

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIA NÓPOLIS		DATA: 18/02/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
			12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 10.038,36
1.1	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	104,43	16,69	R\$ 2.170,06
1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,22	62,62	R\$ 640,73
1.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	210,88	14,61	R\$ 3.835,91
1.4	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	28,08	15,65	R\$ 508,30
1.5	SEINFRA	C1054	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,93	R\$ 2.883,36
2.0 COBERTURA							R\$ 63.749,62
2.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	930,40	51,13	R\$ 59.238,57
2.2	SEINFRA	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,08	38,78	R\$ 1.259,40
2.3	SEINFRA	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	M2	4,28	97,65	R\$ 519,80
2.4	SEINFRA	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	12,28	178,71	R\$ 2.731,85
3.0 ESQUADRIAS							R\$ 35.289,78
3.1	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	37,00	479,70	R\$ 22.100,84
3.2	SEINFRA	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,25	438,25	R\$ 6.139,24
3.3	SEINFRA	C0924	PORCELANATO EM TUBO DE AÇO INOX	M	18,79	199,18	R\$ 4.660,30
3.4	SEINFRA	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	5,20	369,02	R\$ 2.389,40
4.0 PISO							R\$ 83.011,72
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	210,88	45,86	R\$ 12.041,25
4.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	210,88	103,11	R\$ 27.074,88
4.3	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	210,88	11,29	R\$ 2.964,97
4.4	SEINFRA	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,04	294,30	R\$ 16.138,90
4.5	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	75,62	50,89	R\$ 4.791,72
5.0 REVESTIMENTOS PAREDES							R\$ 64.558,58
5.1	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	427,86	108,23	R\$ 57.662,69
5.2	SEINFRA	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	427,86	11,29	R\$ 6.015,71
5.3	SEINFRA	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	27,54	25,67	R\$ 880,18
6.0 INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$ 249.992,48
6.1 FIOS/ CABOS / ELETRODUTOS							R\$ 142.704,37
6.1.1	SEINFRA	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	7948,38	6,52	R\$ 64.540,85
6.1.2	SEINFRA	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	1653,56	8,19	R\$ 16.866,31
6.1.3	SEINFRA	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	455,00	9,79	R\$ 5.546,45
6.1.4	SEINFRA	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	416,60	12,88	R\$ 6.682,28
6.1.5	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	222,24	24,38	R\$ 6.747,21
6.1.6	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	55,36	24,62	R\$ 1.697,34
6.1.7	SINAPI	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	15,17	54,05	R\$ 1.020,94
6.1.8	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	74,87	R\$ 9.323,00
6.1.9	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1567,00	11,91	R\$ 23.238,61
6.1.10	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	227,50	15,79	R\$ 4.472,65
6.1.11	SEINFRA	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,48	R\$ 419,85
6.1.12	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	26,44	R\$ 263,36
6.1.13	SEINFRA	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	23,00	65,84	R\$ 1.885,54

Italo Lacerda Rodrigues
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA: 18/02/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.					24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE			SEINFRA	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
			SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
				12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
6.2	CONEXÕES / CURVAS / SUPORTES								R\$ 23.383,76
6.2.1	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	159,00	7,05	8,78	R\$	1.396,02
6.2.2	SEINFRA	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	24,00	9,75	12,14	R\$	291,36
6.2.3	SEINFRA	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	7,00	13,32	16,59	R\$	116,13
6.2.4	SEINFRA	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	16,46	20,50	R\$	61,50
6.2.5	SEINFRA	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1100,00	2,47	3,08	R\$	3.388,00
6.2.6	SEINFRA	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	150,00	3,80	4,73	R\$	709,50
6.2.7	SEINFRA	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	5,59	6,96	R\$	55,68
6.2.8	SEINFRA	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,41	9,23	R\$	36,92
6.2.9	SEINFRA	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	52,00	7,86	9,79	R\$	509,08
6.2.10	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	112,00	26,45	32,94	R\$	3.689,28
6.2.11	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"	UN	13,00	30,54	38,03	R\$	494,39
6.2.12	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	251,00	25,45	31,69	R\$	7.954,19
6.2.13	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	99,00	37,98	47,29	R\$	4.681,71

6.3	TOMADAS/INTERRUPTORES / DIJUNTORES								R\$ 19.328,18
6.3.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	53,00	17,52	21,82	R\$	1.156,46
6.3.2	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,00	30,89	38,46	R\$	1.038,42
6.3.3	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	43,62	54,32	R\$	488,88
6.3.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	55,18	68,71	R\$	480,97
6.3.5	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	38,00	23,27	28,98	R\$	1.101,24
6.3.6	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	217,00	28,49	35,48	R\$	7.699,16
6.3.7	SEINFRA	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	414,51	516,15	R\$	1.032,30
6.3.8	SEINFRA	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	143,51	178,70	R\$	357,40
6.3.9	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	4,00	115,07	143,29	R\$	573,16
6.3.10	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	99,05	123,34	R\$	370,02
6.3.11	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	99,05	123,34	R\$	616,70
6.3.12	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,57	39,31	R\$	39,31
6.3.13	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	98,00	24,06	29,96	R\$	2.936,08
6.3.14	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	48,00	24,06	29,96	R\$	1.438,08

6.4	LUMINARIAS / QUADROS / CAIXAS								R\$ 61.134,89
6.4.1	SBC	60301	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	UN	119,00	179,91	224,02	R\$	26.658,38
6.4.2	SBC	60989	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X32W LSDP232 LUMILUZ	UN	7,00	265,30	330,35	R\$	2.312,45
6.4.3	SEINFRA	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	27,00	132,93	165,52	R\$	4.469,04
6.4.4	SEINFRA	C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	15,00	97,70	121,66	R\$	1.824,90
6.4.5	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	18,00	28,50	35,49	R\$	638,82
6.4.6	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	33,00	8,84	11,01	R\$	363,33
6.4.7	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.420,79	3.014,37	R\$	3.014,37
6.4.8	SBC	64564	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 45 KA, TRIFASICO	UN	4,00	374,68	466,55	R\$	1.866,20
6.4.9	SBC	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	20,00	313,41	390,26	R\$	7.805,20
6.4.10	SINAPI	13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	4,00	438,08	545,50	R\$	2.182,00

6.5	ELETROCALHAS / CONEXÕES / ACESSÓRIOS								R\$ 13.441,48
6.5.1	SBC	63447	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	162,00	37,00	46,07	R\$	7.463,34
6.5.2	SBC	63542	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	162,00	25,72	32,03	R\$	5.188,86
6.5.3	SBC	61468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA 100x50cm	UN	16,00	39,62	49,33	R\$	789,28

7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								R\$ 27.670,57
7.1	REGISTROS DE VALVULAS								R\$ 2.087,08
7.1.1	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	38,00	12,03	14,98	R\$	569,24
7.1.2	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	13,21	16,45	R\$	131,60
7.1.3	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	38,00	29,30	36,48	R\$	1.386,24
7.2	TUBOS / CONEXÕES								R\$ 4.141,73
7.2.1	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	24,76	30,83	R\$	924,90
7.2.2	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	26,00	42,12	52,45	R\$	1.363,70
7.2.3	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	42,00	9,51	11,84	R\$	497,28
7.2.4	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	21,55	26,83	R\$	402,45
7.2.5	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	33,21	41,35	R\$	248,10
7.2.6	SEINFRA	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	18,00	8,52	10,61	R\$	190,98
7.2.7	SEINFRA	C2343	TÉ PVC BRANCO C/INSPÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	63,11	78,58	R\$	235,74
7.2.8	SEINFRA	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	23,73	29,55	R\$	177,30
7.2.9	SEINFRA	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,00	10,17	12,66	R\$	101,28

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE
CEP: 63600-000, CNPJ (MP) Nº. 07.831.178/0001-14 - CDP Nº 08.020.845-7 - FONE 98 3657-1064

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA: 18/02/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.							24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE					FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
					SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
7.3	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS						R\$	21.441,76
7.3.1	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	32,00	69,67	86,75	R\$ 2.776,00
7.3.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	667,14	830,72	R\$ 6.645,76
7.3.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	661,55	823,76	R\$ 6.590,08
7.3.4	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,00	195,88	243,91	R\$ 3.414,74
7.3.5	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.618,36	2.015,18	R\$ 2.015,18
8.0	OUTROS ELEMENTOS						R\$	8.279,60
8.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	12,97	232,68	289,73	R\$ 3.758,09
8.2	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	27,00	96,36	119,99	R\$ 3.239,73
8.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	3,20	140,52	174,98	R\$ 559,94
8.4	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	15,74	36,83	45,86	R\$ 721,84
9.0	PINTURA						R\$	66.895,02
9.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	621,70	22,82	28,42	R\$ 17.668,71
9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1689,50	21,04	26,20	R\$ 44.264,90
9.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	189,30	16,23	20,21	R\$ 3.825,75
9.4	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	69,93	13,04	16,24	R\$ 1.135,66
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$	1.909,51
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1110,18	1,38	1,72	R\$ 1.909,51
11.0	ADMINISTRAÇÃO						R\$	64.415,88
11.1	PRÓPRIO	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	12.932,80	16.103,92	R\$ 64.415,68
VALOR TOTAL COM BDI							R\$	655.810,92

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 655.810,92

Italo Lacenda Rodrigues
Italo Lacenda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA: 18/02/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.			FONTE		VERSÃO	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		12/2024 COM DESONERAÇÃO	
			Custo Mensal		R\$ 118.005,62 R\$ 250.613,43 R\$ 229.429,76 R\$ 57.762,11	
			% mensal		17,99% 38,21% 34,98% 8,81%	
			Custo Acum.		R\$ 118.005,62 R\$ 368.619,05 R\$ 598.048,80 R\$ 655.810,92	
			% Acum.		17,99% 56,21% 91,19% 100,00%	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			R\$ 655.810,92			
CUSTO GLOBAL			R\$ 655.810,92			

Item	Descrição dos Serviços	Custo R\$	Cronograma				dias 120
			seg	30 dias	90 dias		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.038,36	R\$ 7.528,77	R\$ 2.509,59	R\$ -	R\$ -	0,00%
2.0	COBERTURA	R\$ 63.749,62	R\$ 31.874,81	R\$ 31.874,81	R\$ -	R\$ -	0,00%
3.0	ESQUADRIAS	R\$ 35.289,78	R\$ 0,00%	R\$ 50,00%	R\$ 50,00%	R\$ 50,00%	0,00%
4.0	PISO	R\$ 63.011,72	R\$ 0,00%	R\$ 17.644,89	R\$ 17.644,89	R\$ 17.644,89	10,00%
5.0	REVESTIMENTOS PAREDES	R\$ 64.558,58	R\$ 0,00%	R\$ 25.204,69	R\$ 31.505,86	R\$ 6.301,17	0,00%
6.0	INSTALAÇÃO ELETRICA	R\$ 249.992,48	R\$ 25,00%	R\$ 32.279,29	R\$ 32.279,29	R\$ 32.279,29	0,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 27.670,57	R\$ 62.498,12	R\$ 124.996,24	R\$ 62.498,12	R\$ 62.498,12	0,00%
8.0	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 8.279,60	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 27.670,57	R\$ 27.670,57	0,00%
9.0	PINTURA	R\$ 66.895,02	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 8.279,60	R\$ 8.279,60	50,00%
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.909,51	R\$ 0,00%	R\$ -	R\$ 33.447,51	R\$ 33.447,51	100,00%
11.0	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 64.415,68	R\$ 25,00%	R\$ 16.103,92	R\$ 16.103,92	R\$ 16.103,92	25,00%
			R\$ 16.103,92	R\$ 16.103,92	R\$ 16.103,92	R\$ 16.103,92	16.103,92

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA: 18/02/2025

BDI (SERVIÇOS)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

FONTE VERSÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 12/2024 COM DESONERAÇÃO

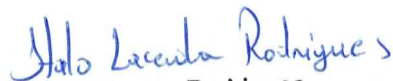
24,52%
ENCARGOS
84,44%
85,06%

MEMORIAL DE CÁLCULO											
ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERIM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		0,80	2,10	1,68			37,00		104,43	M2
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									8,22	M3
	PAREDE 1 - ANTIGO LEITO DE ISOLAMENTO	2,80	0,15	3,20	1,34			1,00		1,34	M2
	PAREDE 2 - SALA DE PARTO	2,15	0,15	3,20	1,03			1,00		1,03	M2
	PAREDE 2 - SALA DE PARTO	1,75	0,15	3,20	0,84			1,00		0,84	M2
	BANHEIRO ACESSIBILIDADE RECEPÇÃO	2,45	0,15	3,20	1,18			1,00		1,18	M2
	BANHEIRO CONSULTÓRIO - ANTIGA TRIAGEM	2,60	0,15	3,20	1,25			1,00		1,25	M2
	DETALHE FACHADA	4,00	0,15	1,80	1,08			1,00		1,08	M2
	PAREDE ENTRE COZINHA E REFEITÓRIO	1,75	0,15	3,20	0,84			1,00		0,84	M2
	PAREDE BANHEIRO FARMACIA	1,37	0,15	3,20	0,66			1,00		0,66	M2
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO									210,88	M2
	RECEPÇÃO/ TRIAGEM/ BANHEIROS RECEPÇÃO		0,00	0,00	58,41			1,00		58,41	M2
	ESTABILIZAÇÃO / EMERGENCIA/ ISOLAMENTO		0,00	0,00	47,88			1,00		47,88	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	26,08			1,00		26,08	M2
	CONSULTÓRIO MEDICO/ ENFERMAGEM/ AEROSOL/CURATIVOS		0,00	0,00	39,81			1,00		39,81	M2
	OBSERVAÇÃO /ENFERMAGEM COORD. / REPOUSO / FARMACIA		0,00	0,00	38,70			1,00		38,70	M2
1.4	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC									26,08	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	26,08			1,00		26,08	M2
1.5	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		2,00	3,00	6,00			1,00		6,00	M2
2.0 COBERTURA											
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA									930,40	M2
	TÉRREO		0,00	0,00	750,62			1,00		750,62	M2
	1º ANDAR		0,00	0,00	179,78			1,00		179,78	M2
2.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									26,08	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	26,08			1,00		26,08	M2
2.3	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm									4,28	M2
	ACESSO NOVO ESPAÇO CILINDROS	2,50	1,71	0,00	4,28			1,00		4,28	M2
2.4	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)									12,28	M2
	COBERTURA ENTRE CASA DE GRADOR E NECROTÓRIO	2,71	4,53	0,00	12,28			1,00		12,28	M2
3.0 ESQUADRIAS											
3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		0,90	2,10				37,00		37,00	UN
3.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									11,25	M2
	PORTA EMERGENCIA		1,80	2,40	4,32			1,00		4,32	M2
	PORTA ESTABILIZAÇÃO		1,80	2,10	3,78			1,00		3,78	M2
	PORTA ACESSO EMERGENCIA VIA CONSULTÓRIOS		1,50	2,10	3,15			1,00		3,15	M2
3.3	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX									18,79	M
	RAMPA ENTRADA				11,40			1,00		11,40	M
	ESCADARIA ENTRADA E PROTEÇÃO				7,39			1,00		7,39	M
3.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO							5,20		5,20	M2
4.0 PISO											
4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM									210,88	M2
	RECEPÇÃO/ TRIAGEM/ BANHEIROS RECEPÇÃO		0,00	0,00	58,41			1,00		58,41	M2
	ESTABILIZAÇÃO / EMERGENCIA/ ISOLAMENTO		0,00	0,00	47,88			1,00		47,88	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	26,08			1,00		26,08	M2
	CONSULTÓRIO MEDICO/ ENFERMAGEM/ AEROSOL/CURATIVOS		0,00	0,00	39,81			1,00		39,81	M2
	OBSERVAÇÃO /ENFERMAGEM COORD. / REPOUSO / FARMACIA		0,00	0,00	38,70			1,00		38,70	M2
4.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									210,88	M2
	RECEPÇÃO/ TRIAGEM/ BANHEIROS RECEPÇÃO		0,00	0,00	58,41			1,00		58,41	M2
	ESTABILIZAÇÃO / EMERGENCIA/ ISOLAMENTO		0,00	0,00	47,88			1,00		47,88	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	26,08			1,00		26,08	M2
	CONSULTÓRIO MEDICO/ ENFERMAGEM/ AEROSOL/CURATIVOS		0,00	0,00	39,81			1,00		39,81	M2
	OBSERVAÇÃO /ENFERMAGEM COORD. / REPOUSO / FARMACIA		0,00	0,00	38,70			1,00		38,70	M2
4.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									210,88	M2
	RECEPÇÃO/ TRIAGEM/ BANHEIROS RECEPÇÃO		0,00	0,00	58,41			1,00		58,41	M2
	ESTABILIZAÇÃO / EMERGENCIA/ ISOLAMENTO		0,00	0,00	47,88			1,00		47,88	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	26,08			1,00		26,08	M2
	CONSULTÓRIO MEDICO/ ENFERMAGEM/ AEROSOL/CURATIVOS		0,00	0,00	39,81			1,00		39,81	M2
	OBSERVAÇÃO /ENFERMAGEM COORD. / REPOUSO / FARMACIA		0,00	0,00	38,70			1,00		38,70	M2
4.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									44,04	M2
	CORREDOR LATERAL	29,36	1,50	0,00	44,04			1,00		44,04	M2
4.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									75,62	M2
	ENTRADA RECEPÇÃO E EMERGENCIA	14,37	2,00	0,00	28,74			1,00		28,74	M2
	ENTRADA NECROTÓRIO, GERADOR	15,51	2,00	0,00	31,02			1,00		31,02	M2
	CAÇADA ENTRE NECROTÓRIO E GERADOR	3,50	4,53	0,00	15,86			1,00		15,86	M2

Italo Lacerda Rodrigues
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA: 18/02/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.						24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE				FONTE		ENCARGOS	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		12/2024 COM DESONERAÇÃO	
						84,44%	
						85,06%	

MEMORIAL DE CALCULO											
ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
5.0 REVESTIMENTOS PAREDES											
5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									427,86	M2
	RECEPÇÃO/ TRIAGEM/ BANHEIROS RECEPÇÃO		0,00	0,00	47,94			1,00		47,94	M2
	ESTABILIZAÇÃO / EMERGENCIA/ ISOLAMENTO		0,00	0,00	60,00			1,00		60,00	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	52,24			1,00		52,24	M2
	BANHEIROS MEDICO, OBSERVAÇÃO, ESTAR ENFERMAGEM , RECEPÇÃO, ISOLAMENTO		0,00	0,00	95,20			1,00		95,20	M2
	CONSULTORIO MEDICO		0,00	0,00	17,63			1,00		17,63	M2
	AEROSOL		0,00	0,00	19,93			1,00		19,93	M2
	CURATIVOS		0,00	0,00	17,64			1,00		17,64	M2
	ENFERMAGEM		0,00	0,00	17,68			1,00		17,68	M2
	ENFERMAGEM COORD.		0,00	0,00	14,89			1,00		14,89	M2
	OBSERVAÇÃO		0,00	0,00	24,75			1,00		24,75	M2
	REPOUSO		0,00	0,00	11,08			1,00		11,08	M2
	FARMACIA		0,00	0,00	20,38			1,00		20,38	M2
	COZINHA		0,00	0,00	28,50			1,00		28,50	M2
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	0,00		0,00						427,86	M2
	RECEPÇÃO/ TRIAGEM/ BANHEIROS RECEPÇÃO		0,00	0,00	47,94			1,00		47,94	M2
	ESTABILIZAÇÃO / EMERGENCIA/ ISOLAMENTO		0,00	0,00	60,00			1,00		60,00	M2
	CORREDOR DE ACESSO PRINCIPAL		0,00	0,00	52,24			1,00		52,24	M2
	BANHEIROS MEDICO, OBSERVAÇÃO, ESTAR ENFERMAGEM , RECEPÇÃO, ISOLAMENTO		0,00	0,00	95,20			1,00		95,20	M2
	CONSULTORIO MEDICO		0,00	0,00	17,63			1,00		17,63	M2
	AEROSOL		0,00	0,00	19,93			1,00		19,93	M2
	CURATIVOS		0,00	0,00	17,64			1,00		17,64	M2
	ENFERMAGEM		0,00	0,00	17,68			1,00		17,68	M2
	ENFERMAGEM COORD.		0,00	0,00	14,89			1,00		14,89	M2
	OBSERVAÇÃO		0,00	0,00	24,75			1,00		24,75	M2
	REPOUSO		0,00	0,00	11,08			1,00		11,08	M2
	FARMACIA		0,00	0,00	20,38			1,00		20,38	M2
	COZINHA		0,00	0,00	28,50			1,00		28,50	M2
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO									27,54	M2
	ÁREALVIRE ENTRE ADM E BANHEIRO REPOUSO TEC.		0,00	0,00	11,22			1,00		11,22	M2
	NOVO BANHEIRO ISOLAMENTO		0,00	0,00	16,32			1,00		16,32	M2
6.0 INSTALAÇÃO ELETRICA											
6.1 FIOS/ CABOS / ELETRODUTOS											
6.1.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2							7.948,38		7.948,38	M
6.1.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2							1.653,56		1.653,56	M
6.1.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2							455,00		455,00	M
6.1.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2							416,60		416,60	M
6.1.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023							222,24		222,24	M
6.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO							55,36		55,36	M
6.1.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO							15,17		15,17	M
6.1.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021							100,00		100,00	M
6.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							1.567,00		1.567,00	M
6.1.10	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							227,50		227,50	M
6.1.11	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")							15,00		15,00	M
6.1.12	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")							8,00		8,00	M
6.1.13	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")							23,00		23,00	M
6.2 CONEXÕES/ CURVAS / SUPORTES											
6.2.1	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							159,00		159,00	UN
6.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							24,00		24,00	UN
6.2.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")							7,00		7,00	UN
6.2.4	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")							3,00		3,00	UN
6.2.5	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							1.100,00		1.100,00	UN
6.2.6	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							150,00		150,00	UN
6.2.7	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")							8,00		8,00	UN
6.2.8	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")							4,00		4,00	UN
6.2.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"x3/4" (32x25mm)							52,00		52,00	UN
6.2.10	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020							112,00		112,00	UN
6.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")							13,00		13,00	UN
6.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022							251,00		251,00	UN
6.2.13	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020							99,00		99,00	UN


Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
 CEP: 63650-000, CNPJ (MF) N°. 07.551.179/0001-14 - CGF N° 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA: 18/02/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.						24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE				FONTE		ENCARGOS	
				SEINFRA		028,1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		12/2024 COM DESONERAÇÃO	
						84,44%	
						85,06%	

MEMORIAL DE CÁLCULO											
ITEM	DESCRIÇÃO	COMP. / PERÍM. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	VOL. (M³)	PESO ESP. (KG/M)	QUANT.	DESCONTOS	TOTAL	UNID.
6.3 TOMADAS/ INTERRUPTORES / DIJUNTORES											
6.3.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							53,00		53,00	UN
6.3.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							27,00		27,00	UN
6.3.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							9,00		9,00	UN
6.3.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							7,00		7,00	UN
6.3.5	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							38,00		38,00	UN
6.3.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							217,00		217,00	UN
6.3.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA							2,00		2,00	UN
6.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A							2,00		2,00	UN
6.3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A							4,00		4,00	UN
6.3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A							3,00		3,00	UN
6.3.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							5,00		5,00	UN
6.3.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							1,00		1,00	UN
6.3.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							98,00		98,00	UN
6.3.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							48,00		48,00	UN
6.4 LUMINARIAS / QUADROS / CAIXAS											
6.4.1	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.							119,00		119,00	UN
6.4.2	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X32W LSDP232 LUMILUZ							7,00		7,00	UN
6.4.3	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFLUXADO EM ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA							27,00		27,00	UN
6.4.4	EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA							15,00		15,00	UN
6.4.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAUSADA 100X100X80mm							18,00		18,00	UN
6.4.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							33,00		33,00	UN
6.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO							1,00		1,00	UN
6.4.8	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 45 KA, TRIFASICO							4,00		4,00	UN
6.4.9	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO							20,00		20,00	UN
6.4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A							4,00		4,00	UN
6.5 ELETROCALHAS / CONEXÕES / ACESSÓRIOS											
6.5.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA							162,00		162,00	M
6.5.2	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24							162,00		162,00	UN
6.5.3	CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm							16,00		16,00	UN

OBS: TODA ELETRICA ESTÁ DE ACORDO COM A QUANTIDADES DO PROJETO ELETRICO, EXECUTADO POR UM ENGENHEIRO ELETRICO

7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
7.1 REGISTROS DE VALVULAS											
7.1.1	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)							38,00		38,00	UN
7.1.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							8,00		8,00	UN
7.1.3	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							38,00		38,00	UN
7.2 TUBOS / CONEXÕES											
7.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							30,00		30,00	M
7.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							26,00		26,00	M
7.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							42,00		42,00	M
7.2.4	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")							15,00		15,00	UN
7.2.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")							6,00		6,00	UN
7.2.6	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")							18,00		18,00	UN
7.2.7	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")							3,00		3,00	UN
7.2.8	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.							6,00		6,00	UN
7.2.9	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")							8,00		8,00	UN
7.3 LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS											
7.3.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							32,00		32,00	UN
7.3.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							8,00		8,00	UN
7.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							8,00		8,00	UN
7.3.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS							14,00		14,00	M
7.3.5	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS							1,00		1,00	UN
8.0 OUTROS ELEMENTOS											
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020									12,97	M2
	DETALHE FACHADA 01	2,00	3,34	0,00	6,68			1,00		6,68	M2
	DETALHE FACHADA 02	2,33	2,70	0,00	6,29			1,00		6,29	M2
8.2	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM							27,00		27,00	UN
8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024							3,20		3,20	M2
8.4	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm									15,74	M2
	PAREDE EMERGENCIA	0,00	4,92	3,20	15,74			1,00		15,74	M2
9.0 PINTURA											
9.1	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				621,70					621,70	M2
9.2	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				1.689,50					1.689,50	M2
9.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA ACRÍLICA				189,30					189,30	M2
9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMAOIS. AF 01/2021		0,90	2,10	1,89			37,00		69,93	M2
10.0 SERVIÇOS DIVERSOS											
10.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									1.110,18	M2
	TERREJO	0,00	0,00	0,00	930,40			1,00		930,40	M2
	1º ANDAR	0,00	0,00	0,00	179,78			1,00		179,78	M2
11.0 ADMINISTRAÇÃO											
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									4,00	MES

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797229

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,59
L	Lucro	6,15

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	24,52%
-------	---------------

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

Italo Lacerda Rodrigues
Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil

AVENIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE,
CEP: 63650-000, CNPJ (MF) Nº. 07.551.179/0001-14 - CGF Nº 06.920.645-7 - FONE 88 3657-1064

CREA-CE 343977 RNP 0618797220



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE

Local: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%
SEINFRA - Composição de Encargos Sociais		
CEARA		TABELA 027 E 027.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					495,50
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	14,76
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	24,16	1,93
						MO com LS =>	16,69
						Valor Sem BDI =>	16,69
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,69

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	62,62	62,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
						MO com LS =>	62,62
						Valor Sem BDI =>	62,62
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	62,62

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	24,16	1,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92
						MO com LS =>	14,61
						Valor Sem BDI =>	14,61
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	14,61

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	18,46	13,84
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0750000	24,16	1,81
						MO com LS =>	15,65
						Valor Sem BDI =>	15,65
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,65

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	385,93	385,93
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	653,53	8,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	24,16	72,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	18,46	55,38
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,17
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	46,75	7,94
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	50,53	75,79
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
						MO com LS =>	204,63
						Valor Sem BDI =>	385,93
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	385,93

2		COBERTURA					148,78
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	51,13	51,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
						MO com LS =>	46,87
						Valor Sem BDI =>	51,13
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	51,13

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA 28/01/2025

BDI (SERVIÇOS)

24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTES
VERSÃO
ENCARGOS
REF.

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

mar/24

SINAPI

12/2024 COM DESONERAÇÃO

85,06%

dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3970 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - PARA TETOS FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	38,78	38,78
Insumo	18288 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	38,78	38,78

MO com LS => 0,00

Valor Sem BDI => 38,78

Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0771 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	DOMOS	m²	1,0000000	97,65	97,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	18,46	13,84
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	24,16	18,12
Insumo	11627 SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	Material	M	2,3000000	4,21	9,68
Insumo	10542 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	Material	m²	1,0500000	53,35	56,01

MO com LS => 31,96

Valor Sem BDI => 97,65

Quant. => 1,00 Preço Total => 97,65

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	178,71	178,71
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	26,09	34,69
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,72	6,02
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	6,40	22,40
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	17,00	2,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43

MO com LS => 90,13

Valor Sem BDI => 178,71

Quant. => 0,00 Preço Total => 0,00

3	Código Banco	ESQUADRIAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FER RAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	479,70	479,70
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	24,85	41,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	20,11	16,87
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	30,18	90,54
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	329,42	329,42

MO com LS => 38,93

Valor Sem BDI => 479,70

Quant. => 1,00 Preço Total => 479,70

 Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4516 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	438,25	438,25
Insumo	I8340 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	438,25	438,25
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	438,25
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	438,25

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0924 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	199,18	199,18
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,1000000	159,07	174,97
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0030000	83,58	0,25
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7500000	0,71	0,53
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	18,46	10,15
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	24,16	13,28
						MO com LS =>	23,43
						Valor Sem BDI =>	199,18
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	199,18

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	369,02	369,02
Insumo	I9448 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	331,16	331,16
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	10,82	16,23
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
						MO com LS =>	21,63
						Valor Sem BDI =>	369,02
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	369,02

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	45,86	45,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	25,18	0,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,71	7,81
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	100,50	4,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	83,58	2,77
						MO com LS =>	29,96
						Valor Sem BDI =>	45,86
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	45,86

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	103,11	103,11
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,42	19,36
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,90	58,19
						MO com LS =>	25,56
						Valor Sem BDI =>	103,11
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	103,11

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA 28/01/2025

BDI (SERVIÇOS)

24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	6,57	2,77
MO com LS =>							8,52
Valor Sem BDI =>							11,29
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	11,29

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	294,30	294,30
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	26,10	13,57
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	36,69	19,07
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	31,38	3,76
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	646,44	45,25
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1200000	48,91	5,86
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	50,79	50,79
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	833,86	150,09
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	11,38	5,91
MO com LS =>							175,06
Valor Sem BDI =>							294,30
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	294,30

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	50,89	50,89
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	24,16	3,85
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	32,38	2,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,71	36,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	18,46	2,94
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	49,09	0,20
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50
MO com LS =>							6,79
Valor Sem BDI =>							50,89
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	50,89

 Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FONTES SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2024 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS 84,44% 85,06%	REF. mar/24 dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	50,89	50,89
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	24,16	3,85
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	32,38	2,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,71	36,21
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,1595000	18,46	2,94
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	49,09	0,20
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50
						MO com LS =>	6,79
						Valor Sem BDI =>	50,89
Quant. =>						1,00	Preço Total => 50,89

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	108,23	108,23
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,90	58,19
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	24,16	17,39
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,42	19,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29
						MO com LS =>	30,68
						Valor Sem BDI =>	108,23
Quant. =>						1,00	Preço Total => 108,23

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	6,57	2,77
						MO com LS =>	8,52
						Valor Sem BDI =>	11,29
Quant. =>						0,00	Preço Total => 0,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2122 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,67	25,67
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,88	0,73
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,6700000	18,46	12,36
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50
						MO com LS =>	24,44
						Valor Sem BDI =>	25,67
Quant. =>						1,00	Preço Total => 25,67

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6			INSTALAÇÕES ELETRICA					6.064,51
6.1			FIOS / CABOS E ACESSÓRIOS					357,76
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,52		6,52
Insumo	I1172 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,74		1,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	19,10		2,10
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	24,15		2,65
						MO com LS =>		4,75
						Valor Sem BDI =>		6,52
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		6,52
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1375 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,19		8,19
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,15		2,89
Insumo	I1173 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	2,96		3,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10		2,29
						MO com LS =>		5,18
						Valor Sem BDI =>		8,19
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		8,19
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1376 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,79		9,79
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10		2,48
Insumo	I1174 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	4,10		4,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	24,15		3,13
						MO com LS =>		5,61
						Valor Sem BDI =>		9,79
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		9,79
6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1372 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,88		12,88
Insumo	I1171 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	6,70		6,83
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10		2,67
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	24,15		3,38
						MO com LS =>		6,05
						Valor Sem BDI =>		12,88
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		12,88
6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,38		24,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	21,46		2,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	26,28		2,99
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,12		0,03
Insumo	00000995 SINAPI	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	Material	M	1,2434000	15,22		18,92
						MO com LS =>		3,63
						Valor Sem BDI =>		24,38
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		24,38

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101562 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,62	24,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	26,28	0,07
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 25 MM2	Material	M	1,0401000	23,61	24,55
							MO com LS => 0,05
							Valor Sem BDI => 24,62
					Quant. =>	1,00	Preço Total => 24,62

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	54,05	54,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	26,28	2,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	21,46	1,78
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 50 MM2	Material	M	1,0150000	49,33	50,06
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,12	0,03
							MO com LS => 2,64
							Valor Sem BDI => 54,05
					Quant. =>	1,00	Preço Total => 54,05

6.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	74,87	74,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	21,46	2,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	26,28	2,64
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 70 MM2	Material	M	1,0150000	69,01	70,04
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,12	0,03
							MO com LS => 3,20
							Valor Sem BDI => 74,87
					Quant. =>	1,00	Preço Total => 74,87

Italo Lacenda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	19,10	3,24
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10
						MO com LS =>	7,34
						Valor Sem BDI =>	11,91
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	11,91
6.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,79	15,79
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	7,14	7,14
						MO com LS =>	8,65
						Valor Sem BDI =>	15,79
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	15,79
6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	9,51	9,51
						MO com LS =>	12,97
						Valor Sem BDI =>	22,48
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	22,48
6.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	24,15	8,93
						MO com LS =>	15,99
						Valor Sem BDI =>	26,44
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	26,44
6.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1192 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	65,84	65,84
Insumo	I1074 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,0000000	31,24	31,24
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	24,15	19,32
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28
						MO com LS =>	34,60
						Valor Sem BDI =>	65,84
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	65,84


Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

DATA 28/01/2025

BDI (SERVIÇOS)

24,52%

FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.2			CONEXÕES					194,13
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,05	7,05	
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	24,15	2,41	
						MO com LS =>	4,32	
						Valor Sem BDI =>	7,05	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7,05	
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	9,75	9,75	
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	24,15	3,13	
						MO com LS =>	5,61	
						Valor Sem BDI =>	9,75	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9,75	
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	13,32	13,32	
Insumo	I0951 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83	
						MO com LS =>	8,65	
						Valor Sem BDI =>	13,32	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,32	
6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1023 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	16,46	16,46	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77	
Insumo	I0950 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	24,15	6,03	
						MO com LS =>	10,80	
						Valor Sem BDI =>	16,46	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,46	
6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	19,10	0,57	
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	24,15	0,72	
						MO com LS =>	1,29	
						Valor Sem BDI =>	2,47	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,47	

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FONTES SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2024 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS 84,44% 85,06%	REF. mar/24 dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1710 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	24,15	1,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	19,10	0,95
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65

MO com LS => 2,15

Valor Sem BDI => 3,80

Quant. => 1,00 Preço Total => 3,80

6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1711 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	19,10	1,33
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	24,15	1,69
Insumo	I1405 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57

MO com LS => 3,02

Valor Sem BDI => 5,59

Quant. => 1,00 Preço Total => 5,59

6.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1712 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71
Insumo	I1404 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	24,15	2,17

MO com LS => 3,88

Valor Sem BDI => 7,41

Quant. => 1,00 Preço Total => 7,41

6.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0497 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"x3/4" (32X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	23,48	2,11
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71
Insumo	I0311 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"x3/4"	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9000000	0,36	0,32

MO com LS => 3,82

Valor Sem BDI => 7,86

Quant. => 1,00 Preço Total => 7,86

6.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101663 SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	21,46	7,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3675000	26,28	9,65
Insumo	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,92	8,92

MO com LS => 11,71

Valor Sem BDI => 26,45

Quant. => 1,00 Preço Total => 26,45

Rafael Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 061879720

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FORTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2024 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS 84,44% 85,06%	REF. mar/24 dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95780 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	26,28	6,70
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	21,46	5,47
Insumo	00014054 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00011950 SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
							MO com LS => 8,13
							Valor Sem BDI => 30,54
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	30,54

6.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95777 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	21,46	4,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	26,28	6,04
Insumo	00014053 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	00011950 SINAPI	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	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
							MO com LS => 7,33
							Valor Sem BDI => 25,45
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	25,45

6.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100862 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	25,21	11,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	20,11	3,00
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	20,27	20,27
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76
							MO com LS => 10,35
							Valor Sem BDI => 37,98
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	37,98

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.3			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.150,14
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	17,52		17,52
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	8,44		8,44
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,10		4,01
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	24,15		5,07
						MO com LS =>		9,08
						Valor Sem BDI =>		17,52
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	17,52

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	30,89		30,89
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	14,90		14,90
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	24,15		8,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10		7,06
						MO com LS =>		15,99
						Valor Sem BDI =>		30,89
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	30,89

6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	43,62		43,62
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	24,15		12,79
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	20,71		20,71
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	19,10		10,12
						MO com LS =>		22,91
						Valor Sem BDI =>		43,62
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	43,62

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,18		55,18
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,64		10,64
Composição Auxiliar	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,54		44,54
						MO com LS =>		22,32
						Valor Sem BDI =>		55,18
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	55,18

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0518797220

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	23,27	23,27
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	24,15	7,00
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
						MO com LS =>	12,53
						Valor Sem BDI =>	23,27
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	23,27

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	28,49	28,49
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,59	11,18
Insumo	I9107 SEINFRA	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	24,15	7,00
Insumo	I9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,48	3,48
						MO com LS =>	12,53
						Valor Sem BDI =>	28,49
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	28,49

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4815 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	414,51	414,51
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	48,30
Insumo	I9417 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	328,01	328,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
						MO com LS =>	86,50
						Valor Sem BDI =>	414,51
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	414,51

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	143,80	143,80
Insumo	I1016 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	104,88	104,88
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
						MO com LS =>	38,92
						Valor Sem BDI =>	143,80
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	143,80

6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	115,07	115,07
Insumo	I0997 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	Material	UN	1,0000000	71,82	71,82
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
						MO com LS =>	43,25
						Valor Sem BDI =>	115,07
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	115,07

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0518797279

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
	SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	99,05	99,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
						MO com LS =>	38,92
						Valor Sem BDI =>	99,05
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	99,05

6.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	99,05	99,05
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	I1010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	60,13	60,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
						MO com LS =>	38,92
						Valor Sem BDI =>	99,05
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	99,05

6.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	18,60	18,60
						MO com LS =>	12,97
						Valor Sem BDI =>	31,57
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	31,57

6.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	24,06	24,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
						MO com LS =>	12,97
						Valor Sem BDI =>	24,06
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	24,06

6.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	24,06	24,06
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
						MO com LS =>	12,97
						Valor Sem BDI =>	24,06
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	24,06

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FORTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2024 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS 84,44% 85,06%	REF. mar/24 dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.4		LUMINARIAS / QUADROS / CAIXAS					4.260,14
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060301 SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	179,91	179,91
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	047068 SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLD RS ACABAMENTO CONFORT PHILIPS	Material	UN	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	039115 SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR 2x28W/32W/36W/40W IP65 OUROLUX	Material	UN	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,03	0,10
MO com LS =>							33,81
Valor Sem BDI =>							179,91
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	179,91

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060989 SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X32W LSDP232 LUMILUZ	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	265,30	265,30
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	049516 SBC	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	Material	UN	2,0000000	18,76	37,52
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	004920 SBC	REATOR ELETRO NICO 1x36/40W AFP BIVOLT NANO ECP	Material	UN	2,0000000	32,90	65,80
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,2000000	1,03	0,20
Insumo	068419 SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2x32W LSDP232 LUMILUZ	Material	UN	1,0000000	127,97	127,97
MO com LS =>							33,81
Valor Sem BDI =>							265,30
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	265,30

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4800 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	132,93	132,93
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,22
Insumo	I9115 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	68,06	68,06
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65
MO com LS =>							64,87
Valor Sem BDI =>							132,93
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	132,93

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FORTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2024 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS 84,44% 85,06%	REF. mar/24 dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4828 SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	97,70	97,70
Insumo	I9450 SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	45,80	45,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92
						MO com LS =>	51,90
						Valor Sem BDI =>	97,70
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	97,70

6.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0626 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	28,50	28,50
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	24,15	9,66
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64
						MO com LS =>	17,30
						Valor Sem BDI =>	28,50
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	28,50

6.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,84	8,84
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,15	3,62
						MO com LS =>	6,48
						Valor Sem BDI =>	8,84
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	8,84

6.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	2.420,79	2.420,79
Insumo	I0055 SEINFRA	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	130,13	130,13
Insumo	I1476 SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	10,22	30,66
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	29,06	116,24
Insumo	I0546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	94,74	189,48
Insumo	I0199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	40,17	40,17
Insumo	I2263 SEINFRA	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	144,25	144,25
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	24,15	96,60
Insumo	I1767 SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0000000	1.216,69	1.216,69
Insumo	I1204 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I2156 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	125,99	377,97
						MO com LS =>	289,24
						Valor Sem BDI =>	2.420,79
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	2.420,79

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343377 RNP 0910787220

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FORTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 12/2024 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS 84,44% 85,06%	REF. mar/24 dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064564 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 45 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	374,68	374,68
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,41	7,20
Insumo	036571 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 45 KA TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	357,78	357,78
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,40	9,70
						MO com LS =>	16,90
						Valor Sem BDI =>	374,68
Quant. =>						1,00	Preço Total => 374,68

6.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064563 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	313,41	313,41
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,41	7,20
Insumo	036570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	296,51	296,51
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,40	9,70
						MO com LS =>	16,90
						Valor Sem BDI =>	313,41
Quant. =>						1,00	Preço Total => 313,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	438,08	438,08
						MO com LS =>	0,00
						Valor Sem BDI =>	438,08
Quant. =>						1,00	Preço Total => 438,08

6.5		ELETROCALHAS/ CONEXÕES / ACESSORIOS					102,34
6.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063447 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	37,00	37,00
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,40	9,70
Insumo	006358 SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	18,28	20,10
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,41	7,20
						MO com LS =>	16,90
						Valor Sem BDI =>	37,00
Quant. =>						1,00	Preço Total => 37,00

6.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063542 SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	25,72	25,72
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,40	9,70
Insumo	000785 SBC	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02
						MO com LS =>	9,70
						Valor Sem BDI =>	25,72
Quant. =>						1,00	Preço Total => 25,72

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0518797220



**QUITERIA
NÓPOLIS
PREFEITURA**

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

DATA 28/01/2025

BDI (SERVIÇOS)

24,52%

FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061468 SBC	CONEXAO PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	39,62	39,62
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6380000	14,41	9,19
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2750000	19,40	24,73
Insumo	079522 SBC	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70
MO com LS =>							33,92
Valor Sem BDI =>							39,62
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	39,62

7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					3.503,82
7.1		REGISTROS DE VALVULAS					54,54
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52
MO com LS =>							3,52
Valor Sem BDI =>							12,03
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	12,03

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,36	0,12
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22
MO com LS =>							5,87
Valor Sem BDI =>							13,21
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	13,21

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,30	29,30
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87
MO com LS =>							15,42
Valor Sem BDI =>							29,30
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	29,30

7.2		TUBULAÇÕES / CONEXÕES					236,68
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,76	24,76
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,75	10,85
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	63,36	0,47
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,48	7,04
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
MO com LS =>							12,77
Valor Sem BDI =>							24,76
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	24,76

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	42,12	42,12
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	61,02	2,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,20
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	63,36	1,58
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,82	15,97
MO com LS =>							22,13
Valor Sem BDI =>							42,12
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	42,12

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	63,36	0,03
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	4,33	4,37
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	61,02	0,01
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	23,48	2,81
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29
MO com LS =>							5,10
Valor Sem BDI =>							9,51
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	9,51

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,55	21,55
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	63,36	1,90
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I6235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,48	7,04
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	61,02	2,86
MO com LS =>							12,77
Valor Sem BDI =>							21,55
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	21,55

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,21	33,21
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	19,10	8,02
Insumo	I8242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	23,48	9,86
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	63,36	2,66
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	61,02	3,84
MO com LS =>							17,88
Valor Sem BDI =>							33,21
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	33,21

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

DATA 28/01/2025

BDI (SERVIÇOS)

24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE

FONTE
VERSÃO
ENCARGOS
REF.

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

mar/24

SINAPI

12/2024 COM DESONERAÇÃO

85,06%

dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4391 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0060000	63,36	0,38
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0020000	61,02	0,12
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	23,48	3,52
Insumo	I8243 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64
						MO com LS =>	6,38
						Valor Sem BDI =>	8,52
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	8,52

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2343 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	63,11	63,11
Insumo	I1957 SEINFRA	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	Material	UN	1,0000000	35,49	35,49
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	23,48	10,80
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	61,02	4,88
						MO com LS =>	19,58
						Valor Sem BDI =>	63,11
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	63,11

7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2359 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")- JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	23,73	23,73
Insumo	I2014 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	63,36	1,42
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	61,02	2,01
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	23,48	6,80
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
						MO com LS =>	12,33
						Valor Sem BDI =>	23,73
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	23,73

7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	23,48	4,46
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	63,36	0,57
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	19,10	3,62
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	61,02	0,21
Insumo	I1972 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
						MO com LS =>	8,08
						Valor Sem BDI =>	10,17
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	10,17

7.3	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS						3.212,60
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,67	69,67
Insumo	I2130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	41,90	41,90
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	23,48	15,26
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	19,10	12,41
						MO com LS =>	27,67
						Valor Sem BDI =>	69,67
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	69,67

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797229

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE. LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE	DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
			24,52%	
	FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24	
SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	667,14	667,14
Insumo	I1343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	199,01	199,01
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	22,59	45,18
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,66	98,66
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	23,48	77,48
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	19,10	63,03
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	164,58	164,58
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,36	0,40
						MO com LS =>	140,51
						Valor Sem BDI =>	667,14
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	667,14

7.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	661,55	661,55
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,48	46,96
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	36,93	36,93
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,59	22,59
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	237,24	237,24
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	260,63	260,63
						MO com LS =>	85,16
						Valor Sem BDI =>	661,55
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	661,55

7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	195,88	195,88
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	119,58	0,05
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,3500000	18,46	6,46
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	159,07	159,07
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,10
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
						MO com LS =>	36,66
						Valor Sem BDI =>	195,88
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	195,88

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		Fonte	Versão	Encargos	Ref.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

7.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.618,36	1.618,36
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	23,48	93,92
Insumo	I1863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,0000000	209,37	418,74
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1400000	7,59	8,65
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0400000	100,50	4,02
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,36	0,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,3800000	0,71	11,62
Insumo	I1648 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,0000000	597,31	597,31
Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	2,0000000	110,38	220,76
Insumo	I2265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	2,0000000	38,00	76,00
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	24,16	60,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	119,58	3,58
						MO com LS =>	276,87
						Valor Sem BDI =>	1.618,36
Quant. =>						1,00	Preço Total => 1.618,36

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	232,68	232,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	25,97	53,36
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	571,56	5,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	20,11	20,67
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	38,72	152,94
						MO com LS =>	50,22
						Valor Sem BDI =>	232,68
Quant. =>						1,00	Preço Total => 232,68

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	96,36	96,36
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	31,88	2,55
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,09	0,27
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	119,58	0,47
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	24,16	19,32
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	28,81	2,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	I1582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	I0539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	23,23	17,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	18,46	3,69
						MO com LS =>	70,59
						Valor Sem BDI =>	96,36
Quant. =>						1,00	Preço Total => 96,36

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	140,52	140,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	25,97	16,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	20,11	25,72
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	6,28	1,50
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,99	17,15
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	12,36	79,56

MO com LS => 27,25

Valor Sem BDI => 140,52

Quant. => 1,00 Preço Total => 140,52

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	36,83	36,83
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
Insumo	I0229 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,42	18,46
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,71	1,04
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	0,96	1,41
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	24,16	7,73
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	83,58	0,81

MO com LS => 15,11

Valor Sem BDI => 36,83

Quant. => 1,00 Preço Total => 36,83

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,82	22,82
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	19,10	6,68
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	22,20	3,77
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,78	1,53

MO com LS => 16,34

Valor Sem BDI => 22,82

Quant. => 1,00 Preço Total => 22,82

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,04	21,04
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	19,10	6,68
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	18,22	3,09

MO com LS => 16,34

Valor Sem BDI => 21,04

Quant. => 1,00 Preço Total => 21,04

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 28/01/2025		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.				24,52%	
LOCAL: AV. LAURINDO GOMES, CENTRO, QUITERIANÓPOLIS-CE		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	mar/24
		SINAPI	12/2024 COM DESONERAÇÃO	85,06%	dez/24

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,23	16,23
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,45
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	I1511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,81	2,66
						MO com LS =>	13,22
						Valor Sem BDI =>	16,23
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	16,23

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102217 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	27,47	10,45
Insumo	00043776 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	23,75	5,05
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	25,79	0,54
						MO com LS =>	6,81
						Valor Sem BDI =>	16,04
Quant. =>					0,00	Preço Total =>	0,00

10	SERVIÇOS DIVERSOS						1,38
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38
						MO com LS =>	1,38
						Valor Sem BDI =>	1,38
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	1,38

11	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						12.932,80
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/0001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	12.932,80	12.932,80
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	113,80	9.104,00
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	23,93	3.828,80
						MO com LS =>	12.325,60
						Valor Sem BDI =>	12.932,80
Quant. =>					1,00	Preço Total =>	12.932,80

Italo Lacerda Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 343977 RNP 0514787220



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



PROJETO BÁSICO



**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO HOSPITAL
MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE
QUITERIANÓPOLIS - CE.**

QUITERIANÓPOLIS /CE

02/2025

Italo Lacerda Rodrigues

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil

CREA-CE 343977 RNP 0618797220

AVENIDA LAURINDO GOMES, Nº S/N – CENTRO, QUITERIANÓPOLIS/CE

CEP: 63650-000– FONE: (88) 3657-1064

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerá esta última. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados eo contrato prevalecerá este último.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços do objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes fornecidos pela Prefeitura (dimensão 3,00m x 1,50m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, convenientes credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela SEINFRA/SINAPI vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seu preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

É de obrigação de o Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – RETIRADA DE PORTAS E JANELAS

Retirada manual de esquadria metálica em geral.

1.2 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado.

1.3 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

1.4 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC

Retirada manual de forro PVC em geral.

1.5 – PLACA PADRÃO DA OBRA

Será executado 01 placa de obra, conforme detalhado em Planilha Orçamentária no padrão do Município.

2.0- COBERTURA E FORRO

2.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Retirar cada telha manualmente, formar pilhas de sete ou oito telhas, amarrá-las e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura, verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofo e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho), poderão serem substituídas até 20% por novas.

2.2 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Todo forro será executado material tipo GESSO e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação do forro, incluindo ferragens, arames, etc. de acordo com o tipo de forro e concepção do Projeto.

Determinar o nível em que será instalado o forro nas paredes do ambiente, com o auxílio da mangueira de nível ou nível a laser, marcar nas paredes a posição exata para o forro.

2.3 – CHAPA POLICARBONATO

Será executado Cobertura com Chapa de Policarbonato.

2.4 – COBERTURA TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telha cerâmica, como indicado em projeto e sustentando por meio de madeiramento (RIPA, CAIBRO, LINHA)

3.0 – ESQUADRIAS

3.1 – PORTA DE MADEIRA

Porta de abrir madeira tipo paraná, inclusa dobradiças e acessórios.

3.2 – PORTA DE ALUMÍNIO

Porta de correr tipo alumínio, inclusa dobradiças e acessórios.

3.3 – CORREMÃO EM TUBO AÇO INOX

Colocar na escada e rampa de acesso a recepção, com intuito de proteção e auxiliar aos pacinetes.

3.4 – VIDRO TEMPERADO

Fazer reparos nas janelas quebradas.

4.0 – PISOS

4.1 – LASTRO DE CONCRETO

Sobre a superfície após a remoção do piso e contrapiso antigo, lastrear com um novo piso em concreto para aplicação da cerâmica.

4.2 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA

Assentamento de piso cerâmico, PEI 5, acima de 30x30cm, com uso de argamassa especial (argamassa colante), sobre base regularizada. O assentamento de placas de granito estará garantido, empregando-se apenas 2 a 3 mm de massa. As especificações do fabricante deverão ser seguidas rigorosamente, evitando-se erros que prejudicarão a eficiência desse tipo de assentamento. A base e as peças deverão estar secas no momento do assentamento, a menos, se houver recomendações em contrário, do fabricante da argamassa colante. Antes de iniciar o assentamento, o projeto da pavimentação em placa de granito deverá ser verificado, definindo paginação do piso. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte. Após a verificação geral da continuidade e uniformidade da superfície, do acompanhamento dos caimentos, dos arremates nas soleiras e juntas, recomenda-se que o piso seja protegido com uma camada provisória, como por exemplo, coberto com sacos de estopa ou jogando sobre eles gesso em pasta que, uma vez solidificado, garantirá uma boa proteção ao piso pronto. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completadas 24 horas.

Quando da limpeza final, a proteção provisória poderá ser retirada facilmente com água e escova, sendo possível, assim, proceder o acabamento final com cera, sem uso de ácidos. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entresi,

obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra. Deverão ser previstas juntas de dilatação em áreas grandes, equidistantes 3 a 4 m e colocadas as peças com uma folga de, no mínimo, 1 mm. As juntas de dilatação deverão ter uma folga de no mínimo, 5 mm e serem preenchidas com uma massa plástica, que não se torne rígida com o tempo

4.3 – REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA

Fazer aplicação sobre toda junta de dilatação do piso cerâmico.

4.4 – CALÇADA DE PROTEÇÃO

Sobre a camada granular devidamente nivelada e gularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto; Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

4.5 – PISO INTERTRAVADO

Lastro de pedra britada; Colchão de areia; Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, cor natural de 20x10cm, espessura 6cm; Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, colorido de 20x10cm, espessura 6cm, nas cores: grafite, branca e azul; Mini guia de concreto 07x19x39 – fornecimento e instalação.

5.0 – REVESTIMENTOS

5.1 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA

Assentamento de piso cerâmico, PEI 5, acima de 30x30cm, com uso de argamassa especial (argamassa colante), sobre base regularizada. O assentamento de placas de granito estará garantido, empregando-se apenas 2 a 3 mm de massa. As especificações do fabricante deverão ser seguidas rigorosamente, evitando-se erros que prejudicarão a eficiência desse tipo de assentamento. A base e as peças deverão estar secas no momento do assentamento, a menos, se houver recomendações em contrário, do fabricante da argamassa colante. Antes de iniciar o assentamento, o projeto da pavimentação em placa de granito deverá ser verificado, definindo paginação do piso. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte. Após a verificação geral da continuidade e uniformidade da superfície, do acompanhamento dos caimentos, dos arremates nas soleiras e juntas, recomenda-se que o piso seja protegido com uma camada provisória, como por exemplo, coberto com sacos de estopa ou jogando sobre eles gesso em pasta que, uma vez solidificado, garantirá uma boa proteção ao piso pronto. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completadas 24 horas.

Quando da limpeza final, a proteção provisória poderá ser retirada facilmente com água e escova, sendo possível, assim, proceder o acabamento final com cera, sem uso de ácidos. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Deverão ser limpos e retirados o pó e as partes soltas da superfície do contrapiso ou base de

regularização. Utilizar gabarito (níveis do piso acabado) para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha. O assentamento deverá começar pela peça inteira. A placa será apoiada sobre a pasta e "batida" ligeira e uniformemente. As placas deverão ser cuidadosamente encostadas entresi, obtendo juntas retas e secas, de forma a evitar diferença de nível entre uma placa e outra. Deverão ser previstas juntas de dilatação em áreas grandes, equidistantes 3 a 4 m e colocadas as peças com uma folga de, no mínimo, 1 mm. As juntas de dilatação deverão ter uma folga de no mínimo, 5 mm e serem preenchidas com uma massa plástica, que não se torne rígida com o tempo.

5.2 – REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA

Fazer aplicação sobre toda junta de dilatação do piso cerâmico.

5.3 – REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA

Quando o chapisco estiver bem seco, o teto já está pronto para o reboco. Com a ajuda do andaime, posicione-se bem próximo da superfície e, aplique a massa na parede com o auxílio da colher e desempenadeira de pedreiro, seguindo a espessura das mestras; deixar a massa descansar para que ela perca um pouco de água para você conseguir sarrafejar a massa. Após a massa puxar inicie o sarrafeamento com a régua de alumínio de 2,50 m. Com a desempenadeira de pedreiro inicie o desempeno e acabamento da massa em movimentos circulares retirando os excessos que a régua de alumínio não conseguir retirar. Com a trincha jogue um pouco de água nos pontos aonde a massa já está mais dura e difícil de passar a desempenadeira. Faça isso até que o reboco fique liso e bem acabado.

6.0 – INSTALAÇÕES ELETRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente ao projeto, especificações e detalhes; de acordo com NB-3 da ABNT, e normas da concessionária local. Onde será realizado a substituição de toda fiação, adequando para o funcionamento do gerador e de todos equipamentos necessários, por meio de eletrocalhas, assim como também a substituição de tomadas, interruptores e luminárias em LED,

7.0 – INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

A execução dos serviços deverá atender às prescrições contidas nas normas da ABNT, as especificações e projeto específico, além das recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que ofereçam garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

Nesse item deverão serem substituídos assentos sanitários, chuveiros, torneiras e lavatórios e tubulações de novos equipamentos.

8.0 – OUTROS ELEMENTOS

8.1 – ALVENARIA DE BLOCO VAZADOS

As alvenarias de bloco vazado, devera ser executada em local indicado, com o intuito de elemento decorativo ou divisaõ de ambientes.

8.2 – LETREIRO

Colocação de letras em zinco, na parede indicada no projeto.

8.3 – PISO PODOTATIL

Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa.

8.4 – ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8. A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

9.0 – PINTURA

9.1 – LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar três demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

9.2 – LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; aplicar três demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

9.3 – EMASSAMENTO COM TEXTURA ACRILICA

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a massa deve ser aplicada de acordo com recomendações do fabricante;

9.4 – PINTURA DE TINTA A OLEO EM MADEIRA

A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, a tinta deve ser diluída em solvente de acordo com recomendações do fabricante; aplicar duas demãos com rolo, pincel ou bomba, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

10.0 – SERVIÇOS DIVERSOS

10.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito o retirado completo dos aparelhamentos, serão removidas do local todas as sobras de materiais não aproveitados, bem como, pedras expurgadas, resultantes das sobras de pedras aplicadas no pavimento, devendo as mesmas ser entregues livres de entulho.

11.0 – ADMINISTRAÇÃO

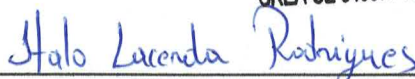
11.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Se faz necessário para administrar, fiscalizar e estar por dentro de toda demanda, para que seja executado como projeto.

RECEBIMENTO DA OBRA

Para recebimento da obra, o município deverá verificar a execução de todos os serviços, atestando a qualidade e funcionalidade da obra.

Italo Lacerda Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 343977 RNP 0618797220



ITALO LACERDA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 343977



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



JUSTIFICATIVA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MATERNIDADE QUITERIA DE LIMA NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

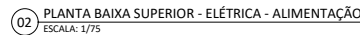
Tendo em vista o crescimento da cidade e a situação atual ao qual se encontra o Hospital Municipal Quiteria de Lima á necessidade da execução de alguns serviços de reforma para atender a demanda e modernizar o mesmo. Ao qual muitos itens nele existente esta necessitando de uma troca completa como a eletrica, portas, pisos e pinturas. Assim como a ampliação da sala de esatabilização e emergencia para tender as normas do ministerio da saúde. O mesmo também sera modernizado com um fachada nova, uma maior recepção, sala de triagem e mudança nos locais do refeitório e cozinha, para que possa proporcionar um melhor ambiente a todos.

Durante o intervalo de tempo entre a avaliação inicial para elaboração do orçamento e a execução dos serviços, foi realizado um levantamento composto em um projeto básico, eletrico e 3D contendo todos os itens a serem realizados.

Ante ao exposto e a imprevisibilidade ora demonstrada acima, fez-se necessária a elaboração de orçamento de R\$ 625.108,68 (Seiscentos e Vinte e Cinco Mil e Cento e Oito Reais e Sessenta e Oito).

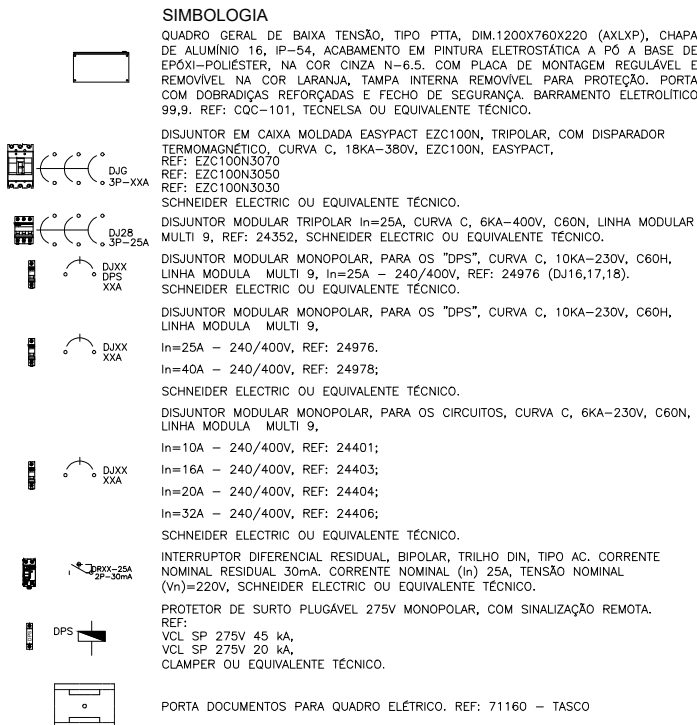
Quiterianópolis - CE, 18 de fevereiro 2025

ITALO LACERDA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 343977

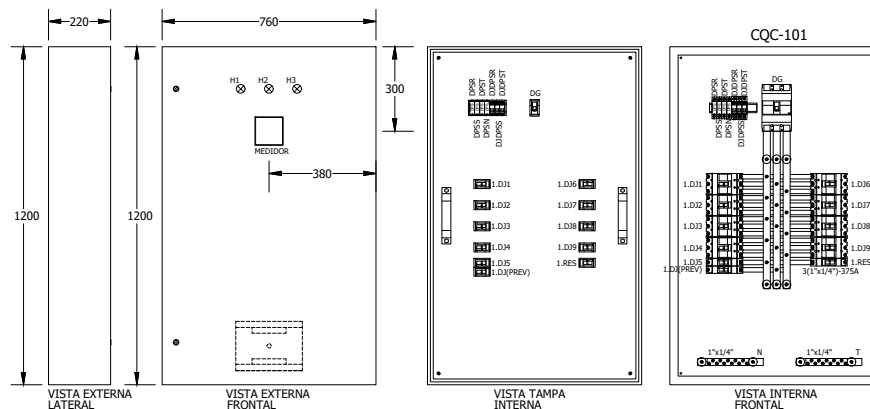


ISS-PROJETO	ISS-CONSTRUÇÃO
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETARIO _____ PROJETO _____ CALCULO _____ CONSTRUTOR _____	
ASSINATURAS	CREA

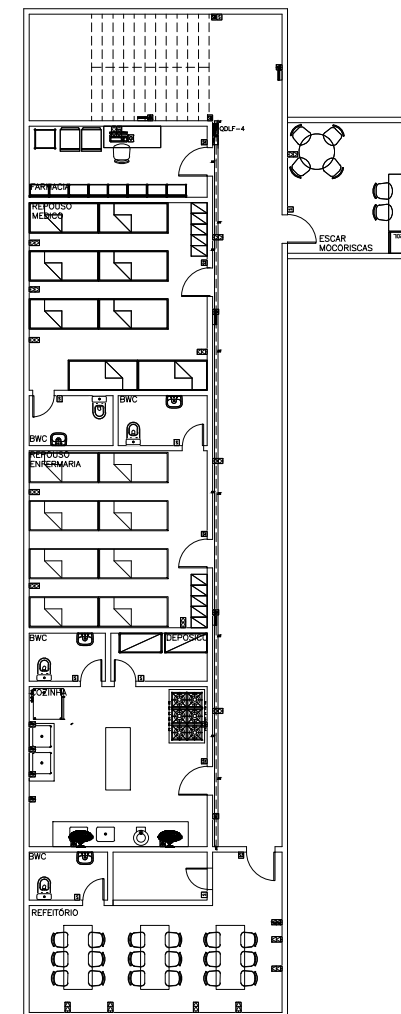
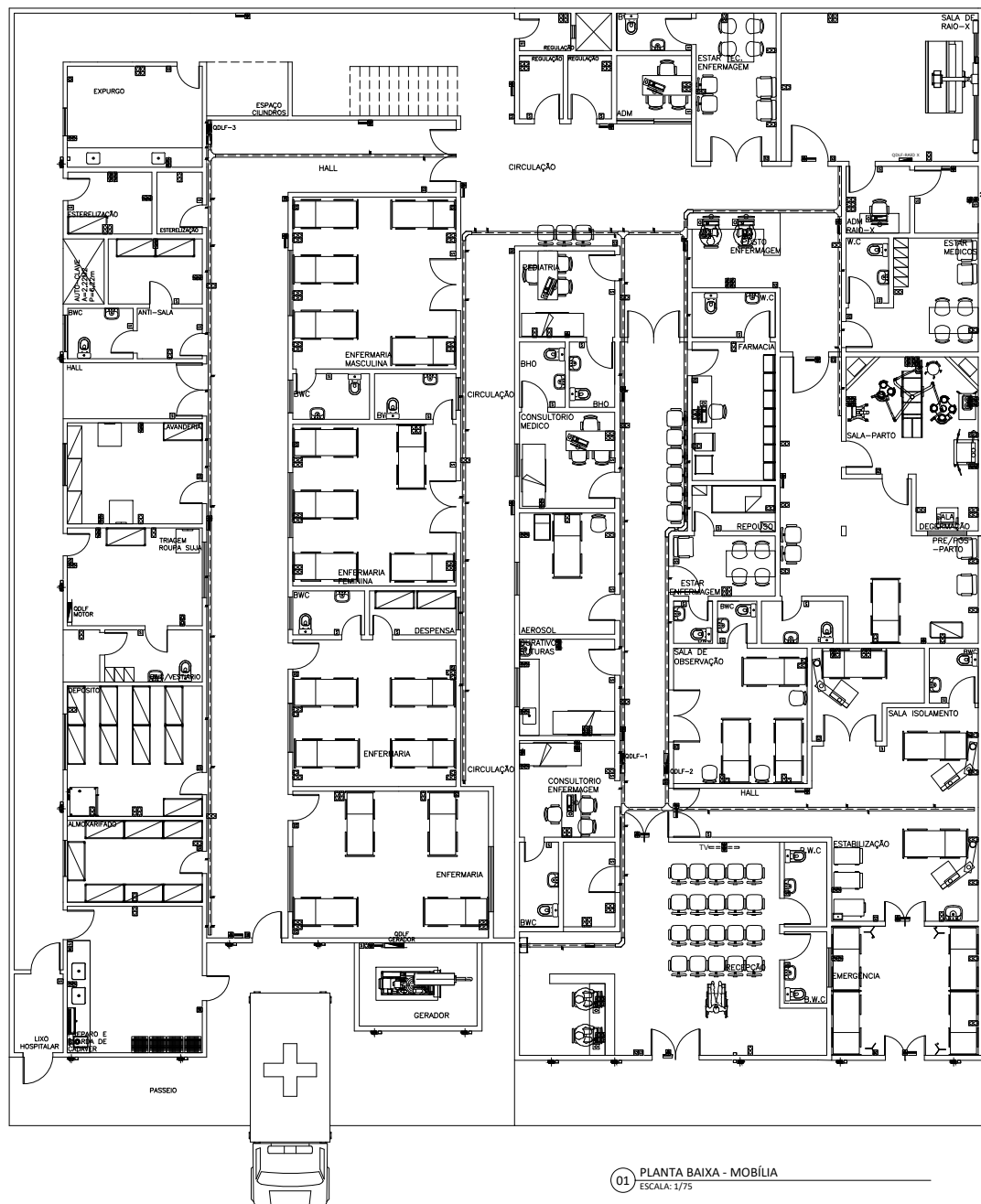
PROJETO DE REFORMA			
CIENTE:	HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS		PRANCHA: N°
CIBRA:			01/1
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA TERREO ALIMENTAÇÃO PLANTA BAIXA SUPERIOR ALIMENTAÇÃO	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO
		DATA: DEZ/2024	DESENHO:
PROJETO:			



QGBT															
INCURTO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	FORÇA (W)	CLIMATIZAÇÃO (Btu)	POTÊNCIA	TENSÃO	CONSUMO	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE	DISJUNTOR	CORR. C.C. MAX. (A)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANÇO DAS FASES		
		2 x 14 x 12 x 28	100	300	600	20.000	12.000	18.000	24.000				S	S	S
Q-1	QOLF-1				53.694	380-3	38/505W+1,75	0,92	89,10	100	10	TERMOMAGNÉTICO	17.944,67	17.944,67	17.944,67
Q-2	QOLF-2				60.556	380-3	38/505W+1,75	0,92	100,07	125	10	TERMOMAGNÉTICO	20.198,67	20.198,67	20.198,67
Q-3	QOLF-3				25.100	380-3	38/161W+1,16	0,92	41,45	50	10	TERMOMAGNÉTICO	8.366,67	8.366,67	8.366,67
Q-4	QOLF-4				21.586	380-3	38/101W+1,10	0,92	34,84	40	10	TERMOMAGNÉTICO	7.032,00	7.032,00	7.032,00
Q-5	QOLF-GERADOR				59	220-10	85/91W+1,0	0,92	1,58	3	-	TERMOMAGNÉTICO	65,33		
Q-6	QOLF-UBS-MOTOR				1.472	220-10	85/91W+1,0	0,92	7,27	32	10	TERMOMAGNÉTICO	40,67		
Q-7	QOLF-RAIO X				27.674	380-3	38/161W+1,16	0,92	45,70	63	10	TERMOMAGNÉTICO	9.224,67	9.224,67	9.224,67
Q-8	GR-REC-UBS				1.191	380-3	38/91W+1,0	0,92	1,97	30	-	TERMOMAGNÉTICO	397,00	397,00	397,00
Q-9	GR-INDIC-30V (PREVISÃO)				2.208	380-3	38/91W+1,0	0,92	3,65	32	-	TERMOMAGNÉTICO	736,00	736,00	736,00
R-1	RESERVA							0,92			-	TERMOMAGNÉTICO			
R-2	RESERVA					220-10		0,92			-	TERMOMAGNÉTICO			
OMA VERTICAL DAS TENS.					193,427										
OMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS															
TOTAL DEMANDADO					TOTAL: 100.000	380-3	38/701W+1,70	0,92	165,15	175	-	TERMOMAGNÉTICO	63.985,00	64.290,33	63.899,67



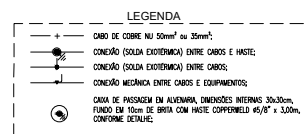
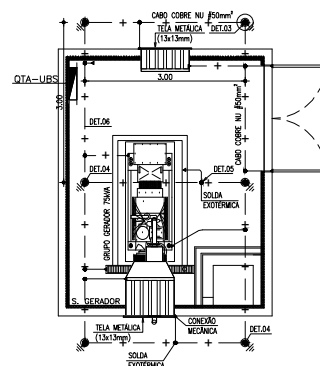
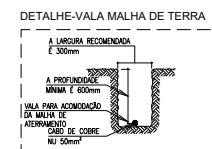
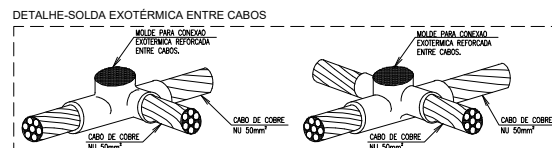
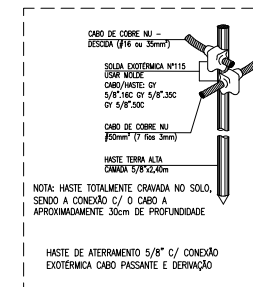
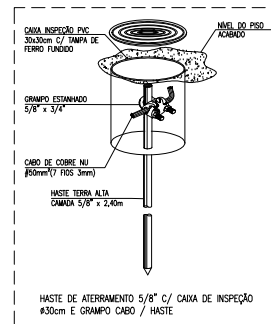
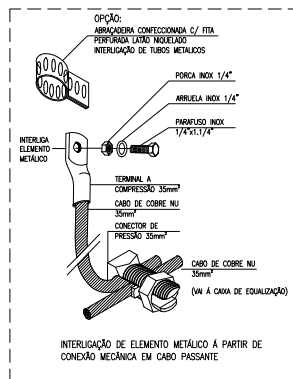
ISS-PROJETO	ISS-CONSTRUÇÃO				
PREFEITURA	APROVO				
PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUTOR _____ ASSINATURAS	CREA				
PROJETO DE REFORMA					
CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS					
OBRA: -					
ASSUNTO: DIAGRAMA QGBT QUADRO ELETROMECANICO QGBT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> ESCALA: 1/75 </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> REVISÃO: ITALO </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> DATA: DEC/2024 </td> <td style="padding: 2px;"> DESENHO: </td> </tr> </table>	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO	DATA: DEC/2024	DESENHO:
ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO				
DATA: DEC/2024	DESENHO:				
PROJETO: -					



ISS-PROJETO	ISS-CONSTRUÇÃO
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUTOR _____ ASSINATURAS	CREA

PROJETO DE REFORMA

CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	FRANCHIA:				
CIPA:	11/1				
ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉRREO MOBÍLIA PLANTA BAIXA SUPERIOR MOBÍLIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> ESCALA: 1/75 </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> REVISÃO: ITALO </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> DATA: DEZ./2024 </td> <td style="padding: 2px;"> DESENHO: </td> </tr> </table>	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO	DATA: DEZ./2024	DESENHO:
ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO				
DATA: DEZ./2024	DESENHO:				
PROJETO:					



ISS=PROJETO	ISS=CONSTRUÇÃO
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETARIO _____ PROJETO _____ CALCULO _____ CONSTRUTOR _____ ASSINATURAS	CREA
PROJETO DE REFORMA	
CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	PRONCHA: Nº 10/10
OBRA: -	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA PERSPECTIVA DA SALA DO GERADOR 75KVA COM MALHA DE ATERRAMENTO	ESCALA: 1/75 DATA: DEZ./2024
	REVISAO: ITALO DESENHO:
PROJETO: -	



NOTAS:

- 1 - TODA CONDIÇÃO CABO/INDICAÇÃO E LIGAÇÃO PARA OS DISSJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVE SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO E DA TENSÃO DESEJADA.
- 2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (LIGADORES E CONJUNTOS) ATRAVÉS DE ARMAZÉNS HELIUMCOM COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO;
- 3 - PARA A CATEGORIA ELÉTRICA DOS CIRCUITOS TERMINANDO SEM CABOS COM BITOLA MENOR DE 2,5 mm² DESEJA-SE O MODELO ATRAVÉZ CONDUITE FLEXÍVEL SOLUÇÕES, SEM COBERTURA - COBRE, CONFORME POLIÉTERILENO TERMOPLÁSTICO "70" CLASSE C, CLASSE DE ISOLAÇÃO PARA 1000V, 100% UMIDIDADE RELATIVA, 90°C, 100% OXIGÊNIO, 100% OZÔNIO, 100% FUMOS, FASE - PRETA (DOS CIRCUITOS MONOFÁSICOS O FASE SERÁ SEMPRE NA COR VERMELHA) NEUTRO - AZUL E ALIADO TERRELA - VERDE.
- 4 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO A SER USADO É DE 83/4";
- 5 - CONDIÇÕES UTILIZADAS NA ÁREA EXTERNA, EM ELETRODUTOS ENTERRADOS, DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 0,9/10kV.

[illegible]

PROJETO DE REFORMA		PRANCHA Nº
CIENTE:	HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	02/1
OBRA:	-	
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA TÉRREO ILUMINAÇÃO/TOMADAS LEGENDA DOS CIRCUITOS	ESCALA: 1/75 DATA: DEZ/2024
PROJETO:	-	REVISÃO: ITALO DESENHO:

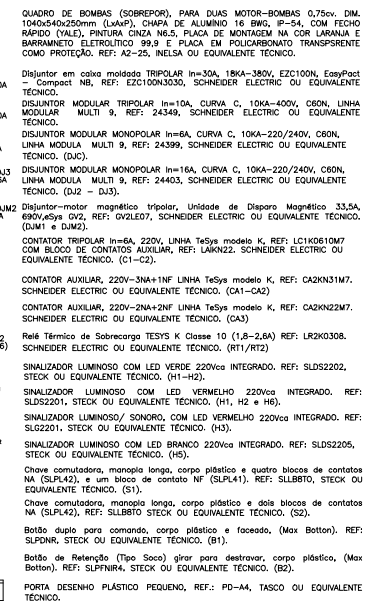
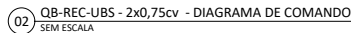


INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO COM DIAMETRO DE NÍVEL

NOTAS:

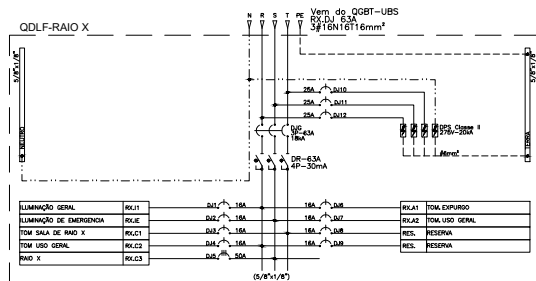
- 1 - TODA CONDUÇÃO CABO/BARRAMENTO E USUÁRIO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVE SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO E MATERIAL RECOMENDADOS.
- 2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEJO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANÁLISES HIERÁRICO COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- 3 - TUBO E CABEÇAÇÃO ELÉTRICA DOS CIRCUITOS TERMINARÃO EM CAIXAS COM ÍTULO NA TUBAÇÃO, COM O TIPO LOGO MODELO ATUALIZADO POR FLECHEL DO SÍMBOLO. SEM CORONA - CORDEIRO POLIÉSTER/TELA/TERMOPLÁSTICO-707 (CLASSE 3, CLASSE DE ISOLAÇÃO PARA 1000V) COM CORONA DE 100MM DE DIÂMETRO. A) - VERMELHA (FASE) - AMARELA (FASE) - PRETA (OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS O FASE SERÁ USADO NA COR VERMELHA) NEUTRO (FAS) - AZUL - TERRA - VERDE.
- 4 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELÉTROTUBO A SER SEMPRE É DE 83/4".
- 5 - CONDIÇÕES UTILIZADAS NA ÁREA EXTERNA, EM ELÉTROTUBOS ENTERRADOS, DEVE POSSUIR ISOLAMENTO DE 0,4V/1MM.

PROJETO DE REFORMA				PRANCHAS
CIENTE:	HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS			03/1
OBRA:				
ASSUNTO:	PLANTA BAIXA TÉRREO PONTOS DE FORÇA AR-COND	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO	
		DATA: DEZ./2024	DESENHO:	
PROJETO:				

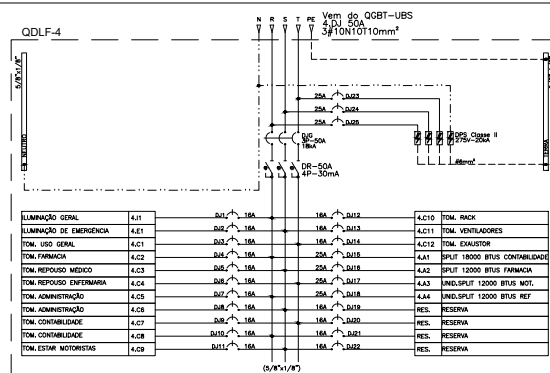


ISS - PROJETO	ISS - CONSTRUÇÃO
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUTOR _____ ASSINATURAS	CREA
PROJETO DE REFORMA	
CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	
OBRA: _____	
ASSUNTO: QB-REC-UBS - QUADRO DE BOMBAS - RECALQUE - 2x0,75cv - DIAGRAMA TRIFILAR, DIAGRAMA DE COMANDO	
ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO
DATA: DEZ/2024	DESENHO:
PROJETO: _____	

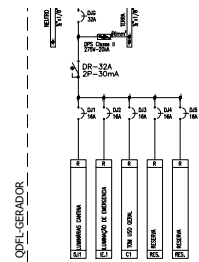
QDU-3																					
(Nº)	FORÇA (W)									POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONSUMIDOR (W)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. (MVA. KA)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES			
25	30	100	600	1.200	1.600	2.000	4.000	10.000	18.000	3.000	1.200	18.000						R	S	T	
25	30	100	600	1.200	1.600	2.000	4.000	10.000	18.000	1.484	220-120	#2550-27,5	0,92	7,33	16	10	TERMOQUÍMICO	1.484,00			
4	4	4								30	220-120	#2550-27,5	0,92	0,43	16	10	TERMOQUÍMICO		90,00		
8										400	220-120	#2550-27,5	0,92	1,69	16	10	TERMOQUÍMICO			600,00	
6	2									800	220-120	#2550-27,5	0,92	3,35	16	10	TERMOQUÍMICO	800,00			
4	2									1.200	220-120	#2550-27,5	0,92	5,03	16	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00	
4	2									1.600	220-120	#2550-27,5	0,92	7,91	16	10	TERMOQUÍMICO			1.600,00	
4	2									1.500	220-120	#400-14	0,92	7,41	25	10	TERMOQUÍMICO			1.500,00	
4	2									1.000	220-120	#2550-27,5	0,92	4,84	16	10	TERMOQUÍMICO			1.000,00	
4	2	1								1.000	220-120	#2550-27,5	0,92	9,39	16	10	TERMOQUÍMICO	1.000,00			
4	4									1.600	220-120	#2550-27,5	0,92	7,91	16	10	TERMOQUÍMICO	1.600,00			
4	4									400	220-120	#2550-27,5	0,92	1,69	16	10	TERMOQUÍMICO			400,00	
										726	220-120	#400-14	0,92	3,64	25	10	TERMOQUÍMICO			726,00	
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO	1.200,00		
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO		1.200,00	
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO		1.200,00	
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,00
										1	1.200	220-120	#400-14	0,92	5,03	25	10	TERMOQUÍMICO			1.200,0



ODLF-RAIO X																			
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	FORÇA (W)		CLIMATIZAÇÃO (Btu)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONULTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MÁX. (A)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES				
		2 x 14 x 28 4	100	300	600	20.000	12.000	18.000	24.000						R	S	T		
I-1	ILUMINAÇÃO GERAL						224	220,0	#25/9+7+5	0,92	1,11	16	10	TERMOIMAGNETICO		224,00			
IE-1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		2				200	220,0	#25/9+7+5	0,92	0,99	16	10	TERMOIMAGNETICO		200,00			
C-1	RAIO X		4	4			1.600	220,0	#25/9+7+5	0,92	7,91	16	10	TERMOIMAGNETICO				1.600	
	TOM. GERAL		5				2.000	220,0	#25/9+7+5	0,92	8,46	16	10	TERMOIMAGNETICO		1.900,00			
C-3	RAIO X					1	2.000	220,0	#10/10+7+0	0,92	33,03	50	10	TERMOIMAGNETICO	6.666,00	6.666,00	6.667,00		
A-1	SPUIT 24000 BTUS SALA DE RAO X						1	2.650	220,0	#14/4+4	0,92	13,09	25	10	TERMOIMAGNETICO				
A-2	SPUIT 13000 BTUS ESTAR REC INF					1	1.200	220,0	#14/4+4	0,92	5,93	25	10	TERMOIMAGNETICO	1.200,00	2.650,00			
R-1	RESERVA										-	-	-						
R-2	RESERVA										-	-	-						
SOMA VERTICAL DOS ITENS		4	12	4	2	1	1												
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		224	1200	1200	1200	20000	1200	2500	27.674										
TOTAL DEMANDADO (100%)									27.674										
TOTAL:								380-3Ø	#16/11+T16	0,92	45,70	63	10	TERMOIMAGNETICO	9.890,00	9.516,00	8.267,00		

[illegible]

QDLF-GERADOR																
CÍRCULO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)	FORÇA (W)	CLIMATIZAÇÃO (btu)	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MAX. (A)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES			
		2 x 14 2 x 28	100 300	8.000 12.000 24.000									R	S	T	
I 1	ILUMINAÇÃO GERAL	1			50	220 - 10	#2,5/2x-12,5	0,92	0,28	16	10	TERMOMAGNETICO	50,00			
E 1	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA	1	1		100	220 - 10	#2,5/2x-12,5	0,92	0,49	16	10	TERMOMAGNETICO	100,00			
C 1	TOM USO GERAL				100	220 - 10	#2,5/2x-12,5	0,92	0,49	16	10	TERMOMAGNETICO	100,00			
R 1	RESERVA						-	-	-	-	-					
R 2	RESERVA						-	-	-	-	-					
SOMA VERTICAL DOS ITENS																
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		56	200		250											
TOTAL DEMANDADO (100%)																
TOTAL:						256	220 - 10	#6(6)xT6	0.92	1.26	32	10	TERMOMAGNETICO	56,00		



ISS-PROJETO	ISS-CONSTRUÇÃO				
PREFEITURA	APROVO				
PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUTOR _____ ASSINATURAS	CREA				
PROJETO DE REFORMA					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; padding: 5px;"> CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS </td> <td style="width: 20%; padding: 5px; text-align: center;"> PRONCHA: N° </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> OBRA: - </td> <td style="padding: 5px; text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">06/1</td> </tr> </table>		CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	PRONCHA: N°	OBRA: -	06/1
CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	PRONCHA: N°				
OBRA: -	06/1				
ASSUNTO: QUADROS DE CARGAR QDLF-3, QDLF-4 e QDLF-RAIO X DIAGRAMA QDLF-3, QDLF-4, QDLF-GERADOR e QDLF-RAIO X	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> ESCALA: 1/75 </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> REVISÃO: ITALO </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> DATA: DEC/2024 </td> <td style="padding: 5px;"> DESENHO: </td> </tr> </table>	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO	DATA: DEC/2024	DESENHO:
ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO				
DATA: DEC/2024	DESENHO:				
PROJETO: -					



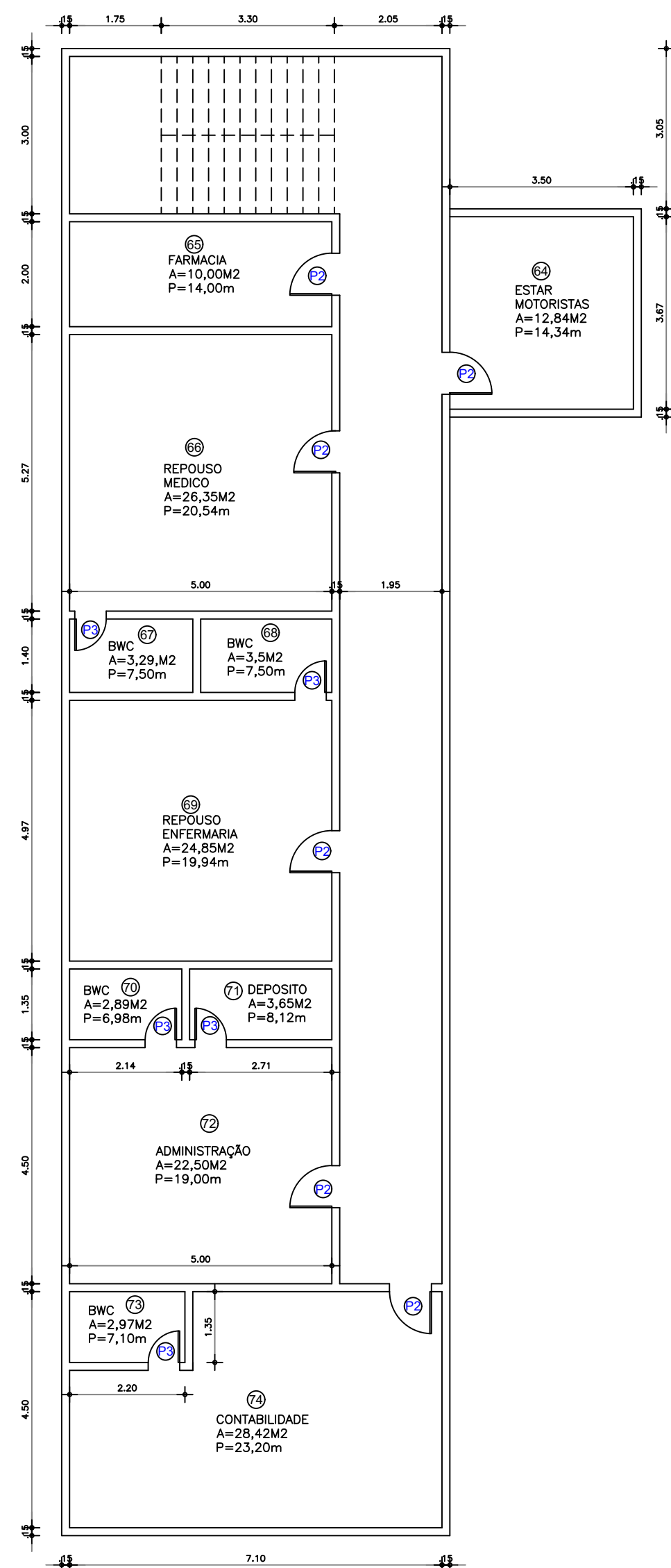
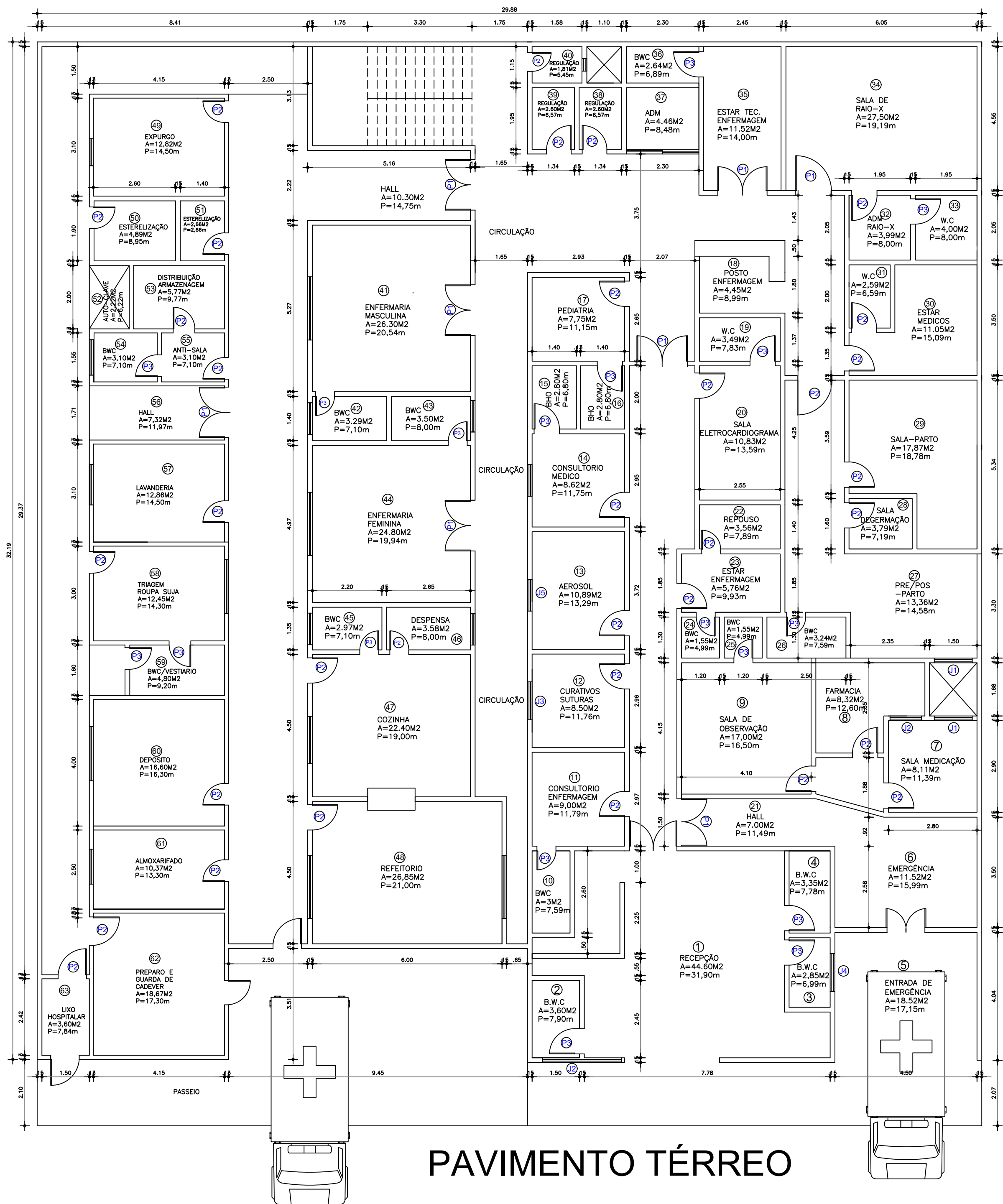
ISS-PROJETO	ISS-CONSTRUÇÃO
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETÁRIO _____ PROJETO _____ CÁLCULO _____ CONSTRUTOR _____	
ASSINATURAS	CREA

PROJETO DE REFORMA

CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	FRANCA Nº 04/1
OBRA: -	

ASSUNTO: PLANTA BAIXA SUPERIOR ILUMINAÇÃO/TOMADAS PLANTA BAIXA SUPERIOR PONTOS DE FORÇA AR-COND.	ESCALA: 1/75	REVISÃO: ITALO
	DATA: DEZ/2024	DESENHO:

PROJETO: -	
------------	--



PAVIMENTO SUPERIOR

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

ITEM	REPRESENTAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
	JX=(LARGxALT) PETITORIL		
J1	J1=(1.50x1.00) 1.00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER, COM 04 FOLHAS.	02und
J2	J2=(2.50x1.20) 1.00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER, COM 04 FOLHAS.	01und
J3	J3=(1.20x1.00) 1.00	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO DE CORRER, COM 04 FOLHAS.	01und
J4	J4=(0.60x1.20) 1.60	JANELA DE ALUMÍNIO SEM VIDRO, BASULANTE.	01und
J5	J5=(1.00x1.00) 1.00	JANELA DE ALUMÍNIO SEM VIDRO FIXA.	03und

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS E PORTÕES

ITEM	REPRESENTAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.
	PX=LARGxALT		
P1	P1=1.50x2.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO C/ VIDRO.	7und
P2	P2=0.80x2.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO C/ VIDRO.	40und
P3	P3=0.80x2.10	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO SEM VIDRO.	23und

ISS-PROJETO	ISS-CONSTRUÇÃO
PREFEITURA	APROVO
PROPRIETARIO PROJETO CALCULO CONSTRUTOR	CREA
ASSINATURAS	

PROJETO DE REFORMA

CLIENTE: HOSPITAL E MATERNIDADE DE QUITERIANÓPOLIS	PRANCHA N° 01/01
OBRA: -	
ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉRREO PLANTA PAV. SUPEIOR	ESCALA: 1/75 DATA: MAIO/2020
	REVISÃO: VICTORIA DESENHO:
PROJETO: -	