95		2,60	23,27						23,27
	Banheiro	8,95		2,60	23,27						23,27
	Lavabo 1	6,20		2,60	16,12						16,12
	Lavabo 2	6,20		2,60	16,12						16,12
7.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P										152,27
	Sala de recepção/espera e Circulação				37,56						37,56
	Recepção/farmácia				8,47						8,47
	Copa/cozinha				8,47						8,47
	Consultório Médico				18,70						18,70
	Lavabo 2				2,20						2,20
	Consultório Odontológico				18,70						18,70
	Lavabo 1				2,20						2,20
	Sala de procedimentos/enfermaria				6,52						6,52
	Banheiro PNE				4,91						4,91
	Banheiro				4,91						4,91
	Sala de reuniões				23,40						23,40
	Convivência				16,23						16,23
7.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017										178,70
	Sala de recepção/espera e Circulação	39,30									39,30

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Recepção/farmácia	11,65									11,65
	Copa/cozinha	11,65									11,65
	Consultório Médico	19,30									19,30
	Lavabo 2	6,20									6,20
	Consultório Odontológico	19,30									19,30
	Lavabo 1	6,20									6,20
	Sala de procedimentos/enfermaria	10,25									10,25
	Banheiro PNE	8,95									8,95
	Banheiro	8,95									8,95
	Sala de reuniões	19,70									19,70
	Convivência	17,25									17,25
8.0 ESQUADRIAS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
8.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES										1,50
	Portão do muro		1,50	1,00						1,00	1,50
8.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR										5,00
	Porta de entrada do Posto de Saúde		2,00	2,50						1,00	5,00
8.3	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021										1,00
	Porta de entrada do Posto de Saúde									1,00	1,00
8.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										18,69
	Porta de 90 cm		0,90	2,10						2,00	3,78
	Porta de 80 cm		0,80	2,10						3,00	5,04
	Porta de 70 cm		0,70	2,10						5,00	7,35



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Porta de 60 cm		0,60	2,10						2,00	2,52
8.5	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										3,60
	Janelas com 2 folhas		1,20	1,00						3,00	3,60
8.6	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										5,40
	Janelas de 200 cm		2,00	0,60						3,00	3,60
	Janelas de 120 cm		1,20	0,50						3,00	1,80
8.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										0,96
	Janelas Maxim-Ar		0,60	0,40						4,00	0,96
8.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
9.0 COBERTURA											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
9.1	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR.										164,57
	Edificação				164,57						164,57
10.0 PINTURA											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014										390,03
	Área externa da edificação e muro frontal				390,03					1,00	390,03
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										769,72
	Paredes internas existentes e a serem construídas				769,72					1,00	769,72
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										769,72
	Paredes internas existentes e a serem construídas				769,72					1,00	769,72

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
11.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).										1,00
	Edificação									1,00	1,00
11.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00
	Edificação									1,00	1,00
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										3,00
	Circuito de iluminação									1,00	1,00
	Circuito de TUG's									2,00	2,00
11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										4,00
	Circuito de TUE's									4,00	4,00
11.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016										21,00
	Sala de recepção/espera e Circulação									2,00	2,00
	Recepção/farmácia									2,00	2,00
	Copa/cozinha									2,00	2,00
	Consultório Médico									3,00	3,00
	Consultório Odontológico									3,00	3,00
	Sala de procedimentos/enfermaria									1,00	1,00
	Convivência									8,00	8,00
11.6	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.										17,00
	Sala de recepção/espera e Circulação									3,00	3,00
	Recepção/farmácia									1,00	1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
	Consultório Médico									2,00	2,00

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Consultório Odontológico									2,00	2,00
	Sala de procedimentos/enfermaria									2,00	2,00
	Sala de reuniões									6,00	6,00
<b>11.7</b>	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>										<b>12,00</b>
	Sala de recepção/espera e Circulação									5,00	5,00
	Recepção/farmácia									1,00	1,00
	Sala de reuniões									3,00	3,00
	Convivência									3,00	3,00
<b>11.8</b>	<b>PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016</b>										<b>8,00</b>
	Copa/cozinha									1,00	1,00
	Consultório Médico									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Consultório Odontológico									1,00	1,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Sala de procedimentos/enfermaria									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
<b>11.9</b>	<b>LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>										<b>6,00</b>
	Área externa da edificação									6,00	6,00
<b>11.10</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>										<b>24,00</b>
	Sala de recepção/espera e Circulação									5,00	5,00
	Recepção/farmácia									1,00	1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
	Consultório Médico									3,00	3,00

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Consultório Odontológico									3,00	3,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Sala de procedimentos/enfermaria									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
	Sala de reuniões									3,00	3,00
	Convivência									3,00	3,00
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
12.1	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>										<b>4,00</b>
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
12.2	<b>PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014</b>										<b>10,00</b>
	Lavabo 1									2,00	2,00
	Lavabo 2									2,00	2,00
	Banheiro PNE									2,00	2,00
	Banheiro									2,00	2,00
	Consultório Odontológico									1,00	1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
12.3	<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)</b>										<b>4,00</b>
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
12.4	<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)</b>										<b>2,00</b>
	Consultório Odontológico									1,00	1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
12.5	<b>PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)</b>										<b>4,00</b>
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
12.6	<b>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.</b>										<b>6,00</b>
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
	Consultório Odontológico									1,00	1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
12.7	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>										<b>16,00</b>
	Lavabo 1	4,00									4,00
	Lavabo 2	4,00									4,00
	Banheiro PNE	4,00									4,00
	Banheiro	4,00									4,00
12.8	<b>TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).</b>										<b>1,00</b>
	Lavabo 1 e 2									1,00	1,00
12.9	<b>TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).</b>										<b>1,00</b>

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Banheiro PNE e Banheiro									1,00	1,00
12.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020										1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
12.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020										1,00
	Lavabo 1 e 2									1,00	1,00
12.12	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M <sup>2</sup> (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020										1,00
	Banheiro PNE e Banheiro									1,00	1,00
13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
13.1	VASO SANITARIO 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										1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
13.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E										3,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										4,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										4,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
13.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										4,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
13.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00
	Banheiro PNE									2,00	2,00
13.7	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.20X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.										1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
13.8	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.										1,00
	Consultório Odontológico									1,00	1,00
13.9	TAMPO DE BALCÃO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM										0,39
	Recepção/farmácia	1,30	0,30		0,39						0,39
14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
14.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										19,00
	Sala de recepção/espera e Circulação									6,00	6,00



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

BDI: 28,35%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e Taxas	Unidade	Quant.
	Recepção/farmácia									1,00	1,00
	Copa/cozinha									1,00	1,00
	Consultório Médico									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Consultório Odontológico									1,00	1,00
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Sala de procedimentos/enfermaria									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
	Sala de reuniões									2,00	2,00
	Convivência									2,00	2,00
<b>14.2</b>	<b>DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA</b>										<b>4,00</b>
	Lavabo 1									1,00	1,00
	Lavabo 2									1,00	1,00
	Banheiro PNE									1,00	1,00
	Banheiro									1,00	1,00
<b>14.3</b>	<b>RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS</b>										<b>1,00</b>
	Calçada									1,00	1,00
<b>14.4</b>	<b>CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P</b>										<b>6,82</b>
	Entrada principal	3,41								2,00	6,82
<b>14.5</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>										<b>157,12</b>
	Edificação				157,12						157,12

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO								
1.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA/SERVIÇO						Sem BDI (R\$)	Com BDI (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
						R\$ 2.090,04	R\$ 2.682,57	
Item	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Total(R\$)	Total(R\$)	
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 79,91	R\$ 319,64	R\$ 410,26	1,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 22,13	R\$ 1.770,40	R\$ 2.272,31	20,00 (H/SEMANA)x4,00 (SEMANA/MÊS)
<b>PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO POR MÊS (R\$)</b>						R\$ 2.090,04	R\$ 2.682,57	
<b>TOTAL DE MESES</b>						3,00		
<b>PREÇO TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R\$)</b>						<b>R\$ 6.270,12</b>	<b>R\$ 8.047,71</b>	ADM LOCAL x 03 MESES

### DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI

**Empreendimento:**

**OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE**

**Agente Executor:**

**MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ**

**Programa:**

**Modalidade:**

**Tipo de Obra:**

**Construção de Edifícios**

Itens	Limites <sup>1</sup>			Adotado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AF)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia (SG)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco ( R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
<b>Impostos</b>				
ISS <sup>2</sup> (IF1)	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Cofins (IF2)	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS (IF3)	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
<b>INSS (Desonerado) (IF4)</b>	<b>4,50%</b>	<b>4,50%</b>	<b>4,50%</b>	<b>4,50%</b>
<b>Bdi Adotado<sup>3</sup></b>	<b>24,52%</b>	<b>28,35%</b>	<b>32,51%</b>	<b>28,35%</b>

**Fórmula adotada:**

$$BDI = \frac{(1 + AF + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - \sum IF)} - 1$$

<sup>1</sup> O limites adotados para os sub-itens passíveis de aceitação para o cálculo da taxa de BDI são aqueles estabelecidos no Acórdão 2622/2013 do TCU.

<sup>2</sup> Na maioria dos municípios a alíquota é de 5%; como não incide sobre materiais, equipamentos e subempreitadas, o imposto será calculado sobre o preço deduzido os materiais até o limite de 40% (quarenta por cento) do valor dos serviços. Com isso, 5% (ISS) incidindo sobre 40%, corresponde à mão-de-obra do serviço, resulta em 2,0% do valor total.

<sup>3</sup> O BDI adotado dentro dos limites estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 do TCU são acatados sem necessidade de justificativas.

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE POSTO DE SAÚDE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ

FONTE: SINAPI PI JUL/2021 DESONERADO ORSE SE JUL/2021 SEINFRA CE 027.1

BDI: 28,35%

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>					
Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Segura Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º salário	10,76	8,33	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00	1,16	0,00
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,35	6,47	8,35	6,47
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>43,84</b>	<b>16,20</b>	<b>43,84</b>	<b>16,20</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	4,03	5,20	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	5,26	4,07	5,26	4,07
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	3,90	3,02	3,90	3,02
C5	Indenização adicional	0,44	0,34	0,44	0,34
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de</b>	<b>14,92</b>	<b>11,55</b>	<b>14,92</b>	<b>11,55</b>
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,37	2,72	16,13	5,96
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,46	0,36
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,81</b>	<b>3,06</b>	<b>16,59</b>	<b>6,32</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,37</b>	<b>47,61</b>	<b>112,15</b>	<b>70,87</b>