ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 539

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	**SERVICOS PRELIMINARES**					**2.317,44**	**0,29%**
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	151,47	193,12	2.317,44	0,29%
2.0	-	-	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**38.188,00**	**4,72%**
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	299,51	381,88	38.188,00	4,72%
3.0	-	-	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO**					**142.357,61**	**17,58%**
3.1	-	-	**MOVIMENTOS DE TERRA**					**6.791,86**	**0,84%**
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	50,44	72,86	92,90	4.685,88	0,58%
3.1.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,55	608,63	776,00	426,80	0,05%
3.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	41,41	31,80	40,55	1.679,18	0,21%
3.2	-	-	**FUNDAÇÕES**					**32.944,34**	**4,07%**
3.2.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,10	17,02	21,70	4.342,17	0,54%
3.2.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,20	15,31	19,52	3.322,30	0,41%
3.2.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,60	12,99	16,56	2.394,58	0,30%
3.2.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	18,81	23,98	1.582,68	0,20%
3.2.5	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	67,21	177,15	225,87	15.180,72	1,87%
3.2.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,03	496,71	633,31	5.718,79	0,71%
3.2.7	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,03	35,01	44,64	403,10	0,05%
3.3	-	-	**PILARES**					**31.205,59**	**3,85%**
3.3.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	369,30	13,78	17,57	6.488,60	0,80%
3.3.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,50	11,71	14,93	4.620,84	0,57%
3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,80	15,84	20,20	3.328,96	0,41%
3.3.4	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	139,03	68,66	87,54	12.170,69	1,50%
3.3.5	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,78	496,71	633,31	4.293,84	0,53%
3.3.6	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,78	35,01	44,64	302,66	0,04%
3.4	-	-	**VIGAS**					**36.564,37**	**4,52%**
3.4.1	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176,70	15,15	19,32	3.413,84	0,42%
3.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,30	13,78	17,57	2.763,76	0,34%
3.4.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,10	11,71	14,93	2.226,06	0,27%
3.4.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,10	11,46	14,61	279,05	0,03%
3.4.5	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,90	13,20	16,83	570,54	0,07%
3.4.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,60	15,84	20,20	3.163,32	0,39%
3.4.7	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,61	132,72	169,22	18.717,42	2,31%
3.4.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,01	496,71	633,31	5.072,81	0,63%
3.4.9	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,01	35,01	44,64	357,57	0,04%
3.5	-	-	**PRÉ-MOLDADOS**					**34.851,45**	**4,30%**
3.5.1	SEINFRA	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	191,66	142,62	181,84	34.851,45	4,30%
4.0	-	-	**REFEITORIO**					**20.305,46**	**2,25%**
4.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**1.839,82**	**0,23%**
4.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,45	47,92	61,10	149,70	0,02%
4.1.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,75	29,66	37,82	255,29	0,03%
4.1.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,73	2,77	3,53	69,65	0,01%
4.1.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,15	19,01	24,24	439,96	0,05%
4.1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,40	24,68	31,47	925,22	0,11%
4.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.529,77**	**0,19%**
4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,61	109,35	139,42	224,47	0,03%
4.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,92	423,18	539,55	496,39	0,06%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V 539
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,34	612,00	780,30	265,30	0,03%
4.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,09	707,66	902,27	81,20	0,01%
4.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,63	41,07	52,36	451,87	0,06%
4.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26	31,80	40,55	10,54	0,00%
4.3	-	-	**ALVENARIAS**					**794,73**	**0,10%**
4.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,42	59,82	76,27	794,73	0,10%
4.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**5.061,34**	**0,63%**
4.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	54,35	3,97	5,06	275,01	0,03%
4.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,63	24,44	31,16	829,79	0,10%
4.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,72	23,28	29,68	822,73	0,10%
4.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	22,82	90,17	114,97	2.623,62	0,32%
4.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	4,90	70,93	90,44	443,16	0,05%
4.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	4,90	10,73	13,68	67,03	0,01%
4.5	-	-	**PISOS**					**4.961,25**	**0,61%**
4.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	29,40	17,60	22,44	659,74	0,08%
4.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	29,40	114,75	146,31	4.301,51	0,53%
4.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**7.862,51**	**0,97%**
4.6.1	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	7,68	373,42	476,11	3.656,52	0,45%
4.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,75	305,82	389,92	2.631,96	0,33%
4.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	6,75	33,64	42,89	289,51	0,04%
4.6.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
4.6.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,16	153,33	195,50	31,28	0,00%
4.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**2.077,48**	**0,26%**
4.7.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,22	326,93	416,84	925,38	0,11%
4.7.2	SEINFRA	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	2,00	382,29	487,42	974,84	0,12%
4.7.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	69,51	88,63	177,26	0,02%
4.8	-	-	**PINTURA**					**1.770,78**	**0,22%**
4.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,63	14,06	17,93	477,48	0,06%
4.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,63	11,59	14,78	393,59	0,05%
4.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	29,41	9,53	12,15	357,33	0,04%
4.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,41	13,51	17,23	506,73	0,06%
4.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1,68	1,60	2,04	3,43	0,00%
4.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,68	15,04	19,18	32,22	0,00%
4.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**407,78**	**0,05%**
4.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	29,40	10,88	13,87	407,78	0,05%
								9.243,82	**1,14%**
5.0	-	-	**DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS**					**573,96**	**0,07%**
5.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
5.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,63	47,92	61,10	38,49	0,00%
5.1.2	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,25	29,66	37,82	85,10	0,01%
5.1.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,46	2,77	3,53	19,27	0,00%
5.1.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,58	19,01	24,24	207,98	0,03%
5.1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,09	24,68	31,47	223,12	0,03%
5.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**524,91**	**0,06%**
5.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,54	109,35	139,42	75,29	0,01%
5.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,32	423,18	539,55	172,66	0,02%
5.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,12	612,00	780,30	93,64	0,01%
5.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,03	707,66	902,27	27,07	0,00%
5.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,93	41,07	52,36	153,41	0,02%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 540 Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,07	31,80	40,55	2,84	0,00%
5.3	-	-	**ALVENARIAS**					**324,15**	**0,04%**
5.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,25	59,82	76,27	324,15	0,04%
5.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.609,29**	**0,32%**
5.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	23,44	3,97	5,06	118,61	0,01%
5.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,57	24,44	31,16	235,88	0,03%
5.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,87	23,28	29,68	471,02	0,06%
5.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,11	90,17	114,97	1.392,29	0,17%
5.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,76	70,93	90,44	340,05	0,04%
5.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,76	10,73	13,68	51,44	0,01%
5.5	-	-	**PISOS**					**1.196,44**	**0,15%**
5.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	7,09	17,60	22,44	159,10	0,02%
5.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,09	114,75	146,31	1.037,34	0,13%
5.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**649,22**	**0,08%**
5.6.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	305,82	389,92	584,88	0,07%
5.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	1,50	33,64	42,89	64,34	0,01%
5.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**2.811,60**	**0,35%**
5.7.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,80	860,53	1.097,18	1.974,92	0,24%
5.7.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	209,14	266,65	533,30	0,07%
5.7.3	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	118,97	151,69	303,38	0,04%
5.8	-	-	**PINTURA**					**455,91**	**0,06%**
5.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,57	14,06	17,93	135,73	0,02%
5.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,57	11,59	14,78	111,88	0,01%
5.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,09	9,53	12,15	86,14	0,01%
5.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,09	13,51	17,23	122,16	0,02%
5.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**98,34**	**0,01%**
5.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,09	10,88	13,87	98,34	0,01%
6.0	-	-	**NUTRIÇÃO**					**30.303,60**	**3,74%**
6.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**2.258,01**	**0,28%**
6.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,66	47,92	61,10	223,63	0,03%
6.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,51	2,77	3,53	65,34	0,01%
6.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,78	19,01	24,24	794,59	0,10%
6.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	31,93	24,68	31,47	1.004,84	0,12%
6.1.5	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,50	29,56	37,69	169,61	0,02%
6.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**731,76**	**0,09%**
6.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,76	109,35	139,42	105,96	0,01%
6.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,44	423,18	539,55	237,40	0,03%
6.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,17	612,00	780,30	132,65	0,02%
6.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	707,66	902,27	36,09	0,00%
6.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,11	41,07	52,36	215,20	0,03%
6.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,11	31,80	40,55	4,46	0,00%
6.3	-	-	**ALVENARIAS**					**902,59**	**0,11%**
6.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,48	59,82	76,27	494,23	0,06%
6.3.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	53,38	68,06	408,36	0,05%
6.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**6.121,87**	**0,76%**
6.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	57,07	3,97	5,06	288,77	0,04%
6.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,14	24,44	31,16	658,72	0,08%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. V 540 Rúbrica

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	35,93	23,28	29,68	1.066,40	0,13%
6.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	33,82	90,17	114,97	3.888,29	0,48%
6.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,11	70,93	90,44	190,83	0,02%
6.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,11	10,73	13,68	28,86	0,00%
6.5	-	-	**PISOS**					**5.388,19**	**0,67%**
6.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	31,93	17,60	22,44	716,51	0,09%
6.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	31,93	114,75	146,31	4.671,68	0,58%
6.6	-	-	**PEITORIL**					**578,34**	**0,07%**
6.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,00	151,20	192,78	578,34	0,07%
6.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**4.323,18**	**0,53%**
6.7.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,10	122,11	155,69	326,95	0,04%
6.7.2	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	466,83	466,83	0,06%
6.7.3	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	48,83	97,66	0,01%
6.7.4	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	121,08	154,38	154,38	0,02%
6.7.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,16	153,33	195,50	31,28	0,00%
6.7.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,50	305,82	389,92	2.924,40	0,36%
6.7.7	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	7,50	33,64	42,89	321,68	0,04%
6.8	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**7.851,90**	**0,97%**
6.8.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	5,25	860,53	1.097,18	5.760,20	0,71%
6.8.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	209,14	266,65	1.333,25	0,16%
6.8.3	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2□OU 3/4□ PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	118,97	151,69	758,45	0,09%
6.9	-	-	**PINTURA**					**1.704,89**	**0,21%**
6.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	22,08	14,06	17,93	395,89	0,05%
6.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22,08	11,59	14,78	326,34	0,04%
6.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	31,93	9,53	12,15	387,95	0,05%
6.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	31,93	13,51	17,23	550,15	0,07%
6.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇAO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	2,10	1,60	2,04	4,28	0,00%
6.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2,10	15,04	19,18	40,28	0,00%
6.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**442,87**	**0,05%**
6.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	31,93	10,88	13,87	442,87	0,05%
7.0	-	-	**PANELAS**					**14.860,61**	**1,84%**
7.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**618,59**	**0,08%**
7.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,81	47,92	61,10	49,49	0,01%
7.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,09	2,77	3,53	25,03	0,00%
7.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,14	19,01	24,24	270,03	0,03%
7.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,35	24,68	31,47	231,30	0,03%
7.1.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,13	29,66	37,82	42,74	0,01%
7.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.064,33**	**0,13%**
7.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,12	109,35	139,42	156,15	0,02%
7.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,64	423,18	539,55	345,31	0,04%
7.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	612,00	780,30	187,27	0,02%
7.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	707,66	902,27	54,14	0,01%
7.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,00	41,07	52,36	314,16	0,04%
7.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18	31,80	40,55	7,30	0,00%
7.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.027,90**	**0,13%**
7.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,80	59,82	76,27	823,72	0,10%
7.3.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	53,38	68,06	204,18	0,03%
7.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**3.114,34**	**0,38%**
7.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	29,03	3,97	5,06	146,89	0,02%
7.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,75	24,44	31,16	334,97	0,04%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 247 Rubrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,28	23,28	29,68	542,55	0,07%
7.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,20	90,17	114,97	1.977,48	0,24%
7.4.5	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,08	70,93	90,44	97,68	0,01%
7.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,08	10,73	13,68	14,77	0,00%
7.5	-	-	**PISOS**					**1.240,31**	**0,15%**
7.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	7,35	17,60	22,44	164,93	0,02%
7.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	7,35	114,75	146,31	1.075,38	0,13%
7.6	-	-	**PEITORIL**					**289,17**	**0,04%**
7.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	151,20	192,78	289,17	0,04%
7.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**3.874,49**	**0,48%**
7.7.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	688,52	877,86	2.106,86	0,26%
7.7.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	2,40	153,33	195,50	469,20	0,06%
7.7.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	305,82	389,92	1.169,76	0,14%
7.7.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	3,00	33,64	42,89	128,67	0,02%
7.8	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**2.961,96**	**0,37%**
7.8.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,90	860,53	1.097,18	987,46	0,12%
7.8.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	209,14	266,65	1.333,25	0,16%
7.8.3	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	5,00	100,59	128,25	641,25	0,08%
7.9	-	-	**PINTURA**					**567,58**	**0,07%**
7.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	10,75	14,06	17,93	192,75	0,02%
7.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,75	11,59	14,78	158,89	0,02%
7.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,35	9,53	12,15	89,30	0,01%
7.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,35	13,51	17,23	126,64	0,02%
7.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**101,94**	**0,01%**
7.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,35	10,88	13,87	101,94	0,01%
8.0	-	-	**CONGELADOS/ NÃO PERECÍVEIS/ UTENSÍLIOS**					**18.649,97**	**2,30%**
8.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**852,67**	**0,11%**
8.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,61	47,92	61,10	37,27	0,00%
8.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,99	2,77	3,53	42,32	0,01%
8.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,84	19,01	24,24	456,68	0,06%
8.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,35	24,68	31,47	231,30	0,03%
8.1.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,25	29,66	37,82	85,10	0,01%
8.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.786,56**	**0,22%**
8.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,89	109,35	139,42	263,50	0,03%
8.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,07	423,18	539,55	577,32	0,07%
8.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,40	612,00	780,30	312,12	0,04%
8.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,10	707,66	902,27	90,23	0,01%
8.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,13	41,07	52,36	530,41	0,07%
8.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,32	31,80	40,55	12,98	0,00%
8.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.470,37**	**0,18%**
8.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,23	59,82	76,27	1.390,40	0,17%
8.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	39,20	49,98	79,97	0,01%
8.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**6.462,37**	**0,80%**
8.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	60,24	3,97	5,06	304,81	0,04%
8.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,31	24,44	31,16	695,18	0,09%
8.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,93	23,28	29,68	1.125,76	0,14%
8.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	35,70	90,17	114,97	4.104,43	0,51%
8.4.5	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,23	70,93	90,44	201,68	0,02%

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: V 547 Rubrica

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,23	10,73	13,68	30,51	0,00%
8.5	-	-	**PISOS**					**1.837,69**	**0,23%**
8.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	10,89	17,60	22,44	244,37	0,03%
8.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	10,89	114,75	146,31	1.593,32	0,20%
8.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**3.644,77**	**0,45%**
8.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	982,93	1.253,24	2.506,48	0,31%
8.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,63	305,82	389,92	1.025,49	0,13%
8.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	2,63	33,64	42,89	112,80	0,01%
8.7	-	-	**PRATELEIRAS**					**1.252,20**	**0,15%**
8.7.1	SEINFRA	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,12	191,82	244,57	1.252,20	0,15%
8.8	-	-	**PINTURA**					**1.192,30**	**0,15%**
8.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	22,31	14,06	17,93	400,02	0,05%
8.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22,31	11,59	14,78	329,74	0,04%
8.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	10,89	9,53	12,15	132,31	0,02%
8.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,89	13,51	17,23	187,63	0,02%
8.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	6,72	1,60	2,04	13,71	0,00%
8.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	15,04	19,18	128,89	0,02%
8.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**151,04**	**0,02%**
8.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,89	10,88	13,87	151,04	0,02%
9.0	-	-	**DIETAS**					**19.059,80**	**2,35%**
9.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**1.004,76**	**0,12%**
9.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,44	47,92	61,10	149,08	0,02%
9.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,55	2,77	3,53	23,12	0,00%
9.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,30	19,01	24,24	249,67	0,03%
9.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,46	24,68	31,47	455,06	0,06%
9.1.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,38	29,66	37,82	127,83	0,02%
9.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.223,06**	**0,15%**
9.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,36	109,35	139,42	189,61	0,02%
9.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,78	423,18	539,55	420,85	0,05%
9.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,30	612,00	780,30	234,09	0,03%
9.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,07	707,66	902,27	63,16	0,01%
9.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,86	41,07	52,36	306,83	0,04%
9.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,21	31,80	40,55	8,52	0,00%
9.3	-	-	**ALVENARIAS**					**747,45**	**0,09%**
9.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,80	59,82	76,27	747,45	0,09%
9.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**5.048,25**	**0,62%**
9.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	46,47	3,97	5,06	235,14	0,03%
9.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,47	24,44	31,16	513,21	0,06%
9.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,00	23,28	29,68	890,40	0,11%
9.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	26,35	90,17	114,97	3.029,46	0,37%
9.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,65	70,93	90,44	330,11	0,04%
9.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,65	10,73	13,68	49,93	0,01%
9.5	-	-	**PISOS**					**2.541,38**	**0,31%**
9.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	15,06	17,60	22,44	337,95	0,04%
9.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,06	114,75	146,31	2.203,43	0,27%
9.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.947,65**	**0,24%**
9.6.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	305,82	389,92	1.754,64	0,22%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 542
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	4,50	33,64	42,89	193,01	0,02%
9.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**5.357,17**	**0,66%**
9.7.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,87	860,53	1.097,18	4.246,09	0,52%
9.7.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	209,14	266,65	799,95	0,10%
9.7.3	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	81,34	103,71	311,13	0,04%
9.8	-	-	**PINTURA**					**981,20**	**0,12%**
9.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	16,47	14,06	17,93	295,31	0,04%
9.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	16,47	11,59	14,78	243,43	0,03%
9.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	15,06	9,53	12,15	182,98	0,02%
9.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,06	13,51	17,23	259,48	0,03%
9.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**208,88**	**0,03%**
9.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,06	10,88	13,87	208,88	0,03%
10.0	-	-	**CARRINHOS**					**7.153,32**	**0,88%**
10.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**446,53**	**0,06%**
10.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,01	47,92	61,10	61,71	0,01%
10.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,55	2,77	3,53	23,12	0,00%
10.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,30	19,01	24,24	249,67	0,03%
10.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,56	24,68	31,47	112,03	0,01%
10.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.246,60**	**0,15%**
10.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,31	109,35	139,42	182,64	0,02%
10.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,75	423,18	539,55	404,66	0,05%
10.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,28	612,00	780,30	218,48	0,03%
10.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,07	707,66	902,27	63,16	0,01%
10.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,05	41,07	52,36	369,14	0,05%
10.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,21	31,80	40,55	8,52	0,00%
10.3	-	-	**ALVENARIAS**					**831,32**	**0,10%**
10.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,31	59,82	76,27	786,34	0,10%
10.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,90	39,20	49,98	44,98	0,01%
10.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**1.889,28**	**0,23%**
10.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	17,02	3,97	5,06	86,12	0,01%
10.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,56	24,44	31,16	173,25	0,02%
10.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,46	23,28	29,68	340,13	0,04%
10.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	8,90	90,17	114,97	1.023,23	0,13%
10.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,56	70,93	90,44	231,53	0,03%
10.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,56	10,73	13,68	35,02	0,00%
10.5	-	-	**PISOS**					**583,87**	**0,07%**
10.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,46	17,60	22,44	77,64	0,01%
10.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,46	114,75	146,31	506,23	0,06%
10.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.327,15**	**0,16%**
10.6.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.040,90	1.327,15	1.327,15	0,16%
10.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**						
10.7.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	326,93	416,84	**416,84**	**0,05%**
10.8	-	-	**PINTURA**					416,84	0,05%
10.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,56	14,06	17,93	**363,74**	**0,04%**
10.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,56	11,59	14,78	99,69	0,01%
10.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,46	9,53	12,15	82,18	0,01%
10.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,46	13,51	17,23	42,04	0,01%
10.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,78	1,60	2,04	59,62	0,01%
10.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78	15,04	19,18	7,71	0,00%
10.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					72,50	0,01%
10.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,46	10,88	13,87	**47,99**	**0,01%**
								47,99	0,01%

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V542
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.0	-	-	**RECEPÇÃO - HIGIENIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO/ LAVAGEM CARRINHOS**					**29.956,56**	**3,70%**
11.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**1.658,08**	**0,20%**
11.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,63	47,92	61,10	99,59	0,01%
11.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,62	2,77	3,53	62,20	0,01%
11.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,69	19,01	24,24	671,21	0,08%
11.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,86	24,68	31,47	782,34	0,10%
11.1.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,13	29,66	37,82	42,74	0,01%
11.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.593,12**	**0,20%**
11.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,67	109,35	139,42	232,83	0,03%
11.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	423,18	539,55	517,97	0,06%
11.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,36	612,00	780,30	280,91	0,03%
11.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,09	707,66	902,27	81,20	0,01%
11.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,97	41,07	52,36	469,67	0,06%
11.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26	31,80	40,55	10,54	0,00%
11.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.690,10**	**0,21%**
11.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,15	59,82	76,27	1.231,76	0,15%
11.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	39,20	49,98	49,98	0,01%
11.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	53,38	68,06	408,36	0,05%
11.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**13.710,23**	**1,69%**
11.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	108,44	3,97	5,06	548,71	0,07%
11.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	40,16	24,44	31,16	1.251,39	0,15%
11.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,28	23,28	29,68	2.026,55	0,25%
11.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	64,26	90,17	114,97	7.387,97	0,91%
11.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	4,02	70,93	90,44	363,57	0,04%
11.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	4,02	10,73	13,68	54,99	0,01%
11.4.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	24,86	17,29	22,04	547,91	0,07%
11.4.8	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	24,86	48,24	61,51	1.529,14	0,19%
11.5	-	-	**PISOS**					**4.195,13**	**0,52%**
11.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	24,86	17,60	22,44	557,86	0,07%
11.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	24,86	114,75	146,31	3.637,27	0,45%
11.6	-	-	**PEITORIL**					**289,17**	**0,04%**
11.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	151,20	192,78	289,17	0,04%
11.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**2.960,41**	**0,37%**
11.7.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,10	122,11	155,69	326,95	0,04%
11.7.2	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	466,83	466,83	0,06%
11.7.3	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	48,83	97,66	0,01%
11.7.4	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	121,08	154,38	154,38	0,02%
11.7.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,16	153,33	195,50	31,28	0,00%
11.7.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	305,82	389,92	1.754,64	0,22%
11.7.7	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	3,00	33,64	42,89	128,67	0,02%
11.8	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**1.382,36**	**0,17%**
11.8.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,90	860,53	1.097,18	987,46	0,12%
11.8.2	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	209,14	266,65	266,65	0,03%
11.8.3	SEINFRA	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	100,59	128,25	128,25	0,02%
11.9	-	-	**PINTURA**					**2.133,15**	**0,26%**
11.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	40,16	14,06	17,93	720,07	0,09%
11.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,16	11,59	14,78	593,56	0,07%
11.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	24,86	9,53	12,15	302,05	0,04%
11.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	24,86	13,51	17,23	428,34	0,05%
11.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,20	1,60	2,04	8,57	0,00%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 593
Rúbrica

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,20	15,04	19,18	80,56	0,01%
11.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**344,81**	**0,04%**
11.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	24,86	10,88	13,87	344,81	0,04%
12.0	-	-	**DML**					**6.820,22**	**0,84%**
12.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**181,62**	**0,02%**
12.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	47,92	61,10	15,28	0,00%
12.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,47	2,77	3,53	8,72	0,00%
12.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	19,01	24,24	94,05	0,01%
12.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,02	24,68	31,47	63,57	0,01%
12.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**568,79**	**0,07%**
12.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,60	109,35	139,42	83,65	0,01%
12.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,34	423,18	539,55	183,45	0,02%
12.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,13	612,00	780,30	101,44	0,01%
12.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,03	707,66	902,27	27,07	0,00%
12.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,23	41,07	52,36	169,12	0,02%
12.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,10	31,80	40,55	4,06	0,00%
12.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.061,59**	**0,13%**
12.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,61	59,82	76,27	885,49	0,11%
12.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
12.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	53,38	68,06	136,12	0,02%
12.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**1.650,96**	**0,20%**
12.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	15,39	3,97	5,06	77,87	0,01%
12.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,70	24,44	31,16	177,61	0,02%
12.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,69	23,28	29,68	287,60	0,04%
12.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	9,12	90,17	114,97	1.048,53	0,13%
12.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,57	70,93	90,44	51,55	0,01%
12.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,57	10,73	13,68	7,80	0,00%
12.5	-	-	**PISOS**					**342,56**	**0,04%**
12.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	2,03	17,60	22,44	45,55	0,01%
12.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2,03	114,75	146,31	297,01	0,04%
12.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.902,46**	**0,23%**
12.6.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	305,82	389,92	584,88	0,07%
12.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	1,50	33,64	42,89	64,34	0,01%
12.6.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
12.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**766,70**	**0,09%**
12.7.1	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	766,70	766,70	0,09%
12.8	-	-	**PINTURA**					**317,38**	**0,04%**
12.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,70	14,06	17,93	102,20	0,01%
12.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,70	11,59	14,78	84,25	0,01%
12.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,03	9,53	12,15	24,66	0,00%
12.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,03	13,51	17,23	34,98	0,00%
12.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
12.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
12.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**28,16**	**0,00%**
12.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,03	10,88	13,87	28,16	0,00%
13.0	-	-	**WC FUNCIONÁRIO 1 / WC FUNCIONÁRIO 2**					**14.675,69**	**1,81%**
13.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**360,50**	**0,04%**
13.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,88	2,77	3,53	17,23	0,00%
13.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,67	19,01	24,24	185,92	0,02%
13.1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,00	24,68	31,47	157,35	0,02%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1543
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.809,40**	**0,22%**
13.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,90	109,35	139,42	264,90	0,03%
13.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,09	423,18	539,55	588,11	0,07%
13.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,41	612,00	780,30	319,92	0,04%
13.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,10	707,66	902,27	90,23	0,01%
13.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,20	41,07	52,36	534,07	0,07%
13.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,30	31,80	40,55	12,17	0,00%
13.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.742,53**	**0,22%**
13.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	18,36	59,82	76,27	1.400,32	0,17%
13.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	39,20	49,98	69,97	0,01%
13.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	53,38	68,06	272,24	0,03%
13.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**3.765,35**	**0,47%**
13.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	35,10	3,97	5,06	177,61	0,02%
13.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,00	24,44	31,16	405,08	0,05%
13.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,10	23,28	29,68	655,93	0,08%
13.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,80	90,17	114,97	2.391,38	0,30%
13.4.5	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,30	70,93	90,44	117,57	0,01%
13.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,30	10,73	13,68	17,78	0,00%
13.5	-	-	**PISOS**					**843,75**	**0,10%**
13.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	5,00	17,60	22,44	112,20	0,01%
13.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,00	114,75	146,31	731,55	0,09%
13.6	-	-	**PEITORIL**					**385,56**	**0,05%**
13.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,00	151,20	192,78	385,56	0,05%
13.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**2.988,30**	**0,37%**
13.7.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	942,52	1.201,71	2.403,42	0,30%
13.7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	305,82	389,92	584,88	0,07%
13.8	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**2.014,04**	**0,25%**
13.8.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	252,41	321,82	643,64	0,08%
13.8.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	457,52	583,34	1.166,68	0,14%
13.8.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	88,69	177,38	0,02%
13.8.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,17	26,34	0,00%
13.9	-	-	**PINTURA**					**696,91**	**0,09%**
13.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,00	14,06	17,93	233,09	0,03%
13.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,00	11,59	14,78	192,14	0,02%
13.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,00	9,53	12,15	60,75	0,01%
13.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,00	13,51	17,23	86,15	0,01%
13.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	5,88	1,60	2,04	12,00	0,00%
13.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,88	15,04	19,18	112,78	0,01%
13.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**69,35**	**0,01%**
13.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,00	10,88	13,87	69,35	0,01%
								42.342,09	**5,23%**
14.0	-	-	**DEMOLIÇÃO E RETIRADA**					**3.037,54**	**0,38%**
14.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
14.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,45	47,92	61,10	455,20	0,06%
14.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,10	2,77	3,53	7,41	0,00%
14.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,30	19,01	24,24	79,99	0,01%
14.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	79,28	24,68	31,47	2.494,94	0,31%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 544 Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**6.717,03**	**0,83%**
14.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,06	109,35	139,42	984,31	0,12%
14.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,04	423,18	539,55	2.179,78	0,27%
14.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,51	612,00	780,30	1.178,25	0,15%
14.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,38	707,66	902,27	342,86	0,04%
14.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	37,93	41,07	52,36	1.986,01	0,25%
14.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,13	31,80	40,55	45,82	0,01%
14.3	-	-	**ALVENARIAS**					**6.245,98**	**0,77%**
14.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	66,96	59,82	76,27	5.107,04	0,63%
14.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	39,20	49,98	49,98	0,01%
14.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,00	53,38	68,06	1.088,96	0,13%
14.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**8.888,06**	**1,10%**
14.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	81,38	3,97	5,06	411,78	0,05%
14.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,74	24,44	31,16	895,54	0,11%
14.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	52,64	23,28	29,68	1.562,36	0,19%
14.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,54	90,17	114,97	5.695,61	0,70%
14.4.5	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,10	70,93	90,44	280,36	0,03%
14.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,10	10,73	13,68	42,41	0,01%
14.5	-	-	**PISOS**					**6.689,25**	**0,83%**
14.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	39,64	17,60	22,44	889,52	0,11%
14.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	39,64	114,75	146,31	5.799,73	0,72%
14.6	-	-	**PEITORIL**					**1.542,24**	**0,19%**
14.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,00	151,20	192,78	1.542,24	0,19%
14.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**3.742,54**	**0,46%**
14.7.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,10	122,11	155,69	326,95	0,04%
14.7.2	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	466,83	466,83	0,06%
14.7.3	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	48,83	97,66	0,01%
14.7.4	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	121,08	154,38	154,38	0,02%
14.7.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,16	153,33	195,50	31,28	0,00%
14.7.6	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	305,82	389,92	1.754,64	0,22%
14.7.7	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,00	357,18	455,40	910,80	0,11%
14.8	-	-	**PRATELEIRAS**					**2.719,62**	**0,34%**
14.8.1	SEINFRA	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	11,12	191,82	244,57	2.719,62	0,34%
14.9	-	-	**PINTURA**					**2.210,02**	**0,27%**
14.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,51	14,06	17,93	475,32	0,06%
14.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,51	11,59	14,78	391,82	0,05%
14.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	39,64	9,53	12,15	481,63	0,06%
14.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	39,64	13,51	17,23	683,00	0,08%
14.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	8,40	1,60	2,04	17,14	0,00%
14.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	8,40	15,04	19,18	161,11	0,02%
14.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**549,81**	**0,07%**
14.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	39,64	10,88	13,87	549,81	0,07%
15.0	-	-	**REPOUSO SERVIÇOS GERAIS**					**18.070,93**	**2,29%**
15.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**94,03**	**0,01%**
15.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,26	2,77	3,53	7,98	0,00%
15.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,55	19,01	24,24	86,05	0,01%
15.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**3.027,17**	**0,37%**
15.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,19	109,35	139,42	444,75	0,05%
15.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,82	423,18	539,55	981,98	0,12%
15.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,68	612,00	780,30	530,60	0,07%
15.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,17	707,66	902,27	153,39	0,02%
15.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,10	41,07	52,36	895,36	0,11%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 544
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,52	31,80	40,55	21,09	0,00%
15.3	-	-	**ALVENARIAS**					**2.489,66**	**0,31%**
15.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	30,78	59,82	76,27	2.347,59	0,29%
15.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
15.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,50	53,38	68,06	102,09	0,01%
15.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.584,80**	**0,32%**
15.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	44,28	3,97	5,06	224,06	0,03%
15.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,28	24,44	31,16	1.379,76	0,17%
15.4.3	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,12	17,29	22,04	333,24	0,04%
15.4.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	15,12	33,60	42,84	647,74	0,08%
15.5	-	-	**PISOS**					**2.551,50**	**0,32%**
15.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	15,12	17,60	22,44	339,29	0,04%
15.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,12	114,75	146,31	2.212,21	0,27%
15.6	-	-	**RODAPÉ**					**3.022,85**	**0,37%**
15.6.1	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	32,80	72,28	92,16	3.022,85	0,37%
15.7	-	-	**PEITORIL**					**289,17**	**0,04%**
15.7.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	151,20	192,78	289,17	0,04%
15.8	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.838,12**	**0,23%**
15.8.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
15.8.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	305,82	389,92	584,88	0,07%
15.9	-	-	**PINTURA**					**1.963,92**	**0,24%**
15.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	44,28	14,06	17,93	793,94	0,10%
15.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	44,28	11,59	14,78	654,46	0,08%
15.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	15,12	9,53	12,15	183,71	0,02%
15.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,12	13,51	17,23	260,52	0,03%
15.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
15.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
15.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**209,71**	**0,03%**
15.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,12	10,88	13,87	209,71	0,03%
								8.901,08	**1,10%**
16.0	-	-	**WC REPOUSO SERVIÇOS GERAIS**					**1.443,44**	**0,18%**
16.1	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**						
16.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,53	109,35	139,42	213,31	0,03%
16.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,87	423,18	539,55	469,41	0,06%
16.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,32	612,00	780,30	249,70	0,03%
16.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,08	707,66	902,27	72,18	0,01%
16.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,18	41,07	52,36	428,30	0,05%
16.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26	31,80	40,55	10,54	0,00%
16.2	-	-	**ALVENARIAS**					**1.230,73**	**0,15%**
16.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,72	59,82	76,27	1.122,69	0,14%
16.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
16.2.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	53,38	68,06	68,06	0,01%
16.3	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.403,71**	**0,30%**
16.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	20,52	3,97	5,06	103,83	0,01%
16.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,60	24,44	31,16	236,82	0,03%
16.3.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,92	23,28	29,68	383,47	0,05%

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 545

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.3.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,16	90,17	114,97	1.398,04	0,17%
16.3.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,76	70,93	90,44	68,73	0,01%
16.3.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,76	10,73	13,68	10,40	0,00%
16.3.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,12	17,29	22,04	68,76	0,01%
16.3.8	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,12	33,60	42,84	133,66	0,02%
16.4	-	-	**PISOS**					**526,50**	**0,07%**
16.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,12	17,60	22,44	70,01	0,01%
16.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	114,75	146,31	456,49	0,06%
16.5	-	-	**PEITORIL**					**289,17**	**0,04%**
16.5.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	151,20	192,78	289,17	0,04%
16.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.545,68**	**0,19%**
16.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
16.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,75	305,82	389,92	292,44	0,04%
16.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**1.007,02**	**0,12%**
16.7.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	252,41	321,82	321,82	0,04%
16.7.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	457,52	583,34	583,34	0,07%
16.7.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	88,69	88,69	0,01%
16.7.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,17	13,17	0,00%
16.8	-	-	**PINTURA**					**411,56**	**0,05%**
16.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,60	14,06	17,93	136,27	0,02%
16.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,60	11,59	14,78	112,33	0,01%
16.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,12	9,53	12,15	37,91	0,00%
16.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,12	13,51	17,23	53,76	0,01%
16.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
16.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
16.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**43,27**	**0,01%**
16.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,12	10,88	13,87	43,27	0,01%
17.0	-	-	**WC REPOUSO MOTORISTAS**					**8.339,74**	**1,03%**
17.1	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.100,95**	**0,14%**
17.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,16	109,35	139,42	161,73	0,02%
17.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,66	423,18	539,55	356,10	0,04%
17.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,25	612,00	780,30	195,08	0,02%
17.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	707,66	902,27	54,14	0,01%
17.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,23	41,07	52,36	326,20	0,04%
17.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,19	31,80	40,55	7,70	0,00%
17.2	-	-	**ALVENARIAS**					**963,03**	**0,12%**
17.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,21	59,82	76,27	854,99	0,11%
17.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
17.2.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	53,38	68,06	68,06	0,01%
17.3	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.436,56**	**0,30%**
17.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	20,79	3,97	5,06	105,20	0,01%
17.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,70	24,44	31,16	239,93	0,03%
17.3.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,09	23,28	29,68	388,51	0,05%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1545
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.3.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,32	90,17	114,97	1.416,43	0,17%
17.3.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,77	70,93	90,44	69,64	0,01%
17.3.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,77	10,73	13,68	10,53	0,00%
17.3.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,18	17,29	22,04	70,09	0,01%
17.3.8	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,18	33,60	42,84	136,23	0,02%
17.4	-	-	**PISOS**					**536,63**	**0,07%**
17.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,18	17,60	22,44	71,36	0,01%
17.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,18	114,75	146,31	465,27	0,06%
17.5	-	-	**PEITORIL**					**289,17**	**0,04%**
17.5.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	151,20	192,78	289,17	0,04%
17.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.545,68**	**0,19%**
17.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
17.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,75	305,82	389,92	292,44	0,04%
17.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**1.007,02**	**0,12%**
17.7.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	252,41	321,82	321,82	0,04%
17.7.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	457,52	583,34	583,34	0,07%
17.7.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	88,69	88,69	0,01%
17.7.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	13,17	13,17	0,00%
17.8	-	-	**PINTURA**					**416,59**	**0,05%**
17.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,70	14,06	17,93	138,06	0,02%
17.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,70	11,59	14,78	113,81	0,01%
17.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,18	9,53	12,15	38,64	0,00%
17.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,18	13,51	17,23	54,79	0,01%
17.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
17.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
17.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**44,11**	**0,01%**
17.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,18	10,88	13,87	44,11	0,01%
18.0	-	-	**REPOUSO MOTORISTAS**					18.477,00	2,28%
18.1	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**3.152,42**	**0,39%**
18.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,32	109,35	139,42	462,87	0,06%
18.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,89	423,18	539,55	1.019,75	0,13%
18.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,71	612,00	780,30	554,01	0,07%
18.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,18	707,66	902,27	162,41	0,02%
18.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	17,79	41,07	52,36	931,48	0,12%
18.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,54	31,80	40,55	21,90	0,00%
18.2	-	-	**ALVENARIAS**					**2.686,33**	**0,33%**
18.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,02	59,82	76,27	2.442,17	0,30%
18.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
18.2.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	53,38	68,06	204,18	0,03%
18.3	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.628,27**	**0,32%**
18.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	44,71	3,97	5,06	226,23	0,03%
18.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,71	24,44	31,16	1.393,16	0,17%
18.3.3	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	15,55	17,29	22,04	342,72	0,04%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 546
Rubrica

JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.3.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	15,55	33,60	42,84	666,16	0,08%
18.4	-	-	**PISOS**					**2.624,06**	**0,32%**
18.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	15,55	17,60	22,44	348,94	0,04%
18.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	15,55	114,75	146,31	2.275,12	0,28%
18.5	-	-	**RODAPÉ**					**3.052,34**	**0,38%**
18.5.1	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	33,12	72,28	92,16	3.052,34	0,38%
18.6	-	-	**PEITORIL**					**289,17**	**0,04%**
18.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,50	151,20	192,78	289,17	0,04%
18.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.838,12**	**0,23%**
18.7.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
18.7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	305,82	389,92	584,88	0,07%
18.8	-	-	**PINTURA**					**1.990,61**	**0,25%**
18.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	44,71	14,06	17,93	801,65	0,10%
18.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	44,71	11,59	14,78	660,81	0,08%
18.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	15,55	9,53	12,15	188,93	0,02%
18.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	15,55	13,51	17,23	267,93	0,03%
18.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
18.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
18.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**215,68**	**0,03%**
18.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,55	10,88	13,87	215,68	0,03%
19.0	-	-	**CIRCULAÇÃO**					**20.734,45**	**2,56%**
19.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**1.879,34**	**0,23%**
19.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,48	47,92	61,10	90,43	0,01%
19.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,25	2,77	3,53	22,06	0,00%
19.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,82	19,01	24,24	238,04	0,03%
19.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,58	24,68	31,47	1.528,81	0,19%
19.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**496,07**	**0,06%**
19.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,52	109,35	139,42	72,50	0,01%
19.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,30	423,18	539,55	161,87	0,02%
19.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,11	612,00	780,30	85,83	0,01%
19.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,03	707,66	902,27	27,07	0,00%
19.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,78	41,07	52,36	145,56	0,02%
19.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,08	31,80	40,55	3,24	0,00%
19.3	-	-	**ALVENARIAS**					**541,29**	**0,07%**
19.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,00	59,82	76,27	381,35	0,05%
19.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	39,20	49,98	159,94	0,02%
19.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**8.142,30**	**1,01%**
19.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	75,90	3,97	5,06	384,05	0,05%
19.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,11	24,44	31,16	875,91	0,11%
19.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,79	23,28	29,68	1.418,41	0,18%
19.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	44,98	90,17	114,97	5.171,35	0,64%
19.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,81	70,93	90,44	254,14	0,03%
19.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,81	10,73	13,68	38,44	0,00%
19.5	-	-	**PISOS**					**4.098,94**	**0,51%**
19.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	24,29	17,60	22,44	545,07	0,07%
19.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	24,29	114,75	146,31	3.553,87	0,44%
19.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**3.606,49**	**0,45%**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V546
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.6.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	688,52	877,86	2.949,61	0,36%
19.6.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	3,36	153,33	195,50	656,88	0,08%
19.7	-	-	**PINTURA**					**1.633,12**	**0,20%**
19.7.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	28,11	14,06	17,93	504,01	0,06%
19.7.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28,11	11,59	14,78	415,47	0,05%
19.7.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	24,29	9,53	12,15	295,12	0,04%
19.7.4	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	24,29	13,51	17,23	418,52	0,05%
19.8	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**336,90**	**0,04%**
19.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	24,29	10,88	13,87	336,90	0,04%
20.0	-	-	**INSUMOS**					**7.901,95**	**0,98%**
20.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**218,75**	**0,03%**
20.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	47,92	61,10	15,28	0,00%
20.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,47	2,77	3,53	8,72	0,00%
20.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	19,01	24,24	94,05	0,01%
20.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,20	24,68	31,47	100,70	0,01%
20.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.064,33**	**0,13%**
20.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,12	109,35	139,42	156,15	0,02%
20.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,64	423,18	539,55	345,31	0,04%
20.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,24	612,00	780,30	187,27	0,02%
20.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇAO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	707,66	902,27	54,14	0,01%
20.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,00	41,07	52,36	314,16	0,04%
20.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,18	31,80	40,55	7,30	0,00%
20.3	-	-	**ALVENARIAS**					**999,82**	**0,12%**
20.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,80	59,82	76,27	823,72	0,10%
20.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
20.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	53,38	68,06	136,12	0,02%
20.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.085,42**	**0,26%**
20.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	19,44	3,97	5,06	98,37	0,01%
20.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,20	24,44	31,16	224,35	0,03%
20.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,24	23,28	29,68	363,28	0,04%
20.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	11,52	90,17	114,97	1.324,45	0,16%
20.4.5	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,72	70,93	90,44	65,12	0,01%
20.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,72	10,73	13,68	9,85	0,00%
20.5	-	-	**PISOS**					**540,00**	**0,07%**
20.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,20	17,60	22,44	71,81	0,01%
20.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,20	114,75	146,31	468,19	0,06%
20.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.545,68**	**0,19%**
20.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
20.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,75	305,82	389,92	292,44	0,04%
20.7	-	-	**PRATELEIRAS**					**1.002,74**	**0,12%**
20.7.1	SEINFRA	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	4,10	191,82	244,57	1.002,74	0,12%
20.8	-	-	**PINTURA**					**400,83**	**0,05%**
20.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,20	14,06	17,93	129,10	0,02%
20.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,20	11,59	14,78	106,42	0,01%
20.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,20	9,53	12,15	38,88	0,00%
20.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,20	13,51	17,23	55,14	0,01%
20.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇAO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 547 Rubrica

JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
20.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**44,38**	**0,01%**
20.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,20	10,88	13,87	44,38	0,01%
21.0	-	-	**DMI**					**7.126,39**	**0,88%**
21.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**180,99**	**0,02%**
21.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	47,92	61,10	15,28	0,00%
21.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,47	2,77	3,53	8,72	0,00%
21.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,88	19,01	24,24	94,05	0,01%
21.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,00	24,68	31,47	62,94	0,01%
21.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.142,03**	**0,14%**
21.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,20	109,35	139,42	167,30	0,02%
21.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,69	423,18	539,55	372,29	0,05%
21.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,26	612,00	780,30	202,88	0,03%
21.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	707,66	902,27	54,14	0,01%
21.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,45	41,07	52,36	337,72	0,04%
21.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,19	31,80	40,55	7,70	0,00%
21.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.061,59**	**0,13%**
21.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,61	59,82	76,27	885,49	0,11%
21.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
21.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	53,38	68,06	136,12	0,02%
21.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**1.737,85**	**0,21%**
21.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	16,20	3,97	5,06	81,97	0,01%
21.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,00	24,44	31,16	186,96	0,02%
21.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,20	23,28	29,68	302,74	0,04%
21.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	9,60	90,17	114,97	1.103,71	0,14%
21.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,60	70,93	90,44	54,26	0,01%
21.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,60	10,73	13,68	8,21	0,00%
21.5	-	-	**PISOS**					**337,50**	**0,04%**
21.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	2,00	17,60	22,44	44,88	0,01%
21.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2,00	114,75	146,31	292,62	0,04%
21.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.545,68**	**0,19%**
21.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
21.6.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,75	305,82	389,92	292,44	0,04%
21.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**766,70**	**0,09%**
21.7.1	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	766,70	766,70	0,09%
21.8	-	-	**PINTURA**					**326,31**	**0,04%**
21.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6,00	14,06	17,93	107,58	0,01%
21.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,00	11,59	14,78	88,68	0,01%
21.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,00	9,53	12,15	24,30	0,00%
21.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,00	13,51	17,23	34,46	0,00%
21.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
21.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
21.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**27,74**	**0,00%**
21.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,00	10,88	13,87	27,74	0,00%
22.0	-	-	**WC FUNCIONÁRIO 1 / WC FUNCIONÁRIO 2**					**15.399,12**	**1,90%**
22.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**383,16**	**0,05%**
22.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,88	2,77	3,53	17,23	0,00%
22.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,67	19,01	24,24	185,92	0,02%
22.1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,72	24,68	31,47	180,01	0,02%
22.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.932,21**	**0,24%**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V 547
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,04	109,35	139,42	284,42	0,04%
22.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,16	423,18	539,55	625,88	0,08%
22.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,43	612,00	780,30	335,53	0,04%
22.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,11	707,66	902,27	99,25	0,01%
22.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	10,95	41,07	52,36	573,34	0,07%
22.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,34	31,80	40,55	13,79	0,00%
22.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.845,49**	**0,23%**
22.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,71	59,82	76,27	1.503,28	0,19%
22.3.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	39,20	49,98	69,97	0,01%
22.3.3	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,00	53,38	68,06	272,24	0,03%
22.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**4.054,99**	**0,50%**
22.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,80	3,97	5,06	191,27	0,02%
22.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,00	24,44	31,16	436,24	0,05%
22.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,80	23,28	29,68	706,38	0,09%
22.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	22,40	90,17	114,97	2.575,33	0,32%
22.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,40	70,93	90,44	126,62	0,02%
22.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,40	10,73	13,68	19,15	0,00%
22.5	-	-	**PISOS**					**965,25**	**0,12%**
22.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	5,72	17,60	22,44	128,36	0,02%
22.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,72	114,75	146,31	836,89	0,10%
22.6	-	-	**PEITORIL**					**385,56**	**0,05%**
22.6.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,00	151,20	192,78	385,56	0,05%
22.7	-	-	**ESQUADRIAS**					**2.988,30**	**0,37%**
22.7.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	942,52	1.201,71	2.403,42	0,30%
22.7.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	305,82	389,92	584,88	0,07%
22.8	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**2.014,04**	**0,25%**
22.8.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	252,41	321,82	643,64	0,08%
22.8.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	457,52	583,34	1.166,68	0,14%
22.8.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	88,69	177,38	0,02%
22.8.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,33	13,17	26,34	0,00%
22.9	-	-	**PINTURA**					**750,78**	**0,09%**
22.9.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	14,00	14,06	17,93	251,02	0,03%
22.9.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	14,00	11,59	14,78	206,92	0,03%
22.9.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,72	9,53	12,15	69,50	0,01%
22.9.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,72	13,51	17,23	98,56	0,01%
22.9.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	5,88	1,60	2,04	12,00	0,00%
22.9.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,88	15,04	19,18	112,78	0,01%
22.10	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**79,34**	**0,01%**
22.10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,72	10,88	13,87	79,34	0,01%
								18.064,46	**2,23%**
23.0	-	-	**LAVANDERIA**					**1.218,81**	**0,15%**
23.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						
23.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,02	47,92	61,10	245,62	0,03%
23.1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,90	2,77	3,53	31,42	0,00%
23.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,99	19,01	24,24	339,12	0,04%
23.1.4	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	19,15	24,68	31,47	602,65	0,07%
23.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**319,26**	**0,04%**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 548 Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,34	109,35	139,42	47,40	0,01%
23.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,19	423,18	539,55	102,51	0,01%
23.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,07	612,00	780,30	54,62	0,01%
23.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,02	707,66	902,27	18,05	0,00%
23.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1,80	41,07	52,36	94,25	0,01%
23.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,06	31,80	40,55	2,43	0,00%
23.3	-	-	**ALVENARIAS**					**776,67**	**0,10%**
23.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,24	59,82	76,27	247,11	0,03%
23.3.2	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,32	64,17	81,82	353,46	0,04%
23.3.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
23.3.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	53,38	68,06	136,12	0,02%
23.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**6.574,87**	**0,81%**
23.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	61,29	3,97	5,06	310,13	0,04%
23.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,70	24,44	31,16	707,33	0,09%
23.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,59	23,28	29,68	1.145,35	0,14%
23.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,32	90,17	114,97	4.175,71	0,52%
23.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,27	70,93	90,44	205,30	0,03%
23.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	2,27	10,73	13,68	31,05	0,00%
23.5	-	-	**PISOS**					**3.231,57**	**0,40%**
23.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	19,15	17,60	22,44	429,73	0,05%
23.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	19,15	114,75	146,31	2.801,84	0,35%
23.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**2.338,87**	**0,29%**
23.6.1	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,10	122,11	155,69	171,26	0,02%
23.6.2	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,14	466,83	466,83	0,06%
23.6.3	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,30	48,83	97,66	0,01%
23.6.4	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	121,08	154,38	154,38	0,02%
23.6.5	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,00	153,33	195,50	195,50	0,02%
23.6.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
23.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**1.944,53**	**0,24%**
23.7.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	252,41	321,82	321,82	0,04%
23.7.2	SEINFRA	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.272,71	1.622,71	1.622,71	0,20%
23.8	-	-	**PINTURA**					**1.394,27**	**0,17%**
23.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	22,70	14,06	17,93	407,01	0,05%
23.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	22,70	11,59	14,78	335,51	0,04%
23.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	19,15	9,53	12,15	232,67	0,03%
23.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	19,15	13,51	17,23	329,95	0,04%
23.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,20	1,60	2,04	8,57	0,00%
23.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,20	15,04	19,18	80,56	0,01%
23.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**265,61**	**0,03%**
23.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	19,15	10,88	13,87	265,61	0,03%
24.0	-	-	**ROUPA LIMPA**					**40.063,45**	**4,95%**
24.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**1.359,20**	**0,17%**
24.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,68	2,77	3,53	9,46	0,00%
24.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,21	19,01	24,24	102,05	0,01%
24.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	42,70	22,92	29,22	1.247,69	0,15%
24.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**5.867,65**	**0,72%**
24.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	6,18	109,35	139,42	861,62	0,11%
24.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,53	423,18	539,55	1.904,61	0,24%
24.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,32	612,00	780,30	1.030,00	0,13%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1548
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
24.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	707,66	902,27	297,75	0,04%
24.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	33,10	41,07	52,36	1.733,12	0,21%
24.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	31,80	40,55	40,55	0,01%
24.3	-	-	**ALVENARIAS**					**8.269,76**	**1,02%**
24.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,57	59,82	76,27	4.543,40	0,56%
24.3.2	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	23,76	64,17	81,82	1.944,04	0,24%
24.3.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
24.3.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,60	53,38	68,06	1.742,34	0,22%
24.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**12.636,75**	**1,56%**
24.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	91,97	3,97	5,06	465,37	0,06%
24.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,06	24,44	31,16	1.061,31	0,13%
24.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,91	23,28	29,68	1.718,77	0,21%
24.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	54,50	90,17	114,97	6.265,87	0,77%
24.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,41	70,93	90,44	308,40	0,04%
24.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,41	10,73	13,68	46,65	0,01%
24.4.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	42,70	17,29	22,04	941,11	0,12%
24.4.8	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	42,70	33,60	42,84	1.829,27	0,23%
24.5	-	-	**PISOS**					**7.205,63**	**0,89%**
24.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	42,70	17,60	22,44	958,19	0,12%
24.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	42,70	114,75	146,31	6.247,44	0,77%
24.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.674,44**	**0,21%**
24.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
24.6.2	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,16	153,33	195,50	31,28	0,00%
24.6.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	305,82	389,92	389,92	0,05%
24.7	-	-	**PINTURA**					**2.457,77**	**0,30%**
24.7.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	34,06	14,06	17,93	610,70	0,08%
24.7.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	34,06	11,59	14,78	503,41	0,06%
24.7.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	42,70	9,53	12,15	518,81	0,06%
24.7.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	42,70	13,51	17,23	735,72	0,09%
24.7.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	4,20	1,60	2,04	8,57	0,00%
24.7.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,20	15,04	19,18	80,56	0,01%
24.8	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**592,25**	**0,07%**
24.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,70	10,88	13,87	592,25	0,07%
25.0	-	-	**SECADORA**					**9.929,44**	**1,23%**
25.1	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**1.520,19**	**0,19%**
25.1.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,69	109,35	139,42	375,04	0,05%
25.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,77	423,18	539,55	415,45	0,05%
25.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,29	612,00	780,30	226,29	0,03%
25.1.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,07	707,66	902,27	63,16	0,01%
25.1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,20	41,07	52,36	376,99	0,05%
25.1.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,56	31,80	40,55	63,26	0,01%
25.2	-	-	**ALVENARIAS**					**2.066,88**	**0,26%**
25.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	25,92	59,82	76,27	1.976,92	0,24%
25.2.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	39,20	49,98	89,96	0,01%
25.3	-	-	**REVESTIMENTOS**					**2.931,18**	**0,36%**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 549
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
25.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	24,30	3,97	5,06	122,96	0,02%
25.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	9,00	24,44	31,16	280,44	0,03%
25.3.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	15,30	23,28	29,68	454,10	0,06%
25.3.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,40	90,17	114,97	1.655,57	0,20%
25.3.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,90	70,93	90,44	81,40	0,01%
25.3.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,90	10,73	13,68	12,31	0,00%
25.3.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	5,00	17,29	22,04	110,20	0,01%
25.3.8	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	5,00	33,60	42,84	214,20	0,03%
25.4	-	-	**PISOS**					**843,75**	**0,10%**
25.4.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	5,00	17,60	22,44	112,20	0,01%
25.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,00	114,75	146,31	731,55	0,09%
25.5	-	-	**ESQUADRIAS**					**2.056,80**	**0,25%**
25.5.1	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALIZAR. AF 12/2019	M2	4,32	373,42	476,11	2.056,80	0,25%
25.6	-	-	**PINTURA**					**441,29**	**0,05%**
25.6.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	9,00	14,06	17,93	161,37	0,02%
25.6.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,00	11,59	14,78	133,02	0,02%
25.6.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,00	9,53	12,15	60,75	0,01%
25.6.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,00	13,51	17,23	86,15	0,01%
25.7	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**69,35**	**0,01%**
25.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,00	10,88	13,87	69,35	0,01%
26.0	-	-	**WC CIRCULAÇÃO 01 E WC CIRCULAÇÃO 02**					**11.604,51**	**1,43%**
26.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**127,18**	**0,02%**
26.1.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,53	2,77	3,53	1,87	0,00%
26.1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	0,83	19,01	24,24	20,12	0,00%
26.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,60	22,92	29,22	105,19	0,01%
26.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**901,81**	**0,11%**
26.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,60	109,35	139,42	223,07	0,03%
26.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,46	423,18	539,55	248,19	0,03%
26.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,17	612,00	780,30	132,65	0,02%
26.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	707,66	902,27	36,09	0,00%
26.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	4,28	41,07	52,36	224,10	0,03%
26.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,93	31,80	40,55	37,71	0,00%
26.3	-	-	**ALVENARIAS**					**1.581,47**	**0,20%**
26.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,39	59,82	76,27	1.173,80	0,14%
26.3.2	SEINFRA	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,80	64,17	81,82	65,46	0,01%
26.3.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,40	39,20	49,98	69,97	0,01%
26.3.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,00	53,38	68,06	272,24	0,03%
26.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**3.361,69**	**0,42%**
26.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	29,16	3,97	5,06	147,55	0,02%
26.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	10,80	24,44	31,16	336,53	0,04%
26.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	18,36	23,28	29,68	544,92	0,07%
26.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	17,28	90,17	114,97	1.986,68	0,25%
26.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,08	70,93	90,44	97,68	0,01%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1549
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,08	10,73	13,68	14,77	0,00%
26.4.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	3,60	17,29	22,04	79,34	0,01%
26.4.8	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	3,60	33,60	42,84	154,22	0,02%
26.5	-	-	**PISOS**					**607,50**	**0,08%**
26.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,60	17,60	22,44	80,78	0,01%
26.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,60	114,75	146,31	526,72	0,07%
26.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**2.403,42**	**0,30%**
26.6.1	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	942,52	1.201,71	2.403,42	0,30%
26.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**1.987,70**	**0,25%**
26.7.1	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	252,41	321,82	643,64	0,08%
26.7.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	457,52	583,34	1.166,68	0,14%
26.7.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	88,69	177,38	0,02%
26.8	-	-	**PINTURA**					**583,81**	**0,07%**
26.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	10,80	14,06	17,93	193,64	0,02%
26.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,80	11,59	14,78	159,62	0,02%
26.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,60	9,53	12,15	43,74	0,01%
26.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,60	13,51	17,23	62,03	0,01%
26.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	5,88	1,60	2,04	12,00	0,00%
26.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	5,88	15,04	19,18	112,78	0,01%
26.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**49,93**	**0,01%**
26.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,60	10,88	13,87	49,93	0,01%
27.0	-	-	**DML CIRCULAÇÃO**					**5.848,91**	**0,72%**
27.1	-	-	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**59,02**	**0,01%**
27.1.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,02	22,92	29,22	59,02	0,01%
27.2	-	-	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**472,56**	**0,06%**
27.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,84	109,35	139,42	117,11	0,01%
27.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,24	423,18	539,55	129,49	0,02%
27.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,09	612,00	780,30	70,23	0,01%
27.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,02	707,66	902,27	18,05	0,00%
27.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2,25	41,07	52,36	117,81	0,01%
27.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,49	31,80	40,55	19,87	0,00%
27.3	-	-	**ALVENARIAS**					**826,62**	**0,10%**
27.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,10	59,82	76,27	617,79	0,08%
27.3.2	SEINFRA	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	64,17	81,82	32,73	0,00%
27.3.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	39,20	49,98	39,98	0,00%
27.3.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	53,38	68,06	136,12	0,02%
27.4	-	-	**REVESTIMENTOS**					**1.782,67**	**0,22%**
27.4.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	15,39	3,97	5,06	77,87	0,01%
27.4.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,70	24,44	31,16	177,61	0,02%
27.4.3	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,69	23,28	29,68	287,60	0,04%
27.4.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	9,12	90,17	114,97	1.048,53	0,13%
27.4.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,57	70,93	90,44	51,55	0,01%
27.4.6	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	0,57	10,73	13,68	7,80	0,00%
27.4.7	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2,03	17,29	22,04	44,74	0,01%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ORÇAMENTO BÁSICO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 550

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
27.4.8	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,03	33,60	42,84	86,97	0,01%
27.5	-	-	**PISOS**					**342,56**	**0,04%**
27.5.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	2,03	17,60	22,44	45,55	0,01%
27.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2,03	114,75	146,31	297,01	0,04%
27.6	-	-	**ESQUADRIAS**					**1.253,24**	**0,15%**
27.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	982,93	1.253,24	1.253,24	0,15%
27.7	-	-	**LOUÇAS E METAIS**					**766,70**	**0,09%**
27.7.1	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,33	766,70	766,70	0,09%
27.8	-	-	**PINTURA**					**317,38**	**0,04%**
27.8.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	5,70	14,06	17,93	102,20	0,01%
27.8.2	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,70	11,59	14,78	84,25	0,01%
27.8.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,03	9,53	12,15	24,66	0,00%
27.8.4	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,03	13,51	17,23	34,98	0,00%
27.8.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36	1,60	2,04	6,85	0,00%
27.8.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,36	15,04	19,18	64,44	0,01%
27.9	-	-	**LIMPEZA GERAL**					**28,16**	**0,00%**
27.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2,03	10,88	13,87	28,16	0,00%
28.0	-	-	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**42.968,16**	**5,31%**
28.1	-	-	**CABOS E ELETRODUTOS**					**26.681,50**	**3,30%**
28.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.988,70	6,13	7,82	15.551,63	1,92%
28.1.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,70	6,53	8,33	1.038,75	0,13%
28.1.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,90	9,24	11,78	634,94	0,08%
28.1.4	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	83,50	14,21	18,12	1.513,02	0,19%
28.1.5	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,60	17,96	22,90	471,74	0,06%
28.1.6	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,50	27,30	34,81	121,84	0,02%
28.1.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	381,40	15,11	19,27	7.349,58	0,91%
28.2	-	-	**QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES**					**5.445,90**	**0,67%**
28.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	15,94	20,32	1.950,72	0,24%
28.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	15,25	19,44	1.205,28	0,15%
28.2.3	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,56	107,81	107,81	0,01%
28.2.4	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,62	124,47	124,47	0,02%
28.2.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,27	16,92	270,72	0,03%
28.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,79	17,58	70,32	0,01%
28.2.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,89	18,98	18,98	0,00%
28.2.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	175,27	350,54	0,04%
28.2.9	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	528,26	673,53	1.347,06	0,17%
28.3	-	-	**LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS**					**10.840,76**	**1,34%**
28.3.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	26,98	34,40	688,00	0,08%
28.3.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	41,40	52,79	580,69	0,07%
28.3.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	55,81	71,16	213,48	0,03%
28.3.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	50,43	64,30	2.250,50	0,28%
28.3.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	31,50	40,16	1.244,96	0,15%
28.3.6	SEINFRA	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	34,00	104,98	133,85	4.550,90	0,56%
28.3.7	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	84,40	107,61	538,05	0,07%
28.3.8	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	26,40	33,66	774,18	0,10%
29.0	-	-	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**16.142,80**	**1,99%**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1550
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
29.1	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	115,61	147,40	2.358,40	0,29%
29.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	168,01	214,21	214,21	0,03%
29.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	94,80	120,87	120,87	0,01%
29.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89,92	114,65	687,90	0,08%
29.5	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	5,50	7,01	56,08	0,01%
29.6	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	7,39	9,42	301,44	0,04%
29.7	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,68	9,79	19,58	0,00%
29.8	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,23	11,77	70,62	0,01%
29.9	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,68	22,54	90,16	0,01%
29.10	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,78	38,48	49,06	1.117,59	0,14%
29.11	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	75,86	28,05	35,76	2.712,75	0,34%
29.12	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,81	31,93	40,71	521,50	0,06%
29.13	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,18	38,84	49,52	3.178,19	0,39%
29.14	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	64,18	38,84	49,52	3.178,19	0,39%
29.15	SEINFRA	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	2,39	52,54	66,99	160,11	0,02%
29.16	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	106,31	135,55	271,10	0,03%
29.17	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	83,96	107,05	107,05	0,01%
29.18	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	146,97	187,39	374,78	0,05%
29.19	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	34,79	44,36	88,72	0,01%
29.20	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	40,54	51,69	206,76	0,03%
29.21	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	60,16	76,70	306,80	0,04%
30.0	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**42.677,44**	**5,27%**
30.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	5,00	305,78	389,87	1.949,35	0,24%
30.2	SINAPI	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	9,00	443,55	565,53	5.089,77	0,63%
30.3	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	20,00	33,98	43,32	866,40	0,11%
30.4	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	15,60	19,89	119,34	0,01%
30.5	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	118,98	68,26	87,03	10.354,83	1,28%
30.6	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,28	56,10	71,53	3.310,41	0,41%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 251
Rubrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
30.7	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	51,99	91,36	116,48	6.055,80	0,75%
30.8	SINAPI	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6.110,35	7.790,70	7.790,70	0,96%
30.9	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	2.800,33	3.570,42	7.140,84	0,88%
31.0	-	-	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**					**33.769,93**	**4,17%**
31.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	73,62	59,15	75,42	5.552,42	0,69%
31.2	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,99	79,88	101,85	2.443,38	0,30%
31.3	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	12,00	124,21	158,37	1.900,44	0,23%
31.4	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,10	175,90	224,27	15.721,33	1,94%
31.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,33	59,37	75,70	4.718,38	0,58%
31.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	11,00	244,85	312,18	3.433,98	0,42%
32.0	-	-	**COMBATE A INCÊNDIO**					**2.950,77**	**0,36%**
32.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	269,85	344,06	2.064,36	0,25%
32.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	57,45	344,70	0,04%
32.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	30,34	38,68	386,80	0,05%
32.4	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	17,36	22,13	154,91	0,02%
33.0	-	-	**FACHADA**					**31.696,46**	**3,91%**
33.1	-	-	**REVESTIMENTOS**					**25.711,16**	**3,18%**
33.1.1	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	310,15	12,34	15,73	4.878,66	0,60%
33.1.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	310,15	51,67	65,88	20.432,68	2,52%
33.1.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,84	70,93	90,44	347,29	0,04%
33.1.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,84	10,73	13,68	52,53	0,01%
33.2	-	-	**PINTURA**					**5.985,30**	**0,74%**
33.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	306,31	3,73	4,76	1.458,04	0,18%
33.2.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	306,31	11,59	14,78	4.527,26	0,56%
34.0	-	-	**COBERTURA**					**46.767,51**	**5,78%**
34.1	-	-	**COBERTA EXISTENTE**					**46.767,51**	**5,78%**
34.1.1	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	98,72	24,50	31,24	3.084,01	0,38%
34.1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	98,72	10,58	13,49	1.331,73	0,16%
34.1.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	216,40	88,30	112,58	24.362,31	3,01%
34.1.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	M2	216,40	63,38	80,81	17.487,28	2,16%
34.1.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,25	25,83	32,93	502,18	0,06%
							TOTAL GERAL	**809.668,71**	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 552
Rúbrica

35.CRONOGRAMA

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.317,44	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.317,44	0,00	0,00	0,00	2.317,44
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.188,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			9.547,00	9.547,00	9.547,00	9.547,00	38.188,00
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	142.357,61	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			142.357,61	0,00	0,00	0,00	142.357,61
4.0	REFEITÓRIO	26.305,46	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	26.305,46	0,00	0,00	26.305,46
5.0	DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS	9.243,82	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.243,82	0,00	0,00	9.243,82
6.0	NUTRIÇÃO	30.303,60	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	30.303,60	0,00	0,00	30.303,60
7.0	PANELAS	14.860,61	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	14.860,61	0,00	0,00	14.860,61
8.0	CONGELADOS/ NÃO PERECÍVEIS/ UTENSÍLIOS	18.649,97	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	18.649,97	0,00	0,00	18.649,97
9.0	DIETAS	19.059,80	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	19.059,80	0,00	0,00	19.059,80
10.0	CARRINHOS	7.153,32	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	7.153,32	0,00	0,00	7.153,32
11.0	RECEPÇÃO - HIGIENIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO/ LAVAGEM CARRINHOS	29.956,56	0,00%	55,00%	45,00%	0,00%	100,00%
			0,00	16.476,11	13.480,45	0,00	29.956,56
12.0	DML	6.820,22	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.820,22	0,00	6.820,22
13.0	WC FUNCIONÁRIO 1/ WC FUNCIONÁRIO 2	14.675,69	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	14.675,69	0,00	14.675,69
14.0	ZELADORIA	42.342,09	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 553
Rubrica

Roberto Brigido Coelho Muniz
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
14.0	LAVADORIA	42.342,09	0,00	0,00	42.342,09	0,00	42.342,09
15.0	REPOUSO SERVIÇOS GERAIS	18.070,93	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	18.070,93	0,00	18.070,93
16.0	WC REPOUSO SERVIÇOS GERAIS	8.901,08	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	8.901,08	0,00	8.901,08
17.0	WC REPOUSO MOTORISTAS	8.339,74	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	8.339,74	0,00	8.339,74
18.0	REPOUSO MOTORISTAS	18.477,00	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	18.477,00	0,00	18.477,00
19.0	CIRCULAÇÃO	20.734,45	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	20.734,45	0,00	20.734,45
20.0	INSUMOS	7.901,95	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.901,95	7.901,95
21.0	DML	7.126,39	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.126,39	7.126,39
22.0	WC FUNCIONÁRIO 1/ WC FUNCIONÁRIO 2	15.399,12	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	15.399,12	15.399,12
23.0	LAVANDERIA	18.064,46	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	18.064,46	18.064,46
24.0	ROUPA LIMPA	40.063,45	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	40.063,45	40.063,45
25.0	SECADORA	9.929,44	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	9.929,44	9.929,44
26.0	WC CIRCULAÇÃO 01 E WC CIRCULAÇÃO 02	11.604,51	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	11.604,51	11.604,51
27.0	DML CIRCULAÇÃO	5.848,91	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	5.848,91	5.848,91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 454
Rubrica

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.968,16	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			0,00	12.890,45	12.890,45	17.187,26	42.968,16
29.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.142,80	0,00%	30,00%	39,00%	31,00%	100,00%
			0,00	4.842,84	6.295,69	5.004,27	16.142,80
30.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	42.677,44	0,00%	30,00%	39,00%	31,00%	100,00%
			0,00	12.803,23	16.644,20	13.230,01	42.677,44
31.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	33.769,93	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	33.769,93	33.769,93
32.0	COMBATE A INCÊNDIO	2.950,77	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.950,77	2.950,77
33.0	FACHADA	31.696,46	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	31.696,46	31.696,46
34.0	COBERTURA	46.767,51	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	46.767,51	46.767,51
PORCENTAGEM		100,00%	19,05%	22,50%	24,36%	34,10%	100,00%
TOTAL GERAL		809.668,71	154.222,05	182.136,21	197.218,99	276.091,44	809.668,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 555
Rubrica

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 556
Rúbrica

36.MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 557
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	**1.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	**=**	**12,00**	**M2**	
2.0	**2.0**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
							Quantidade	**=**	**Total**		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	**=**	**100,00**	**%**	
3.0	**3.0**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO**									
3.1	**3.1**	**MOVIMENTOS DE TERRA**									
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
		Conforme Projeto Estrutural.	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		S1=S20=S24	1,00	x	0,90	x	1,50	x	3,00	=	4,05	M3
		S2	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M3
		S22=S31=S36	0,90	x	0,70	x	1,50	x	3,00	=	2,84	M3
		S3	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M3
		S4	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M3
		S37	1,40	x	1,10	x	1,50	x	1,00	=	2,31	M3
		S5	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M3
		S6=S7=S10	0,80	x	0,80	x	1,50	x	3,00	=	2,88	M3
		S39	1,00	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,35	M3
		S8	0,70	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	0,74	M3
		S9	0,90	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,08	M3
		S42	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M3
		S11	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	M3
		S12=S13=S17=S21	1,00	x	0,80	x	1,50	x	4,00	=	4,80	M3
		S19	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M3
		S14=S29	1,00	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,70	M3
		S15=S23=S25=S26=S27=S28=S32	0,90	x	0,70	x	1,50	x	7,00	=	6,62	M3
		S33=S34	1,00	x	0,80	x	1,50	x	2,00	=	2,40	M3
		S16=S30	0,90	x	0,80	x	1,50	x	2,00	=	2,16	M3
		S18=S35	0,80	x	0,60	x	1,50	x	2,00	=	1,44	M3
		S40=S41	1,10	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,97	M3
		S38	1,40	x	1,30	x	1,50	x	1,00	=	2,73	M3
									Total	**=**	**50,44**	**M3**
3.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		S1=S20=S24	1,00	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S2	0,90	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S22=S31=S36	0,90	x	0,70	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S3	1,00	x	1,00	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S4	0,90	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S37	1,40	x	1,10	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
		S5	0,90	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S6=S7=S10	0,80	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S39	1,00	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S8	0,70	x	0,70	x	0,03	x	1,00	=	0,01	M3
		S9	0,90	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S42	1,00	x	1,00	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S11	1,10	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S12=S13=S17=S21	1,00	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S19	0,90	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S14=S29	1,00	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S15=S23=S25=S26=S27=S28=S32	0,90	x	0,70	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S33=S34	1,00	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S16=S30	0,90	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S18=S35	0,80	x	0,60	x	0,03	x	1,00	=	0,01	M3
		S40=S41	1,10	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
		S38	1,40	x	1,30	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
									Total	**=**	**0,55**	**M3**
3.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 3.1.1 menos o item 3.2.6									
											Volume	
									Item 3.1.1	=	50,44	M3
									Item 3.2.8	=	-9,03	M3
									Total	**=**	**41,41**	**M3**
3.2	**3.2**	**FUNDAÇÕES**									
3.2.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
		Conforme Projeto Estrutural.										
							Peso	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							200,10	x	1,00	=	200,10	KG
									Total	**=**	**200,10**	**KG**
3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										
		Conforme Projeto Estrutural.										
							Peso	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							170,20	x	1,00	=	170,20	KG
									Total	**=**	**170,20**	**KG**
3.2.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										
		Conforme Projeto Estrutural.										
							Peso	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							144,60	x	1,00	=	144,60	KG

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							Total	=	**144,60**	**KG**
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								
		Conforme Projeto Estrutural.	**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**			
			66,00	x	1,00	=	66,00	KG		
					Total	=	**66,00**	**KG**		
3.2.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MI								
		Conforme Projeto Estrutural.	**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			67,21	x	1,00	=	67,21	M2		
					Total	=	**67,21**	**M2**		
3.2.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM E								
		Conforme Projeto Estrutural.	**Volume**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**			
			9,03	x	1,00	=	9,03	M3		
					Total	=	**9,03**	**M3**		
3.2.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
		Igual ao item 3.2.6							**Volume**	
							Item 3.2.6	=	9,03	M3
							Total	=	**9,03**	**M3**
3.3	**3.3**	**PILARES**								
3.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MOI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 04/08		276,40	x	1,00	=	276,40	KG	
		PR 08/08		92,90	x	1,00	=	92,90	KG	
						Total	=	**369,30**	**KG**	
3.3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MOI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 04/08		233,80	x	1,00	=	233,80	KG	
		PR 08/08		75,70	x	1,00	=	75,70	KG	
						Total	=	**309,50**	**KG**	
3.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 04/08		122,90	x	1,00	=	122,90	KG	
		PR 08/08		41,90	x	1,00	=	41,90	KG	
						Total	=	**164,80**	**KG**	
3.3.4	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		PR 04/08		103,74	x	1,00	=	103,74	M2	
		PR 08/08		35,29	x	1,00	=	35,29	KG	
						Total	=	**139,03**	**M2**	
3.3.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM E								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Volume**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
		PR 04/08		5,06	x	1,00	=	5,06	M3	
		PR 08/08		1,72	x	1,00	=	1,72	KG	
						Total	=	**6,78**	**M3**	
3.3.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
		Igual ao item 3.3.5							**Volume**	
							Igual 3.3.5	=	6,78	M3
							Total	=	**6,78**	**M3**
3.4	**3.4**	**VIGAS**								
3.4.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MON								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 05/08		103,80	x	1,00	=	103,80	KG	
		PR 06/08		72,90	x	1,00	=	72,90	KG	
						Total	=	**176,70**	**KG**	
3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MOI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 05/08		99,90	x	1,00	=	99,90	KG	
		PR 06/08		57,40	x	1,00	=	57,40	KG	
						Total	=	**157,30**	**KG**	
3.4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MOI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 05/08		106,80	x	1,00	=	106,80	KG	
		PR 06/08		42,30	x	1,00	=	42,30	KG	
						Total	=	**149,10**	**KG**	
3.4.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MOI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
		PR 05/08		19,10	x	1,00	=	19,10	KG	
						Total	=	**19,10**	**KG**	
3.4.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MOI								
		Conforme Projeto Estrutural.		**Peso**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 558 Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				PR 05/08	33,90	x	1,00	=	33,90	KG
							Total	=	**33,90**	**KG**
3.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON								
		Conforme Projeto Estrutural.								
					Peso	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
				PR 05/08	98,00	x	1,00	=	98,00	KG
				PR 06/08	58,60	x	1,00	=	58,60	KG
							Total	**=**	**156,60**	**KG**
3.4.7	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DI								
		Conforme Projeto Estrutural.								
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				PR 05/08	70,49	x	1,00	=	70,49	M2
				PR 06/08	40,12	x	1,00	=	40,12	M2
							Total	**=**	**110,61**	**M2**
3.4.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM E								
		Conforme Projeto Estrutural.								
					Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
				PR 05/08	5,08	x	1,00	=	5,08	M3
				PR 06/08	2,93	x	1,00	=	2,93	M3
							Total	**=**	**8,01**	**M3**
3.4.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
		Igual ao item 3.4.8								
									Volume	
							Item 3.4.8	=	8,01	M3
3.5	**3.5**	**PRÉ-MOLDADOS**					**Total**	**=**	**8,01**	**M3**
3.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA T								
		Conforme Projeto Estrutural.								
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				PR 04/08	191,66	x	1,00	=	191,66	M2
							Total	**=**	**191,66**	**M2**
4.0	**5.0**	**REFEITÓRIO**								
4.1	**5.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		3,66	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,48	M3
		1,50	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,61	M3
		0,90	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,36	M3
								Total	**=**	**2,45**	**M3**
4.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		JE2		1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	M2
		JE1		1,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	M2
								Total	**=**	**6,75**	**M2**
4.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				14,09	x	1,40	x	1,00	=	19,73	M2
								Total	**=**	**19,73**	**M2**
4.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				14,09	x	1,30	x	1,00	=	18,32	M2
								Total	**=**	**18,32**	**M2**
4.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
								Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
								29,40	x	1,00	=	29,40	M2
										Total	**=**	**29,40**	**M2**
4.2	**5.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
4.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,56	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,44	M3
		1,19	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,33	M3
		3,00	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,84	M3
								Total	**=**	**1,61**	**M3**
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,56	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,25	M3
		1,19	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3
		3,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,48	M3
								Total	**=**	**0,92**	**M3**
4.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,56	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3
		1,19	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,07	M3
		3,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M3
								Total	**=**	**0,34**	**M3**
4.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,56	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
		1,19	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
		3,00	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3
								Total	**=**	**0,09**	**M3**
4.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				1,56	x	1,50	x	1,00	=	2,34	M2

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			1,19	x	1,50	x	1,00	=	1,79	M2	
			3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50	M2	
							Total	=	**8,63**	**M2**	
4.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 4.2.1 menos o item 4.2.2 menos o item 4.2.3 menos o item 4.2.4							**Volume**		
							Item 4.2.1	=	1,61	M3	
							Item 4.2.2	=	-0,92	M3	
							Item 4.2.3	=	-0,34	M3	
							Item 4.2.4	=	-0,09	M3	
							Total	=	**0,26**	**M3**	
4.3	**5.3**	**ALVENARIAS**									
4.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			1,56	x	2,70	x	1,00	=	4,21	M2	
			1,19	x	2,70	x	1,00	=	3,21	M2	
			3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M2	
							Total	=	**10,42**	**M2**	
4.4	**5.4**	**REVESTIMENTOS**									
4.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ									
		Igual ao item 4.4.2 mais o item 4.4.3							**Área**		
							Item 4.4.2	=	26,63	M2	
							Item 4.4.3	=	27,72	M2	
							Total	=	**54,35**	**M2**	
4.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			19,02	x	1,40	x	1,00	=	26,63	M2	
							Total	=	**26,63**	**M2**	
4.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA									
		Igual ao item 4.4.4 mais o item 4.4.5							**Área**		
							Item 4.4.4	=	22,82	M2	
							Item 4.4.5	=	4,90	M2	
							Total	=	**27,72**	**M2**	
4.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			19,02	x	1,20	x	1,00	=	22,82	M2	
							Total	=	**22,82**	**M2**	
4.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			19,02	x	0,10	x	1,00	=	1,90	M2	
		Parede balcão	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	M2	
							Total	=	**4,90**	**M2**	
4.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(									
		Igual ao item 4.4.5							**Área**		
							Item 4.4.5	=	4,90	M2	
							Total	=	**4,90**	**M2**	
4.5	**5.5**	**PISOS**									
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 4.5.2							**Área**		
							Item 4.5.2	=	29,40	M2	
							Total	=	**29,40**	**M2**	
4.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	**Área**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
			29,40	x			1,00	=	29,40	M2	
							Total	=	**29,40**	**M2**	
4.6	**5.6**	**ESQUADRIAS**									
4.6.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SE	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		PAC32	3,20	x	2,40	x	1,00	=	7,68	M2	
							Total	=	**7,68**	**M2**	
4.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		J1T	1,50	x	1,50	x	3,00	=	6,75	M2	
							Total	=	**6,75**	**M2**	
4.6.3	COMP.2	TELA MILIMETRICA									
		Igual ao item 4.6.2							**Área**		
							Item 4.6.2	=	6,75	m²	
							Total	=	**6,75**	**m²**	
4.6.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE					**Quantidade**	=	**Total**		
							P8V 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	**1,00**	**UN**	
4.6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		Visor P8V	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2	
							Total	=	**0,16**	**M2**	
4.7	**5.7**	**LOUÇAS E METAIS**									
4.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 559
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			B25	3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	M2
			B29	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	M2
								Total	=	**2,22**	**M2**
4.7.2	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS									
								Quantidade	=	**Total**	
			B29					2,00	=	2,00	UN
								Total	=	**2,00**	**UN**
4.7.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
								Quantidade	=	**Total**	
			B29					2,00	=	2,00	UN
								Total	=	**2,00**	**UN**
4.8	**5.8**	**PINTURA**									
4.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 4.8.2									
										Área	
								Item 4.8.2	=	26,63	M2
								Total	=	**26,63**	**M2**
4.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
				19,02	x	1,40	x	1,00	=	26,63	M2
								Total	=	**26,63**	**M2**
4.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 4.8.4									
										Área	
								Item 4.8.4	=	29,41	M2
								Total	=	**29,41**	**M2**
4.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
				6,45	x	4,56	x	1,00	=	29,41	M2
								Total	=	**29,41**	**M2**
4.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 4.8.6									
										Área	
								Item 4.8.6	=	1,68	M2
4.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								**Total**	=	**1,68**	**M2**
				Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			P8V	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
4.9	**5.9**	**LIMPEZA GERAL**								**Total**	=	**1,68**	**M2**
4.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 4.5.2									
										Área	
								Item 4.5.2	=	29,40	M2
5.0	**6.0**	**DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS**								**Total**	=	**29,40**	**M2**
5.1	**6.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
5.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
				1,56	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,63	M3
										Total	=	**0,63**	**M3**
5.1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
						Largura	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			JE2			1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	M2
										Total	=	**2,25**	**M2**
5.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
						Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
						5,20	x	1,05	x	1,00	=	5,46	M2
										Total	=	**5,46**	**M2**
5.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
						Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
						5,20	x	1,65	x	1,00	=	8,58	M2
										Total	=	**8,58**	**M2**
5.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
								Área	x	**Quantidade**	=	**Área**	
								7,09	x	1,00	=	7,09	M2
										Total	=	**7,09**	**M2**
5.2	**6.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
5.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
				Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
				0,60	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,17	M3
				0,80	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,22	M3
				0,55	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,15	M3
										Total	=	**0,54**	**M3**
5.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
				Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
				0,60	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,10	M3
				0,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,13	M3
				0,55	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,09	M3
										Total	=	**0,32**	**M3**
5.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
				Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
				0,60	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,04	M3
				0,80	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 551 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			0,55	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	=	**0,12**	**M3**
5.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			0,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
			0,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
			0,55	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
									Total	=	**0,03**	**M3**
5.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			0,60	x	1,50	x			1,00	=	0,90	M2
			0,80	x	1,50	x			1,00	=	1,20	M2
			0,55	x	1,50	x			1,00	=	0,83	M2
									Total	=	**2,93**	**M2**
5.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 6.2.1 menos o item 6.2.2 menos o item 6.2.3 menos o item 6.2.4										
											Volume	
									Item 6.2.1	=	0,54	M3
									Item 6.2.2	=	-0,32	M3
									Item 6.2.3	=	-0,12	M3
									Item 6.2.4	=	-0,03	M3
									Total	=	**0,07**	**M3**
5.3	**6.3**	**ALVENARIAS**										
5.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			0,60	x	2,70	x			1,00	=	1,62	M2
			0,80	x	2,70	x			1,00	=	2,16	M2
			0,55	x	0,85	x			1,00	=	0,47	M2
									Total	=	**4,25**	**M2**
5.4	**6.4**	**REVESTIMENTOS**										
5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 6.4.2 mais o item 6.4.3										
											Área	
									Item 6.4.3	=	15,87	M2
									Item 6.4.2	=	7,57	M2
									Total	=	**23,44**	**M2**
5.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Paredes existentes	7,57	x	1,00	x			1,00	=	7,57	M2
									Total	=	**7,57**	**M2**
5.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										
		Igual ao item 6.4.4 mais o item 6.4.5										
											Área	
									Item 6.4.4	=	12,11	M2
									Item 6.4.5	=	3,76	M2
									Total	=	**15,87**	**M2**
5.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			7,57	x	1,60	x			1,00	=	12,11	M2
									Total	=	**12,11**	**M2**
5.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			7,57	x	0,10	x			1,00	=	0,76	M2
		Parede balcão	3,00	x	1,00	x			1,00	=	3,00	M2
									Total	=	**3,76**	**M2**
5.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS										
		Igual ao item 6.4.5										
											Área	
									Item 6.4.5	=	3,76	M2
									Total	=	**3,76**	**M2**
5.5	**6.5**	**PISOS**										
5.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
		Igual ao item 6.5.2										
											Área	
									Item 6.5.2	=	7,09	M2
									Total	=	**7,09**	**M2**
5.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										
					Área	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
					7,09	x			1,00	=	7,09	M2
									Total	=	**7,09**	**M2**
5.6	**6.6**	**ESQUADRIAS**										
5.6.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
		J3T	1,50	x	1,00	x			1,00	=	1,50	M2
									Total	=	**1,50**	**M2**
5.6.2	COMP.2	TELA MILIMETRICA										
		Igual ao item 6.6.1										
											Total	
									Item 6.6.1	=	1,50	m²
									Total	=	**1,50**	**m²**
5.7	**6.7**	**LOUÇAS E METAIS**										
5.7.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
		B24	3,00	x	0,60	x			1,00	=	1,80	M2

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 560
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	**1,80**	**M2**
5.7.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						**Quantidade**	=	**Total**	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	**2,00**	**UN**
5.7.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA						**Quantidade**	=	**Total**	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	**2,00**	**UN**
5.8	**6.8**	**PINTURA**									
5.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 6.8.2									
										Área	
								Item 6.8.2	=	7,57	M2
								Total	=	**7,57**	**M2**
5.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			7,57	x	1,00	x	1,00	=	7,57	M2	
							Total	=	**7,57**	**M2**	
5.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 6.8.4									
										Área	
								Item 6.8.4	=	7,09	M2
								Total	=	**7,09**	**M2**
5.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Área**	x	**Quantidade**	=	**Área**
							7,09	x	1,00	=	7,09	M2
								Total	=	**7,09**	**M2**
5.9	**6.9**	**LIMPEZA GERAL**									
5.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 6.5.2									
										Área	
								Item 6.5.2	=	7,09	M2
6.0	**7.0**	**NUTRIÇÃO**						**Total**	=	**7,09**	**M2**
6.1	**7.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
6.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			3,30	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,34	M3
			3,69	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,49	M3
			1,51	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,61	M3
			0,54	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,22	M3
									Total	=	**3,66**	**M3**
6.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			17,63	x	1,05	x	1,00	=	18,51	M2	
							Total	=	**18,51**	**M2**	
6.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			14,12	x	1,65	x	1,00	=	23,30	M2	
			3,51	x	2,70	x	1,00	=	9,48	M2	
							Total	=	**32,78**	**M2**	
6.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					**Área**	x	**Quantidade**	=	**Área**
							31,93	x	1,00	=	31,93	M2
									Total	=	**31,93**	**M2**
6.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			CE1	1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50	M2	
								Total	=	**4,50**	**M2**
6.2	**7.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
6.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,22	M3
			1,44	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,40	M3
			0,50	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,14	M3
									Total	=	**0,76**	**M3**
6.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,13	M3
			1,44	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,23	M3
			0,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,08	M3
									Total	=	**0,44**	**M3**
6.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3
			1,44	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3
			0,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	=	**0,17**	**M3**
6.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
			1,44	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
			0,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. V56 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							Total	=	**0,04**	**M3**
6.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,20	M2
			1,44	x	1,50	x	1,00	=	2,16	M2
			0,50	x	1,50	x	1,00	=	0,75	M2
							Total	=	**4,11**	**M2**
6.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								
		Igual ao item 7.2.1 menos o item 7.2.2 menos o item 7.2.3 menos o item 7.2.4							**Volume**	
							Item 7.2.1	=	0,76	M3
							Item 7.2.2	=	-0,44	M3
							Item 7.2.3	=	-0,17	M3
							Item 7.2.4	=	-0,04	M3
							Total	=	**0,11**	**M3**
6.3	**7.3**	**ALVENARIAS**								
6.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			0,80	x	2,70	x	1,00	=	2,16	M2
			1,44	x	2,70	x	1,00	=	3,89	M2
		Parede bancada	0,50	x	0,85	x	1,00	=	0,43	M2
							Total	=	**6,48**	**M2**
6.3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			**Comprimento**	x	**Quantidade**	=	**Total**	
			J3T		1,50	x	4,00	=	6,00	M
							Total	=	**6,00**	**M**
6.4	**7.4**	**REVESTIMENTOS**								
6.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								
		Igual ao item 7.4.2 mais o item 7.4.3							**Área**	
							Item 7.4.3	=	35,93	M2
							Item 7.4.2	=	21,14	M2
							Total	=	**57,07**	**M2**
6.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			21,14	x	1,00	x	1,00	=	21,14	M2
							Total	=	**21,14**	**M2**
6.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 7.4.4 mais o item 7.4.5							**Área**	
							Item 7.4.4	=	33,82	M2
							Item 7.4.5	=	2,11	M2
							Total	=	**35,93**	**M2**
6.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			21,14	x	1,60	x	1,00	=	33,82	M2
							Total	=	**33,82**	**M2**
6.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			21,14	x	0,10	x	1,00	=	2,11	M2
							Total	=	**2,11**	**M2**
6.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS								
		Igual ao item 7.4.5							**Área**	
							Item 7.4.5	=	2,11	M2
							Total	=	**2,11**	**M2**
6.5	**7.5**	**PISOS**								
6.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 7.5.2							**Área**	
							Item 7.5.2	=	31,93	M2
							Total	=	**31,93**	**M2**
6.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Área	x			**Quantidade**	=	**Área**	
			31,93	x			1,00	=	31,93	M2
							Total	=	**31,93**	**M2**
6.6	**7.6**	**PEITORIL**								
6.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI			**Comprimento**	x	**Quantidade**	=	**Total**	
			J3T		1,50	x	2,00	=	3,00	M
							Total	=	**3,00**	**M**
6.7	**7.7**	**ESQUADRIAS**								
6.7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
		P10V	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2
							Total	=	**2,10**	**M2**
6.7.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					**Quantidade**	=	**Total**	
		P10V					1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	**1,00**	**CJ**
6.7.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					**Quantidade**	=	**Total**	
		P10V					2,00	=	2,00	CJ
							Total	=	**2,00**	**CJ**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 561
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
6.7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA										
									Quantidade	=	Total	
								P10V	1,00	=	1,00	UN
									Total	=	**1,00**	**UN**
6.7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Visor P10V	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2		
							Total	=	**0,16**	**M2**		
6.7.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		J3T	1,50	x	1,00	x	5,00	=	7,50	M2		
							Total	=	**7,50**	**M2**		
6.7.7	COMP.2	TELA MILIMETRICA										
		Igual ao item 7.7.6										
									Total			
									Item 7.7.6	=	7,50	m²
									Total	=	**7,50**	**m²**
6.8	**7.8**	**LOUÇAS E METAIS**										
6.8.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		B21	8,75	x	0,60	x	1,00	=	5,25	M2		
							Total	=	**5,25**	**M2**		
6.8.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
									Quantidade	=	Total	
									5,00	=	5,00	UN
									Total	=	**5,00**	**UN**
6.8.3	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTAL/										
									Quantidade	=	Total	
									5,00	=	5,00	UN
									Total	=	**5,00**	**UN**
6.9	**7.9**	**PINTURA**										
6.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 7.9.2										
									Área			
									Item 7.9.2	=	22,08	M2
									Total	=	**22,08**	**M2**
6.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			21,14	x	1,00	x	1,00	=	21,14	M2		
		Parede bancada	1,10	x	0,85	x	1,00	=	0,94	M2		
							Total	=	**22,08**	**M2**		
6.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 7.9.4										
									Área			
									Item 7.9.4	=	31,93	M2
									Total	=	**31,93**	**M2**
6.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
							Área	x	Quantidade	=	Área	
							31,93	x	1,00	=	31,93	M2
									Total	=	**31,93**	**M2**
6.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										
		Igual ao item 7.9.6										
									Área			
									Item 7.9.6	=	2,10	M2
									Total	=	**2,10**	**M2**
6.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		P10V	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2		
							Total	=	**2,10**	**M2**		
6.10	**7.10**	**LIMPEZA GERAL**										
6.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 7.5.2										
									Área			
									Item 7.5.2	=	31,93	M2
									Total	=	**31,93**	**M2**
7.0	**8.0**	**PANELAS**										
7.1	**8.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
7.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		1,00	x	0,15	x	2,70	x	2,00	=	0,81	M3	
								Total	=	**0,81**	**M3**	
7.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,75	x	1,05	x	1,00	=	7,09	M2		
							Total	=	**7,09**	**M2**		
7.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,75	x	1,65	x	1,00	=	11,14	M2		
							Total	=	**11,14**	**M2**		
7.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
							Área	x	Quantidade	=	Área	
							7,35	x	1,00	=	7,35	M2
									Total	=	**7,35**	**M2**
7.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls V 561 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			JE3	1,50	x	0,75	x	1,00	=	1,13	M2	
								Total	**=**	**1,13**	**M2**	
7.2	**8.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**										
7.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
			Comprimento		**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
			4,00		x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,12	M3	
										Total	**=**	**1,12**	**M3**	
7.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento		**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
			4,00		x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,64	M3	
										Total	**=**	**0,64**	**M3**	
7.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento		**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
			4,00		x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,24	M3	
										Total	**=**	**0,24**	**M3**	
7.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento		**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
			4,00		x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3	
										Total	**=**	**0,06**	**M3**	
7.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				4,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00	M2	
								Total	**=**	**6,00**	**M2**	
7.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 8.2.1 menos o item 8.2.2 menos o item 8.2.3 menos o item 8.2.4										
										Volume		
								Item 8.2.1	=	1,12	M3	
								Item 8.2.2	=	-0,64	M3	
								Item 8.2.3	=	-0,24	M3	
								Item 8.2.4	=	-0,06	M3	
								Total	**=**	**0,18**	**M3**	
7.3	**8.3**	**ALVENARIAS**										
7.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				4,00	x	2,70	x	1,00	=	10,80	M2	
								Total	**=**	**10,80**	**M2**	
7.3.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
						Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
			J3T			1,50	x	2,00	=	3,00	M	
								Total	**=**	**3,00**	**M**	
7.4	**8.4**	**REVESTIMENTOS**										
7.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 8.4.2 mais o item 8.4.3										
										Área		
								Item 8.4.3	=	18,28	M2	
								Item 8.4.2	=	10,75	M2	
								Total	**=**	**29,03**	**M2**	
7.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				10,75	x	1,00	x	1,00	=	10,75	M2	
								Total	**=**	**10,75**	**M2**	
7.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										
		Igual ao item 8.4.4 mais o item 8.4.5										
										Área		
								Item 8.4.4	=	17,20	M2	
								Item 8.4.5	=	1,08	M2	
								Total	**=**	**18,28**	**M2**	
7.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				10,75	x	1,60	x	1,00	=	17,20	M2	
								Total	**=**	**17,20**	**M2**	
7.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				10,75	x	0,10	x	1,00	=	1,08	M2	
								Total	**=**	**1,08**	**M2**	
7.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(										
		Igual ao item 8.4.5										
										Área		
								Item 8.4.5	=	1,08	M2	
								Total	**=**	**1,08**	**M2**	
7.5	**8.5**	**PISOS**										
7.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
		Igual ao item 8.5.2										
										Área		
								Item 8.5.2	=	7,35	M2	
								Total	**=**	**7,35**	**M2**	
7.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
						7,35	x	1,00	=	7,35	M2	
								Total	**=**	**7,35**	**M2**	
7.6	**8.6**	**PEITORIL**										
7.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI										
								Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 562 Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				J3T	1,50	x	1,00	=	1,50	M		
							Total	=	**1,50**	**M**		
7.7	**8.7**	**ESQUADRIAS**										
7.7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_										
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
		PA10	1,00	x	2,40	x	1,00	=	2,40	M2		
							Total	=	**2,40**	**M2**		
7.7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO										
		Igual ao item 8.7.1										
									Total			
							Item 8.7.1	=	2,40	m²		
							Total	=	**2,40**	**M2**		
7.7.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH										
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
		J3T	1,50	x	1,00	x	2,00	=	3,00	M2		
							Total	=	**3,00**	**M2**		
7.7.4	COMP.2	TELA MILIMETRICA										
		Igual ao item 8.7.3										
									Total			
							Item 8.7.3	=	3,00	m²		
							Total	=	**3,00**	**m²**		
7.8	**8.8**	**LOUÇAS E METAIS**										
7.8.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS										
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
		B22	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90	M2		
							Total	=	**0,90**	**M2**		
7.8.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
							Quantidade	=	**Total**			
							5,00	=	5,00	UN		
7.8.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "					**Total**	=	**5,00**	**UN**		
							Quantidade	=	**Total**			
							5,00	=	5,00	UN		
7.9	**8.9**	**PINTURA**					**Total**	=	**5,00**	**UN**		
7.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 8.9.2										
									Área			
							Item 8.9.2	=	10,75	M2		
7.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Total**	=	**10,75**	**M2**		
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
			10,75	x	1,00	x	1,00	=	10,75	M2		
7.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					**Total**	=	**10,75**	**M2**		
		Igual ao item 8.9.4										
									Área			
							Item 8.9.4	=	7,35	M2		
7.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Total**	=	**7,35**	**M2**		
			Área	x	**Quantidade**	=	**Área**					
			7,35	x	1,00	=	7,35	M2				
7.10	**8.10**	**LIMPEZA GERAL**					**Total**	=	**7,35**	**M2**		
7.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 8.5.2										
									Área			
							Item 8.5.2	=	7,35	M2		
8.0	**9.0**	**CONGELADOS/ NÃO PERECÍVEIS/ UTENSÍLIOS**					**Total**	=	**7,35**	**M2**		
8.1	**9.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
8.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**		
		1,51	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,61	M3	
								Total	=	**0,61**	**M3**	
8.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
			11,42	x	1,05	x	1,00	=	11,99	M2		
8.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					**Total**	=	**11,99**	**M2**		
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
			11,42	x	1,65	x	1,00	=	18,84	M2		
8.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					**Total**	=	**18,84**	**M2**		
					Área	x	**Quantidade**	=	**Área**			
					7,35	x	1,00	=	7,35	M2		
8.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					**Total**	=	**7,35**	**M2**		
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**			
		JE3	1,50	x	0,75	x	2,00	=	2,25	M2		
8.2	**9.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**					**Total**	=	**2,25**	**M2**		
8.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
		Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**		

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			1,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,34	M3
			4,15	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,16	M3
			0,70	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,39	M3
									Total	=	**1,89**	**M3**
8.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3
			4,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,66	M3
			0,70	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,22	M3
									Total	=	**1,07**	**M3**
8.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			1,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,07	M3
			4,15	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,25	M3
			0,70	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,08	M3
									Total	=	**0,40**	**M3**
8.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
			4,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
			0,70	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,02	M3
									Total	=	**0,10**	**M3**
8.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**	
			1,20	x	1,50	x			1,00	=	1,80	M2
			4,15	x	1,50	x			1,00	=	6,23	M2
			0,70	x	1,50	x			2,00	=	2,10	M2
									Total	=	**10,13**	**M2**
8.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 9.2.1 menos o item 9.2.2 menos o item 9.2.3 menos o item 9.2.4										
											Volume	
									Item 9.2.1	=	1,89	M3
									Item 9.2.2	=	-1,07	M3
									Item 9.2.3	=	-0,40	M3
									Item 9.2.4	=	-0,10	M3
									Total	=	**0,32**	**M3**
8.3	**9.3**	**ALVENARIAS**										
8.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**	
			1,20	x	2,70	x			1,00	=	3,24	M2
			4,15	x	2,70	x			1,00	=	11,21	M2
			0,70	x	2,70	x			2,00	=	3,78	M2
									Total	=	**18,23**	**M2**
8.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
			P08		0,80	x			2,00	=	1,60	M
									Total	=	**1,60**	**M**
8.4	**9.4**	**REVESTIMENTOS**										
8.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 9.4.2 mais o item 9.4.3										
											Área	
									Item 9.4.3	=	37,93	M2
									Item 9.4.2	=	22,31	M2
									Total	=	**60,24**	**M2**
8.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			Congelados	9,81	x	1,00	x	1,00	=	9,81	M2	
			Não Perecíveis	6,10	x	1,00	x	1,00	=	6,10	M2	
			Utensílios	6,40	x	1,00	x	1,00	=	6,40	M2	
									Total	=	**22,31**	**M2**
8.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										
		Igual ao item 9.4.4 mais o item 9.4.5										
											Área	
									Item 9.4.5	=	35,70	M2
									Item 9.4.6	=	2,23	M2
									Total	=	**37,93**	**M2**
8.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			Congelados	9,81	x	1,60	x	1,00	=	15,70	M2	
			Não Perecíveis	6,10	x	1,60	x	1,00	=	9,76	M2	
			Utensílios	6,40	x	1,60	x	1,00	=	10,24	M2	
									Total	=	**35,70**	**M2**
8.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			Congelados	9,81	x	0,10	x	1,00	=	0,98	M2	
			Não Perecíveis	6,10	x	0,10	x	1,00	=	0,61	M2	
			Utensílios	6,40	x	0,10	x	1,00	=	0,64	M2	
									Total	=	**2,23**	**M2**
8.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS										
		Igual ao item 9.4.5										
											Área	
									Item 9.4.5	=	2,23	M2
									Total	=	**2,23**	**M2**
8.5	**9.5**	**PISOS**										

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 563 Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
8.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 9.5.2									
										Área	
							Item 9.5.2	=	10,89	M2
							Total	=	**10,89**	**M2**
8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		Congelados	4,15	x	1,51	x	1,00	=	6,27	M2	
		Não Perecíveis	1,85	x	1,20	x	1,00	=	2,22	M2	
		Utensílios	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
							Total	=	**10,89**	**M2**	
8.6	**9.6**	**ESQUADRIAS**									
8.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
							Quantidade	=	**Total**		
						P08	2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
8.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		J2T	1,50	x	0,75	x	1,00	=	1,13	M2	
		J3T	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2	
							Total	=	**2,63**	**M2**	
8.6.3	COMP.2	TELA MILIMETRICA									
		Igual ao item 9.6.2									
									Total		
							Item 9.6.2	=	2,63	m²	
							Total	=	**2,63**	**m²**	
8.7	**9.7**	**PRATELEIRAS**									
8.7.1	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		Não perecíveis	1,20	x	0,40	x	4,00	=	1,92	M2	
		Utensílios	2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	M2	
							Total	=	**5,12**	**M2**	
8.8	**9.8**	**PINTURA**									
8.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 9.8.2									
									Área		
							Item 9.8.2	=	22,31	M2	
							Total	=	**22,31**	**M2**	
8.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		Congelados	9,81	x	1,00	x	1,00	=	9,81	M2	
		Não Perecíveis	6,10	x	1,00	x	1,00	=	6,10	M2	
		Utensílios	6,40	x	1,00	x	1,00	=	6,40	M2	
							Total	=	**22,31**	**M2**	
8.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 9.8.4									
									Área		
							Item 9.8.4	=	10,89	M2	
							Total	=	**10,89**	**M2**	
8.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		Congelados	4,15	x	1,51	x	1,00	=	6,27	M2	
		Não Perecíveis	1,85	x	1,20	x	1,00	=	2,22	M2	
		Utensílios	2,00	x	1,20	x	1,00	=	2,40	M2	
							Total	=	**10,89**	**M2**	
8.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 9.8.6									
									Área		
							Item 9.8.6	=	6,72	M2	
							Total	=	**6,72**	**M2**	
8.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		P8	0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	M2	
							Total	=	**6,72**	**M2**	
8.9	**9.9**	**LIMPEZA GERAL**									
8.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 9.5.2									
									Área		
							Item 9.5.2	=	10,89	M2	
							Total	=	**10,89**	**M2**	
9.0	**10.0**	**DIETAS**									
9.1	**10.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
9.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		3,30	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,34	M3
		0,86	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,35	M3
		1,85	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,75	M3
								Total	=	**2,44**	**M3**
9.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			6,24	x	1,05	x	1,00	=	6,55	M2	
							Total	=	**6,55**	**M2**	
9.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				6,24	x	1,65	x	1,00	=	10,30	M2
								Total	=	**10,30**	**M2**
9.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						14,46	x	1,00	=	14,46	M2
								Total	=	**14,46**	**M2**
9.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			JE3	1,50	x	0,75	x	3,00	=	3,38	M2
								Total	=	**3,38**	**M2**
9.2	**10.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
9.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,22	M3
			0,25	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,07	M3
			2,00	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,56	M3
			0,61	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	0,51	M3
									Total	=	**1,36**	**M3**
9.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,13	M3
			0,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,04	M3
			2,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,32	M3
			0,61	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,29	M3
									Total	=	**0,78**	**M3**
9.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3
			0,25	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,02	M3
			2,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,12	M3
			0,61	x	0,30	x	0,20	x	3,00	=	0,11	M3
									Total	=	**0,30**	**M3**
9.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
			0,25	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,00	M3
			2,00	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
			0,61	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,03	M3
									Total	=	**0,07**	**M3**
9.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,20	M2
				0,25	x	1,50	x	1,00	=	0,38	M2
				2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	M2
				0,61	x	0,70	x	3,00	=	1,28	M3
								Total	=	**5,86**	**M2**
9.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 10.2.1 menos o item 10.2.2 menos o item 10.2.3 menos o item 10.2.4									
										Volume	
								Item 10.2.1	=	1,36	M3
								Item 10.2.2	=	-0,78	M3
								Item 10.2.3	=	-0,30	M3
								Item 10.2.4	=	-0,07	M3
								Total	=	**0,21**	**M3**
9.3	**10.3**	**ALVENARIAS**									
9.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA									
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				0,80	x	2,70	x	1,00	=	2,16	M2
				0,25	x	2,70	x	1,00	=	0,68	M2
				2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	M2
			Parede bancada	0,61	x	0,85	x	3,00	=	1,56	M2
								Total	=	**9,80**	**M2**
9.4	**10.4**	**REVESTIMENTOS**									
9.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ									
		Igual ao item 10.4.2 mais o item 10.4.3									
										Área	
								Item 10.4.3	=	30,00	M2
								Item 10.4.2	=	16,47	M2
								Total	=	**46,47**	**M2**
9.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				16,47	x	1,00	x	1,00	=	16,47	M2
								Total	=	**16,47**	**M2**
9.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA									
		Igual ao item 10.4.4 mais o item 10.4.5									
										Área	
								Item 10.4.4	=	26,35	M2
								Item 10.4.5	=	3,65	M2
								Total	=	**30,00**	**M2**
9.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				16,47	x	1,60	x	1,00	=	26,35	M2
								Total	=	**26,35**	**M2**
9.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 564
Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				16,47	x	0,10	x	1,00	=	1,65	M2
			Parede balcão	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
								Total	=	3,65	M2
9.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS									
		Igual ao item 10.4.5									
										Área	
								Item 10.4.5	=	3,65	M2
								Total	=	3,65	M2
9.5	**10.5**	**PISOS**									
9.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 10.5.2									
										Área	
								Item 10.5.2	=	15,06	M2
								Total	=	15,06	M2
9.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
						Área	x	Quantidade	=	Área	
						15,06	x	1,00	=	15,06	M2
								Total	=	15,06	M2
9.6	**10.6**	**ESQUADRIAS**									
9.6.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH									
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J3T	1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50	M2
								Total	=	4,50	M2
9.6.2	COMP.2	TELA MILIMETRICA									
		Igual ao item 10.6.1									
										Total	
								Item 10.6.1	=	4,50	m²
								Total	=	4,50	m²
9.7	**10.7**	**LOUÇAS E METAIS**									
9.7.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS									
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			B20	1,80	x	0,60	x	1,00	=	1,08	M2
			B23	1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	M2
			B26	3,15	x	0,60	x	1,00	=	1,89	M2
								Total	=	3,87	M2
9.7.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
								Quantidade	=	Total	
			B20					1,00	=	1,00	UN
			B26					2,00	=	2,00	UN
								Total	=	3,00	UN
9.7.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ									
								Quantidade	=	Total	
			B26					2,00	=	2,00	UN
			B20					1,00	=	1,00	UN
								Total	=	3,00	UN
9.8	**10.8**	**PINTURA**									
9.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 10.8.2									
										Área	
								Item 10.8.2	=	16,47	M2
								Total	=	16,47	M2
9.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				16,47	x	1,00	x	1,00	=	16,47	M2
								Total	=	16,47	M2
9.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 10.8.4									
										Área	
								Item 10.8.4	=	15,06	M2
								Total	=	15,06	M2
9.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
						Área	x	Quantidade	=	Área	
						15,06	x	1,00	=	15,06	M2
								Total	=	15,06	M2
9.9	**10.9**	**LIMPEZA GERAL**									
9.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 10.5.2									
										Área	
								Item 10.5.2	=	15,06	M2
								Total	=	15,06	M2
10.0	**11.0**	**CARRINHOS**									
10.1	**11.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
10.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,00	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,81	M3
			0,50	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,20	M3
									Total	=	1,01	M3
10.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				6,24	x	1,05	x	1,00	=	6,55	M2
								Total	=	6,55	M2
10.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			6,24	x	1,65	x	1,00	=	10,30	M2
							Total	=	**10,30**	**M2**
10.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
					Área	x	**Quantidade**	=	**Área**	
					3,56	x	1,00	=	3,56	M2
							Total	=	**3,56**	**M2**
10.2	**11.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**								
10.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		1,30	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,36	M3
		2,00	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,56	M3
		1,40	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,39	M3
								Total	=	**1,31**	**M3**
10.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		1,30	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,21	M3
		2,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,32	M3
		1,40	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,22	M3
								Total	=	**0,75**	**M3**
10.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		1,30	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,08	M3
		2,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,12	M3
		1,40	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,08	M3
								Total	=	**0,28**	**M3**
10.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		1,30	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
		2,00	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
		1,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
								Total	=	**0,07**	**M3**
10.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		1,30	x	1,50	x	1,00	=	1,95	M2
		2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	M2
		1,40	x	1,50	x	1,00	=	2,10	M2
						Total	=	**7,05**	**M2**
10.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								
		Igual ao item 11.2.1 menos o item 11.2.2 menos o item 11.2.3 menos o item 11.2.4								
									Volume	
							Item 11.2.1	=	1,31	M3
							Item 11.2.2	=	-0,75	M3
							Item 11.2.3	=	-0,28	M3
							Item 11.2.4	=	-0,07	M3
							Total	=	**0,21**	**M3**
10.3	**11.3**	**ALVENARIAS**								
10.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA								
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		1,30	x	2,70	x	1,00	=	3,51	M2
		2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	M2
		1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	M2
						Total	=	**10,31**	**M2**
10.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			P09	0,90	x	1,00	=	0,90	M
						Total	=	**0,90**	**M**
10.4	**11.4**	**REVESTIMENTOS**								
10.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								
		Igual ao item 11.4.2 mais o item 11.4.3								
									Área	
							Item 11.4.3	=	11,46	M2
							Item 11.4.2	=	5,56	M2
							Total	=	**17,02**	**M2**
10.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		5,56	x	1,00	x	1,00	=	5,56	M2
						Total	=	**5,56**	**M2**
10.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 11.4.4 mais o item 11.4.5								
									Área	
							Item 11.4.4	=	8,90	M2
							Item 11.4.5	=	2,56	M2
							Total	=	**11,46**	**M2**
10.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD								
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		5,56	x	1,60	x	1,00	=	8,90	M2
						Total	=	**8,90**	**M2**
10.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		5,56	x	0,10	x	1,00	=	0,56	M2
	Parede balcão	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
						Total	=	**2,56**	**M2**
10.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO								
		Igual ao item 11.4.5								

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 565
Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
										Área	
							Item 11.4.5	=	2,56	M2
							Total	**=**	**2,56**	**M2**
10.5	**11.5**	**PISOS**									
10.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 11.5.2									
										Área	
							Item 11.5.2	=	3,46	M2
							Total	**=**	**3,46**	**M2**
10.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,00	x	1,73	x	1,00	=	3,46	M2	
							Total	**=**	**3,46**	**M2**	
10.6	**11.6**	**ESQUADRIAS**									
10.6.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
									Quantidade	**=**	**Total**	
							P09		1,00	=	1,00	UN
							Total	**=**	**1,00**	**UN**	
10.7	**11.7**	**LOUÇAS E METAIS**									
10.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
		B27	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	M2	
							Total	**=**	**1,00**	**M2**	
10.8	**11.8**	**PINTURA**									
10.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 11.8.2									
										Área	
							Item 11.8.2	=	5,56	M2	
							Total	**=**	**5,56**	**M2**	
10.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			5,56	x	1,00	x	1,00	=	5,56	M2	
							Total	**=**	**5,56**	**M2**	
10.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 11.8.4									
										Área	
							Item 11.8.4	=	3,46	M2	
							Total	**=**	**3,46**	**M2**	
10.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,00	x	1,73	x	1,00	=	3,46	M2	
10.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021							**Total**	**=**	**3,46**	**M2**
		Igual ao item 11.8.6									
										Área	
							Item 11.8.6	=	3,78	M2	
10.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					**Total**	**=**	**3,78**	**M2**	
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
		P9	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2	
							Total	**=**	**3,78**	**M2**	
10.9	**11.9**	**LIMPEZA GERAL**									
10.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 11.5.2									
										Área	
							Item 11.5.2	=	3,46	M2	
11.0	**12.0**	**RECEPÇÃO - HIGIENIZAÇÃO/ CIRCULAÇÃO/ LAVAGEM CARRINHOS**					**Total**	**=**	**3,46**	**M2**	
11.1	**12.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
11.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,50	x	0,15	x	2,70	x	2,00	=	1,22	M3
			1,00	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,41	M3
									Total	**=**	**1,63**	**M3**
11.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			16,78	x	1,05	x	1,00	=	17,62	M2	
							Total	**=**	**17,62**	**M2**	
11.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			16,78	x	1,65	x	1,00	=	27,69	M2	
							Total	**=**	**27,69**	**M2**	
11.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
					24,86	x	1,00	=	24,86	M2	
							Total	**=**	**24,86**	**M2**	
11.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
		JE3	1,50	x	0,75	x	1,00	=	1,13	M2	
							Total	**=**	**1,13**	**M2**	
11.2	**12.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
11.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,50	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,42	M3

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. V 565 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			1,44	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,40	M3
			3,04	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,85	M3
									Total	**=**	**1,67**	**M3**
11.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,24	M3
			1,44	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,23	M3
			3,04	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,49	M3
									Total	**=**	**0,96**	**M3**
11.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3
			1,44	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3
			3,04	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M3
									Total	**=**	**0,36**	**M3**
11.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
			1,44	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
			3,04	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3
									Total	**=**	**0,09**	**M3**
11.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			1,50	x	1,50	x			1,00	=	2,25	M2
			1,44	x	1,50	x			1,00	=	2,16	M2
			3,04	x	1,50	x			1,00	=	4,56	M2
									Total	**=**	**8,97**	**M2**
11.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 12.2.1 menos o item 12.2.2 menos o item 12.2.3 menos o item 12.2.4										
											Volume	
									Item 12.2.1	=	1,67	M3
									Item 12.2.2	=	-0,96	M3
									Item 12.2.3	=	-0,36	M3
									Item 12.2.4	=	-0,09	M3
									Total	**=**	**0,26**	**M3**
11.3	**12.3**	**ALVENARIAS**										
11.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			1,50	x	2,70	x			1,00	=	4,05	M2
			1,44	x	2,70	x			1,00	=	3,89	M2
			3,04	x	2,70	x			1,00	=	8,21	M2
									Total	**=**	**16,15**	**M2**
11.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	**=**	**Total**	
			P10V		1,00	x			1,00	=	1,00	M
									Total	**=**	**1,00**	**M**
11.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	**=**	**Total**	
			J2		1,50	x			4,00	=	6,00	M
									Total	**=**	**6,00**	**M**
11.4	**12.4**	**REVESTIMENTOS**										
11.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 12.4.2 mais o item 12.4.3										
											Área	
									Item 12.4.3	=	68,28	M2
									Item 12.4.2	=	40,16	M2
									Total	**=**	**108,44**	**M2**
11.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			40,16	x	1,00	x			1,00	=	40,16	M2
									Total	**=**	**40,16**	**M2**
11.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										
		Igual ao item 12.4.4 mais o item 12.4.5										
											Área	
									Item 12.4.4	=	64,26	M2
									Item 12.4.5	=	4,02	M2
									Total	**=**	**68,28**	**M2**
11.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			40,16	x	1,60	x			1,00	=	64,26	M2
									Total	**=**	**64,26**	**M2**
11.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			40,16	x	0,10	x			1,00	=	4,02	M2
									Total	**=**	**4,02**	**M2**
11.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS										
		Igual ao item 12.4.5										
											Área	
									Item 12.4.5	=	4,02	M2
									Total	**=**	**4,02**	**M2**
11.4.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREI										
		Igual ao item 12.4.8										
											Área	
									Item 12.4.8	=	24,86	M2

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 566
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							Total	=	**24,86**	**M2**
11.4.8	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
				Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		Lavagem carrinhos		24,86	x	1,00	=	24,86	M2	
						Total	=	**24,86**	**M2**	
11.5	**12.5**	**PISOS**								
11.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 12.5.2								
									Área	
							Item 12.5.2	=	24,86	M2
							Total	=	**24,86**	**M2**
11.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
				Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				24,86	x	1,00	=	24,86	M2	
						Total	=	**24,86**	**M2**	
11.6	**12.6**	**PEITORIL**								
11.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			J2	1,50	x	1,00	=	1,50	M	
						Total	=	**1,50**	**M**	
11.7	**12.7**	**ESQUADRIAS**								
11.7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			P10V	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2
								Total	=	**2,10**	**M2**
11.7.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm								
								Quantidade	=	**Total**	
							P10V	1,00	=	1,00	CJ
								Total	=	**1,00**	**CJ**
11.7.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)								
								Quantidade	=	**Total**	
							P10V	2,00	=	2,00	CJ
								Total	=	**2,00**	**CJ**
11.7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA								
								Quantidade	=	**Total**	
							P10V	1,00	=	1,00	UN
								Total	=	**1,00**	**UN**
11.7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			Visor P10V	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2
								Total	=	**0,16**	**M2**
11.7.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH								
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			J3T	1,50	x	1,00	x	2,00	=	3,00	M2
			J2	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2
								Total	=	**4,50**	**M2**
11.7.7	COMP.2	TELA MILIMETRICA								
		Igual ao item 12.7.6								
									Total		
							Item 12.7.6	=	4,50	m²
							Menos a J2	=	-1,50	m²
							Total	=	**3,00**	**m²**
11.8	**12.8**	**LOUÇAS E METAIS**								
11.8.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS								
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			B28	1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	M2
								Total	=	**0,90**	**M2**
11.8.2	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
								Quantidade	=	**Total**	
							B28	1,00	=	1,00	UN
								Total	=	**1,00**	**UN**
11.8.3	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "								
								Quantidade	=	**Total**	
							B28	1,00	=	1,00	UN
								Total	=	**1,00**	**UN**
11.9	**12.9**	**PINTURA**								
11.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 12.9.2								
									Área	
							Item 12.9.2	=	40,16	M2
							Total	=	**40,16**	**M2**
11.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				40,16	x	1,00	x	1,00	=	40,16	M2
								Total	=	**40,16**	**M2**
11.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 12.9.4								
									Área	
							Item 12.9.4	=	24,86	M2
							Total	=	**24,86**	**M2**
11.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
				Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				24,86	x	1,00	=	24,86	M2	
						Total	=	**24,86**	**M2**	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 566 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
11.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

Igual ao item 12.9.6

									Área	
							Item 12.9.6	=	4,20	M2
							Total	=	**4,20**	**M2**

11.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			P10V	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2	
								Total	=	**4,20**	**M2**	
11.10	**12.10**	**LIMPEZA GERAL**										
11.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										

Igual ao item 12.5.2

									Área	
							Item 12.5.2	=	24,86	M2
							Total	=	**24,86**	**M2**
12.0	**13.0**	**DML**								
12.1	**13.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								
12.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,25	M3
									Total	=	**0,25**	**M3**
12.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			2,35	x	1,05	x	1,00	=	2,47	M2
							Total	=	**2,47**	**M2**
12.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			2,35	x	1,65	x	1,00	=	3,88	M2
							Total	=	**3,88**	**M2**
12.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
					Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
					2,02	x	1,00	=	2,02	M2
							Total	=	**2,02**	**M2**
12.2	**13.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**								
12.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,60	M3
									Total	=	**0,60**	**M3**
12.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3
									Total	=	**0,34**	**M3**
12.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,13	M3
									Total	=	**0,13**	**M3**
12.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	=	**0,03**	**M3**
12.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			2,15	x	1,50	x	1,00	=	3,23	M2		
							Total	=	**3,23**	**M2**		
12.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								

Igual ao item 13.2.1 menos o item 13.2.2 menos o item 13.2.3 menos o item 13.2.4

									Volume	
							Item 13.2.1	=	0,60	M3
							Item 13.2.2	=	-0,34	M3
							Item 13.2.3	=	-0,13	M3
							Item 13.2.4	=	-0,03	M3
							Total	=	**0,10**	**M3**
12.3	**13.3**	**ALVENARIAS**								
12.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			2,15	x	2,70	x	2,00	=	11,61	M2
							Total	=	**11,61**	**M2**
12.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			P08		0,80	x	1,00	=	0,80	M
							Total	=	**0,80**	**M**
12.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			J01		1,00	x	2,00	=	2,00	M
							Total	=	**2,00**	**M**
12.4	**13.4**	**REVESTIMENTOS**								
12.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								

Igual ao item 13.4.2 mais o item 13.4.3

									Área	
							Item 13.4.3	=	9,69	M2
							Item 13.4.2	=	5,70	M2
							Total	=	**15,39**	**M2**

12.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 567 Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			5,70	x	1,00	x	1,00	=	5,70	M2
							Total	=	**5,70**	**M2**
12.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 13.4.4 mais o item 13.4.5								
									Área	
							Item 13.4.4	=	9,12	M2
							Item 13.4.5	=	0,57	M2
							Total	=	**9,69**	**M2**
12.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			5,70	x	1,60	x	1,00	=	9,12	M2
							Total	=	**9,12**	**M2**
12.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			5,70	x	0,10	x	1,00	=	0,57	M2
							Total	=	**0,57**	**M2**
12.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(								
		Igual ao item 13.4.5								
									Área	
							Item 13.4.5	=	0,57	M2
12.5	**13.5**	**PISOS**					**Total**	=	**0,57**	**M2**
12.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 13.5.2								
									Área	
							Item 13.5.2	=	2,03	M2
12.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					**Total**	=	**2,03**	**M2**
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	M2
12.6	**13.6**	**ESQUADRIAS**					**Total**	=	**2,03**	**M2**
12.6.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		J3T	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2
12.6.2	COMP.2	TELA MILIMETRICA					**Total**	=	**1,50**	**M2**
		Igual ao item 13.6.1								
									Total	
							Item 13.6.1	=	1,50	m²
12.6.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE					**Total**	=	**1,50**	**m²**
							Quantidade	=	**Total**	
		P08					1,00	=	1,00	UN
12.7	**13.7**	**LOUÇAS E METAIS**					**Total**	=	**1,00**	**UN**
12.7.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								
							Quantidade	=	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
12.8	**13.8**	**PINTURA**					**Total**	=	**1,00**	**UN**
12.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 13.8.2								
									Área	
							Item 13.8.2	=	5,70	M2
12.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Total**	=	**5,70**	**M2**
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			5,70	x	1,00	x	1,00	=	5,70	M2
12.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					**Total**	=	**5,70**	**M2**
		Igual ao item 13.8.4								
									Área	
							Item 13.8.4	=	2,03	M2
12.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Total**	=	**2,03**	**M2**
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	M2
12.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021					**Total**	=	**2,03**	**M2**
		Igual ao item 13.8.6								
									Área	
							Item 13.8.6	=	3,36	M2
12.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					**Total**	=	**3,36**	**M2**
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
12.9	**13.9**	**LIMPEZA GERAL**					**Total**	=	**3,36**	**M2**
12.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 13.5.2								
									Área	
							Item 13.5.2	=	2,03	M2
							Total	=	**2,03**	**M2**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: V567
Rúbrica

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
13.0	**14.0**	**WC FUNCIONÁRIO 1/ WC FUNCIONÁRIO 2**											
13.1	**14.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											
13.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			4,65	x	1,05	x	1,00	=	4,88	M2			
							Total	=	**4,88**	**M2**			
13.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			4,65	x	1,65	x	1,00	=	7,67	M2			
							Total	=	**7,67**	**M2**			
13.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**						
			2,50	x	2,00	=	5,00	M2					
					Total	=	**5,00**	**M2**					
13.2	**14.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**											
13.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
			2,80	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,78	M3	
			2,00	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,12	M3	
									Total	=	**1,90**	**M3**	
13.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
			2,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,45	M3	
			2,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,64	M3	
									Total	=	**1,09**	**M3**	
13.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
			2,80	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,17	M3	
			2,00	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,24	M3	
									Total	=	**0,41**	**M3**	
13.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
			2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3	
			2,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,06	M3	
									Total	=	**0,10**	**M3**	
13.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			2,80	x	1,50	x	1,00	=	4,20	M2			
			2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	M2			
							Total	=	**10,20**	**M2**			
13.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016											
		Igual ao item 14.2.1 menos o item 14.2.2 menos o item 14.2.3 menos o item 14.2.4							**Volume**				
							Item 14.2.1	=	1,90	M3			
							Item 14.2.2	=	-1,09	M3			
							Item 14.2.3	=	-0,41	M3			
							Item 14.2.4	=	-0,10	M3			
							Total	=	**0,30**	**M3**			
13.3	**14.3**	**ALVENARIAS**											
13.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			2,80	x	2,70	x	1,00	=	7,56	M2			
			2,00	x	2,70	x	2,00	=	10,80	M2			
							Total	=	**18,36**	**M2**			
13.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**				
			P7		0,70	x	2,00	=	1,40	M			
							Total	=	**1,40**	**M**			
13.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**				
			J1		1,00	x	4,00	=	4,00	M			
							Total	=	**4,00**	**M**			
13.4	**14.4**	**REVESTIMENTOS**											
13.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ											
		Igual ao item 14.4.2 mais o item 14.4.3							**Área**				
							Item 14.4.3	=	22,10	M2			
							Item 14.4.2	=	13,00	M2			
							Total	=	**35,10**	**M2**			
13.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	M2			
							Total	=	**13,00**	**M2**			
13.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA											
		Igual ao item 14.4.4 mais o item 14.4.5							**Área**				
							Item 14.4.4	=	20,80	M2			
							Item 14.4.5	=	1,30	M2			
							Total	=	**22,10**	**M2**			
13.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD	**Perímetro**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**				
			6,50	x	1,60	x	2,00	=	20,80	M2			
							Total	=	**20,80**	**M2**			
13.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE											

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 568
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			6,50	x	0,10	x	2,00	=	1,30	M2	
							Total	=	**1,30**	**M2**	
13.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS									
		Igual ao item 14.4.5									
									Área		
							Item 14.4.5	=	1,30	M2	
							Total	=	**1,30**	**M2**	
13.5	**14.5**	**PISOS**									
13.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 14.5.2									
									Área		
							Item 14.5.2	=	5,00	M2	
							Total	=	**5,00**	**M2**	
13.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	**x**	**Área**		**Quantidade**	=	**Área**		
			2,00	x	1,25		2,00	=	5,00	M2	
							Total	=	**5,00**	**M2**	
13.6	**14.6**	**PEITORIL**									
13.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI									
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			J1		1,00	x	2,00	=	2,00	M	
							Total	=	**2,00**	**M**	
13.7	**14.7**	**ESQUADRIAS**									
13.7.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
							Quantidade	=	**Total**		
							P7 2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
13.7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			J1 1,00	x	0,75	x	2,00	=	1,50	M2	
							Total	=	**1,50**	**M2**	
13.8	**14.8**	**LOUÇAS E METAIS**									
13.8.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P'									
							Quantidade	=	**Total**		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
13.8.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4									
							Quantidade	=	**Total**		
							2,00	=	2,00	UN	
13.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					**Total**	=	**2,00**	**UN**	
							Quantidade	=	**Total**		
							2,00	=	2,00	UN	
13.8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					**Total**	=	**2,00**	**UN**	
							Quantidade	=	**Total**		
							2,00	=	2,00	UN	
13.9	**14.9**	**PINTURA**					**Total**	=	**2,00**	**UN**	
13.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 14.9.2									
									Área		
							Item 14.9.2	=	13,00	M2	
13.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Total**	=	**13,00**	**M2**	
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			6,50	x	1,00	x	2,00	=	13,00	M2	
13.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					**Total**	=	**13,00**	**M2**	
		Igual ao item 14.9.4									
									Área		
							Item 14.9.4	=	5,00	M2	
13.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					**Total**	=	**5,00**	**M2**	
					Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
					2,50	x	2,00	=	5,00	M2	
13.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021					**Total**	=	**5,00**	**M2**	
		Igual ao item 14.9.6									
									Área		
							Item 14.9.6	=	5,88	M2	
13.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					**Total**	=	**5,88**	**M2**	
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			P7 0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	M2	
13.10	**14.10**	**LIMPEZA GERAL**					**Total**	=	**5,88**	**M2**	
13.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 14.5.2									
									Área		
							Item 14.5.2	=	5,00	M2	
14.0	**15.0**	**ZELADORIA**					**Total**	=	**5,00**	**M2**	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
14.1	**15.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
14.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
		5,21	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	2,11	M3	
		4,98	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	2,02	M3	
		5,40	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	2,19	M3	
		2,00	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,81	M3	
		0,80	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,32	M3	
								Total	**=**	**7,45**	**M3**	
14.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				2,00	x	1,05	x	1,00	=	2,10	M2	
								Total	**=**	**2,10**	**M2**	
14.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
				2,00	x	1,65	x	1,00	=	3,30	M2	
								Total	**=**	**3,30**	**M2**	
14.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
						39,64	x	2,00	=	79,28	M2	
								Total	**=**	**79,28**	**M2**	
14.2	**15.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**										
14.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
		5,40	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,51	M3	
		7,51	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	2,10	M3	
		0,35	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	0,29	M3	
		0,91	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,25	M3	
		3,25	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,91	M3	
		0,50	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,14	M3	
		1,50	x	0,40	x	0,70	x	3,00	=	1,26	M3	
		2,15	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,60	M3	
								Total	**=**	**7,06**	**M3**	
14.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
		5,40	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,86	M3	
		7,51	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,20	M3	
		0,35	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,17	M3	
		0,91	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,15	M3	
		3,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,52	M3	
		0,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,08	M3	
		1,50	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,72	M3	
		2,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3	
								Total	**=**	**4,04**	**M3**	
14.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
		5,40	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,32	M3	
		7,51	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,45	M3	
		0,35	x	0,30	x	0,20	x	3,00	=	0,06	M3	
		0,91	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3	
		3,25	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,20	M3	
		0,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,03	M3	
		1,50	x	0,30	x	0,20	x	3,00	=	0,27	M3	
		2,15	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,13	M3	
								Total	**=**	**1,51**	**M3**	
14.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**		
		5,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M3	
		7,51	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,11	M3	
		0,35	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,02	M3	
		0,91	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3	
		3,25	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3	
		0,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3	
		1,50	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,07	M3	
		2,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3	
								Total	**=**	**0,38**	**M3**	
14.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**		
		5,40	x	1,50	x			1,00	=	8,10	M2	
		7,51	x	1,50	x			1,00	=	11,27	M2	
		0,35	x	1,50	x			3,00	=	1,58	M2	
		0,91	x	1,50	x			1,00	=	1,37	M2	
		3,25	x	1,50	x			1,00	=	4,88	M2	
		0,50	x	1,50	x			1,00	=	0,75	M2	
		1,50	x	1,50	x			3,00	=	6,75	M2	
		2,15	x	1,50	x			1,00	=	3,23	M2	
								Total	**=**	**37,93**	**M2**	
14.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 15.2.1 menos o item 15.2.2 menos o item 15.2.3 menos o item 15.2.4								**Volume**		
								Item 15.2.1	=	7,06	M3	
								Item 15.2.2	=	-4,04	M3	
								Item 15.2.3	=	-1,51	M3	
								Item 15.2.4	=	-0,38	M3	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 569
Rúbrica

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
14.3	**15.3**	**ALVENARIAS**					**Total**	=	**1,13**	**M3**
14.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA								
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			5,40	x	2,70	x	1,00	=	14,58	M2
			7,51	x	2,70	x	1,00	=	20,28	M2
			0,35	x	2,70	x	3,00	=	2,84	M2
			0,91	x	2,70	x	1,00	=	2,46	M2
			3,25	x	2,70	x	1,00	=	8,78	M2
			0,50	x	2,70	x	1,00	=	1,35	M2
			1,50	x	2,70	x	3,00	=	12,15	M2
			2,15	x	2,10	x	1,00	=	4,52	M2
14.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					**Total**	=	**66,96**	**M2**
					Comprimento	x	**Quantidade**	=	**Total**	
		P10V			1,00	x	1,00	=	1,00	M
14.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					**Total**	=	**1,00**	**M**
					Comprimento	x	**Quantidade**	=	**Total**	
		J3			1,50	x	8,00	=	12,00	M
		V2			2,00	x	2,00	=	4,00	M
14.4	**15.4**	**REVESTIMENTOS**					**Total**	=	**16,00**	**M**
14.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								
		Igual ao item 15.4.2 mais o item 15.4.3								
									Área	
							Item 15.4.3	=	52,64	M2
							Item 15.4.2	=	28,74	M2
							Total	=	**81,38**	**M2**
14.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
		Parede baixa	26,51	x	1,00	x	1,00	=	26,51	M2
			4,45	x	0,50	x	1,00	=	2,23	M2
14.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA					**Total**	=	**28,74**	**M2**
		Igual ao item 15.4.4 mais o item 15.4.5								
									Área	
							Item 15.4.4	=	49,54	M2
							Item 15.4.5	=	3,10	M2
							Total	=	**52,64**	**M2**
14.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD,								
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
		Parede baixa	26,51	x	1,60	x	1,00	=	42,42	M2
			4,45	x	1,60	x	1,00	=	7,12	M2
14.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					**Total**	=	**49,54**	**M2**
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
		Parede baixa	26,51	x	0,10	x	1,00	=	2,65	M2
			4,45	x	0,10	x	1,00	=	0,45	M2
14.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS					**Total**	=	**3,10**	**M2**
		Igual ao item 15.4.5								
									Área	
14.5	**15.5**	**PISOS**					**Item 15.4.5**	=	3,10	M2
14.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					**Total**	=	**3,10**	**M2**
		Igual ao item 15.5.2								
									Área	
14.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					**Item 15.5.2**	=	39,64	M2
							Total	=	**39,64**	**M2**
					Área	x	**Quantidade**	=	**Área**	
					39,64	x	1,00	=	39,64	M2
14.6	**15.6**	**PEITORIL**					**Total**	=	**39,64**	**M2**
14.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
					Comprimento	x	**Quantidade**	=	**Total**	
		J3			1,50	x	4,00	=	6,00	M
		V2			2,00	x	1,00	=	2,00	M
14.7	**15.7**	**ESQUADRIAS**					**Total**	=	**8,00**	**M**
14.7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
		P10V	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2
14.7.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					**Total**	=	**2,10**	**M2**
									Total	
						P10V	**Quantidade**	=		
14.7.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	**1,00**	**CJ**
									Total	
						P10V	**Quantidade**	=		
							2,00	=	2,00	CJ
							Total	=	**2,00**	**CJ**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
14.7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					Quantidade	=	Total		
						P10V	1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	**1,00**	**UN**	
14.7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
		Visor P10V	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2	
							Total	=	**0,16**	**M2**	
14.7.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
		J3	1,50	x	0,75	x	4,00	=	4,50	M2	
							Total	=	**4,50**	**M2**	
14.7.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
		V2	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2	
							Total	=	**2,00**	**M2**	
14.8	**15.8**	**PRATELEIRAS**									
14.8.1	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
		Prateleira 01	3,25	x	0,40	x	4,00	=	5,20	M2	
		Prateleira 02 - Trecho 01	1,60	x	0,40	x	4,00	=	2,56	M2	
		Prateleira 02 - Trecho 02	2,10	x	0,40	x	4,00	=	3,36	M2	
							Total	=	**11,12**	**M2**	
14.9	**15.9**	**PINTURA**									
14.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 15.9.2							**Área**		
							Item 15.9.2	=	26,51	M2	
							Total	=	**26,51**	**M2**	
14.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			26,51	x	1,00	x	1,00	=	26,51	M2	
							Total	=	**26,51**	**M2**	
14.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 15.9.4							**Área**		
							Item 15.9.4	=	39,64	M2	
							Total	=	**39,64**	**M2**	
14.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	**Área**	x	**Quantidade**	=	**Área**				
			39,64	x	1,00	=	39,64	M2			
					Total	=	**39,64**	**M2**			
14.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 15.9.6							**Área**		
							Item 15.9.6	=	8,40	M2	
							Total	=	**8,40**	**M2**	
14.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	**Comprimento**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
		P10V	1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2	
							Total	=	**8,40**	**M2**	
14.10	**15.10**	**LIMPEZA GERAL**									
14.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 15.5.2							**Área**		
							Item 15.5.2	=	39,64	M2	
							Total	=	**39,64**	**M2**	
15.0	**16.0**	**REPOUSO SERVIÇOS GERAIS**									
15.1	**16.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
15.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,15	x	1,05	x	1,00	=	2,26	M2	
							Total	=	**2,26**	**M2**	
15.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	**Perímetro**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,15	x	1,65	x	1,00	=	3,55	M2	
							Total	=	**3,55**	**M2**	
15.2	**16.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
15.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,80	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,57	M3
			5,40	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,51	M3
			0,20	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,11	M3
									Total	=	**3,19**	**M3**
15.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,90	M3
			5,40	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,86	M3
			0,20	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,06	M3
									Total	=	**1,82**	**M3**
15.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	**Comprimento**	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,80	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,34	M3
			5,40	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,32	M3

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 570 Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			0,20	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,02 M3
									Total	=	**0,68 M3**
15.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**
			2,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,08 M3
			5,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,08 M3
			0,20	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,01 M3
									Total	=	**0,17 M3**
15.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**
			2,80	x	1,50	x			2,00	=	8,40 M2
			5,40	x	1,50	x			1,00	=	8,10 M2
			0,20	x	1,50	x			2,00	=	0,60 M2
									Total	=	**17,10 M2**
15.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 16.2.1 menos o item 16.2.2 menos o item 16.2.3 menos o item 16.2.4									
											Volume
									Item 16.2.1	=	3,19 M3
									Item 16.2.2	=	-1,82 M3
									Item 16.2.3	=	-0,68 M3
									Item 16.2.4	=	-0,17 M3
15.3	**16.3**	**ALVENARIAS**							**Total**	=	**0,52 M3**
15.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**
			2,80	x	2,70	x			2,00	=	15,12 M2
			5,40	x	2,70	x			1,00	=	14,58 M2
			0,20	x	2,70	x			2,00	=	1,08 M2
									Total	=	**30,78 M2**
15.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**
			P8		0,80	x			1,00	=	0,80 M
									Total	=	**0,80 M**
15.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**
			J2		1,50	x			1,00	=	1,50 M
15.4	**16.4**	**REVESTIMENTOS**							**Total**	=	**1,50 M**
15.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ									
		Igual ao item 16.4.2									
											Área
									Item 16.4.2	=	44,28 M2
15.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL							**Total**	=	**44,28 M2**
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**
			16,40	x	2,70	x			1,00	=	44,28 M2
15.4.3	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREI							**Total**	=	**44,28 M2**
					Área	**x**			**Quantidade**	=	**Área**
					15,12	x			1,00	=	15,12 M2
15.4.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL							**Total**	=	**15,12 M2**
		Igual ao item 16.4.3									
											Área
									Item 16.4.3	=	15,12 M2
15.5	**16.5**	**PISOS**							**Total**	=	**15,12 M2**
15.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 16.5.2									
											Área
									Item 16.5.2	=	15,12 M2
15.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							**Total**	=	**15,12 M2**
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**
			5,40	x	2,80	x			1,00	=	15,12 M2
15.6	**16.6**	**RODAPÉ**							**Total**	=	**15,12 M2**
15.6.1	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020									
		Quantidade dobrada, referente a altura 10cm					**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**
							16,40	x	2,00	=	32,80 M
15.7	**16.7**	**PEITORIL**							**Total**	=	**32,80 M**
15.7.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI									
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**
			J2				1,50	x	1,00	=	1,50 M
15.8	**16.8**	**ESQUADRIAS**							**Total**	=	**1,50 M**
15.8.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
									Quantidade	=	**Total**
			P8						1,00	=	1,00 UN
15.8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH							**Total**	=	**1,00 UN**
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**
		J2	1,50	x	1,00	x			1,00	=	1,50 M2

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1570 Rubrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	**1,50**	**M2**
15.9	**16.9**	**PINTURA**									
15.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 16.9.2								**Área**	
								Item 16.9.2	=	44,28	M2
								Total	=	**44,28**	**M2**
15.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			16,40	x	2,70	x	1,00	=	44,28	M2	
							Total	=	**44,28**	**M2**	
15.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 16.9.4								**Área**	
								Item 16.9.4	=	15,12	M2
								Total	=	**15,12**	**M2**
15.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			5,40	x	2,80	x	1,00	=	15,12	M2	
							Total	=	**15,12**	**M2**	
15.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 16.9.6								**Área**	
								Item 16.9.6	=	3,36	M2
								Total	=	**3,36**	**M2**
15.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
								Total	=	**3,36**	**M2**
15.10	**16.10**	**LIMPEZA GERAL**									
15.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 16.5.2								**Área**	
								Item 16.5.2	=	15,12	M2
								Total	=	**15,12**	**M2**
16.0	**17.0**	**WC REPOUSO SERVIÇOS GERAIS**									
16.1	**17.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
16.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,90	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,81	M3
			1,35	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,38	M3
			1,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,34	M3
									Total	=	**1,53**	**M3**
16.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,46	M3
			1,35	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,22	M3
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3
									Total	=	**0,87**	**M3**
16.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,90	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,17	M3
			1,35	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,08	M3
			1,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,07	M3
									Total	=	**0,32**	**M3**
16.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
			1,35	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
			1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
									Total	=	**0,08**	**M3**
16.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,90	x	1,50	x	1,00	=	4,35	M2	
			1,35	x	1,50	x	1,00	=	2,03	M2	
			1,20	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M2	
							Total	=	**8,18**	**M2**	
16.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 17.1.1 menos o item 17.1.2 menos o item 17.1.3 menos o item 17.1.4								**Volume**	
								Item 17.1.1	=	1,53	M3
								Item 17.1.2	=	-0,87	M3
								Item 17.1.3	=	-0,32	M3
								Item 17.1.4	=	-0,08	M3
								Total	=	**0,26**	**M3**
16.2	**17.2**	**ALVENARIAS**									
16.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,90	x	2,70	x	1,00	=	7,83	M2	
			1,35	x	2,70	x	1,00	=	3,65	M2	
			1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24	M2	
							Total	=	**14,72**	**M2**	
16.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**				

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 571 Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
				P8	0,80	x	1,00	=	0,80	M
							Total	=	**0,80**	**M**
16.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
				J1	1,00	x	1,00	=	1,00	M
							Total	=	**1,00**	**M**
16.3	**17.3**	**REVESTIMENTOS**								
16.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								
		Igual ao item 17.3.2 mais o item 17.3.3								
									Área	
							Item 17.3.3	=	12,92	M2
							Item 17.3.2	=	7,60	M2
							Total	=	**20,52**	**M2**
16.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			7,60	x	1,00	x	1,00	=	7,60	M2
							Total	=	**7,60**	**M2**
16.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 17.3.4 mais o item 17.3.5								
									Área	
							Item 17.3.4	=	12,16	M2
							Item 17.3.5	=	0,76	M2
							Total	=	**12,92**	**M2**
16.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			7,60	x	1,60	x	1,00	=	12,16	M2
							Total	=	**12,16**	**M2**
16.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			7,60	x	0,10	x	1,00	=	0,76	M2
							Total	=	**0,76**	**M2**
16.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS								
		Igual ao item 17.3.5								
									Área	
							Item 17.3.5	=	0,76	M2
							Total	=	**0,76**	**M2**
16.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREI								
					Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
					3,12	x	1,00	=	3,12	M2
							Total	=	**3,12**	**M2**
16.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
		Igual ao item 17.3.7								
									Área	
							Item 17.3.7	=	3,12	M2
16.4	**17.4**	**PISOS**					**Total**	=	**3,12**	**M2**
16.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 17.4.2								
									Área	
							Item 17.4.2	=	3,12	M2
16.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					**Total**	=	**3,12**	**M2**
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			2,60	x	1,20	x	1,00	=	3,12	M2
16.5	**17.5**	**PEITORIL**					**Total**	=	**3,12**	**M2**
16.5.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
				J1	1,50	x	1,00	=	1,50	M
							Total	=	**1,50**	**M**
16.6	**17.6**	**ESQUADRIAS**								
16.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE								
							Quantidade	=	**Total**	
							P8 1,00	=	1,00	UN
16.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH					**Total**	=	**1,00**	**UN**
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			J1 1,00	x	0,75	x	1,00	=	0,75	M2
16.7	**17.7**	**LOUÇAS E METAIS**					**Total**	=	**0,75**	**M2**
16.7.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P'								
							Quantidade	=	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
16.7.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4					**Total**	=	**1,00**	**UN**
							Quantidade	=	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
16.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					**Total**	=	**1,00**	**UN**
							Quantidade	=	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
16.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					**Total**	=	**1,00**	**UN**
							Quantidade	=	**Total**	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls V 577 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	**1,00**	**UN**
16.8	**17.8**	**PINTURA**								
16.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 17.8.2								
									Área	
							Item 17.8.2	=	7,60	M2
							Total	=	**7,60**	**M2**
16.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			7,60	x	1,00	x	1,00	=	7,60	M2
							Total	=	**7,60**	**M2**
16.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 17.8.4								
									Área	
							Item 17.8.4	=	3,12	M2
							Total	=	**3,12**	**M2**
16.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			2,60	x	1,20	x	1,00	=	3,12	M2
							Total	=	**3,12**	**M2**
16.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021								
		Igual ao item 17.8.6								
									Área	
							Item 17.8.6	=	3,36	M2
							Total	=	**3,36**	**M2**
16.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	**3,36**	**M2**
16.9	**17.9**	**LIMPEZA GERAL**								
16.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 17.4.2								
									Área	
							Item 17.4.2	=	3,12	M2
							Total	=	**3,12**	**M2**
17.0	**18.0**	**WC REPOUSO MOTORISTAS**								
17.1	**18.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**								
17.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,65	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,74	M3
			1,50	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,42	M3
									Total	=	**1,16**	**M3**
17.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,65	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,42	M3
			1,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,24	M3
									Total	=	**0,66**	**M3**
17.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,65	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,16	M3
			1,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3
									Total	=	**0,25**	**M3**
17.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,65	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
			1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
									Total	=	**0,06**	**M3**
17.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**	
			2,65	x	1,50	x			1,00	=	3,98	M2
			1,50	x	1,50	x			1,00	=	2,25	M2
									Total	=	**6,23**	**M2**
17.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016								
		Igual ao item 18.1.1 menos o item 18.1.2 menos o item 18.1.3 menos o item 18.1.4								
									Volume	
							Item 18.1.1	=	1,16	M3
							Item 18.1.2	=	-0,66	M3
							Item 18.1.3	=	-0,25	M3
							Item 18.1.4	=	-0,06	M3
							Total	=	**0,19**	**M3**
17.2	**18.2**	**ALVENARIAS**								
17.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**	
			2,65	x	2,70	x			1,00	=	7,16	M2
			1,50	x	2,70	x			1,00	=	4,05	M2
									Total	=	**11,21**	**M2**
17.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
		P8			0,80	x			1,00	=	0,80	M
									Total	=	**0,80**	**M**
17.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
		J1			1,00	x			1,00	=	1,00	M

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 572
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							Total	=	**1,00**	**M**
17.3	**18.3**	**REVESTIMENTOS**								
17.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								
		Igual ao item 18.3.2 mais o item 18.3.3								
									Área	
							Item 18.3.3	=	13,09	M2
							Item 18.3.2	=	7,70	M2
							Total	=	**20,79**	**M2**
17.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		7,70	x	1,00	x	1,00	=	7,70	M2	
							Total	=	**7,70**	**M2**
17.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 18.3.4 mais o item 18.3.5								
									Área	
							Item 18.3.4	=	12,32	M2
							Item 18.3.5	=	0,77	M2
							Total	=	**13,09**	**M2**
17.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/								
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		7,70	x	1,60	x	1,00	=	12,32	M2	
							Total	=	**12,32**	**M2**
17.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		7,70	x	0,10	x	1,00	=	0,77	M2	
							Total	=	**0,77**	**M2**
17.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS								
		Igual ao item 18.3.5								
									Área	
							Item 18.3.5	=	0,77	M2
							Total	=	**0,77**	**M2**
17.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREF								
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						3,18	x	1,00	=	3,18	M2
								Total	=	**3,18**	**M2**
17.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
		Igual ao item 18.3.7								
									Área	
							Item 18.3.7	=	3,18	M2
17.4	**18.4**	**PISOS**					**Total**	=	**3,18**	**M2**
17.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 18.4.2								
									Área	
							Item 18.4.2	=	3,18	M2
17.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					**Total**	=	**3,18**	**M2**
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		2,65	x	1,20	x	1,00	=	3,18	M2	
17.5	**18.5**	**PEITORIL**					**Total**	=	**3,18**	**M2**
17.5.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI								
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			J1	1,50	x	1,00	=	1,50	M	
17.6	**18.6**	**ESQUADRIAS**					**Total**	=	**1,50**	**M**
17.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE								
							Quantidade	=	**Total**	
							P8 1,00	=	1,00	UN
17.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH					**Total**	=	**1,00**	**UN**
			Comprimento		**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		J1	1,00		x	0,75	x	1,00	=	0,75	M2
17.7	**18.7**	**LOUÇAS E METAIS**						**Total**	=	**0,75**	**M2**
17.7.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P'								
								Quantidade	=	**Total**	
								1,00	=	1,00	UN
17.7.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4						**Total**	=	**1,00**	**UN**
								Quantidade	=	**Total**	
17.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						1,00	=	1,00	UN
								Total	=	**1,00**	**UN**
								Quantidade	=	**Total**	
17.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						1,00	=	1,00	UN
								Total	=	**1,00**	**UN**
								Quantidade	=	**Total**	
17.8	**18.8**	**PINTURA**						1,00	=	1,00	UN
17.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						**Total**	=	**1,00**	**UN**
		Igual ao item 18.8.2								

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
									Área		
							Item 18.8.2	=	7,70	M2	
							Total	=	**7,70**	**M2**	
17.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			7,70	x	1,00	x	1,00	=	7,70	M2	
							Total	=	**7,70**	**M2**	
17.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 18.8.4									
									Área		
							Item 18.8.4	=	3,18	M2	
							Total	=	**3,18**	**M2**	
17.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,65	x	1,20	x	1,00	=	3,18	M2	
							Total	=	**3,18**	**M2**	
17.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 18.8.6									
									Área		
							Item 18.8.6	=	3,36	M2	
							Total	=	**3,36**	**M2**	
17.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
		P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	**3,36**	**M2**	
17.9	**18.9**	**LIMPEZA GERAL**									
17.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 18.4.2									
									Área		
							Item 18.4.2	=	3,18	M2	
							Total	=	**3,18**	**M2**	
18.0	**19.0**	**REPOUSO MOTORISTAS**									
18.1	**19.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
18.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,90	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,65	M3
			2,88	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,61	M3
			0,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,06	M3
									Total	=	**3,32**	**M3**
18.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,94	M3
			2,88	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,92	M3
			0,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	=	**1,89**	**M3**
18.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,90	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,35	M3
			2,88	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,35	M3
			0,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,01	M3
									Total	=	**0,71**	**M3**
18.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,09	M3
			2,88	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,09	M3
			0,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,00	M3
									Total	=	**0,18**	**M3**
18.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**	
			5,90	x	1,50	x			1,00	=	8,85	M2
			2,88	x	1,50	x			2,00	=	8,64	M2
			0,20	x	1,50	x			1,00	=	0,30	M2
									Total	=	**17,79**	**M2**
18.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 19.1.1 menos o item 19.1.2 menos o item 19.1.3 menos o item 19.1.4									
									Volume		
							Item 19.1.1	=	3,32	M3	
							Item 19.1.2	=	-1,89	M3	
							Item 19.1.3	=	-0,71	M3	
							Item 19.1.4	=	-0,18	M3	
							Total	=	**0,54**	**M3**	
18.2	**19.2**	**ALVENARIAS**									
18.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**	
			5,90	x	2,70	x			1,00	=	15,93	M2
			2,88	x	2,70	x			2,00	=	15,55	M2
			0,20	x	2,70	x			1,00	=	0,54	M2
									Total	=	**32,02**	**M2**
18.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
			P8		0,80	x			1,00	=	0,80	M
									Total	=	**0,80**	**M**
18.2.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 573
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			J2	1,50	x	2,00	=	3,00	M
						Total	=	**3,00**	**M**
18.3	**19.3**	**REVESTIMENTOS**							
18.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ							
		Igual ao item 19.3.2							
								Área	
						Item 19.3.2	=	44,71	M2
						Total	=	**44,71**	**M2**
18.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL							
			Perímetro		**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			16,56		x	2,70	x	1,00	=	44,71	M2
								Total	=	**44,71**	**M2**
18.3.3	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREF							
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						15,55	x	1,00	=	15,55	M2
								Total	=	**15,55**	**M2**
18.3.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL							
		Igual ao item 19.3.3							
								Área	
						Item 19.3.3	=	15,55	M2
						Total	=	**15,55**	**M2**
18.4	**19.4**	**PISOS**							
18.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							
		Igual ao item 19.4.2							
								Área	
						Item 19.4.2	=	15,55	M2
						Total	=	**15,55**	**M2**
18.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
			Comprimento		**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			5,40		x	2,88	x	1,00	=	15,55	M2
								Total	=	**15,55**	**M2**
18.5	**19.5**	**RODAPÉ**							
18.5.1	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020							
		Quantidade dobrada, referente a altura 10cm				**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
						16,56	x	2,00	=	33,12	M
								Total	=	**33,12**	**M**
18.6	**19.6**	**PEITORIL**							
18.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI							
						Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			J2	1,50			x	1,00	=	1,50	M
								Total	=	**1,50**	**M**
18.7	**19.7**	**ESQUADRIAS**							
18.7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE							
								Quantidade	=	**Total**	
			P8					1,00	=	1,00	UN
								Total	=	**1,00**	**UN**
18.7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH							
			Comprimento		**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			J2	1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50	M2
								Total	=	**1,50**	**M2**
18.8	**19.8**	**PINTURA**							
18.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							
		Igual ao item 19.8.2							
								Área	
						Item 19.8.2	=	44,71	M2
						Total	=	**44,71**	**M2**
18.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
			Comprimento		**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			16,56		x	2,70	x	1,00	=	44,71	M2
								Total	=	**44,71**	**M2**
18.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							
		Igual ao item 19.8.4							
								Área	
						Item 19.8.4	=	15,55	M2
						Total	=	**15,55**	**M2**
18.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
			Comprimento		**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			5,40		x	2,88	x	1,00	=	15,55	M2
								Total	=	**15,55**	**M2**
18.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021							
		Igual ao item 19.8.6							
								Área	
						Item 19.8.6	=	3,36	M2
						Total	=	**3,36**	**M2**
18.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
			Comprimento		**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
								Total	=	**3,36**	**M2**
18.9	**19.9**	**LIMPEZA GERAL**							
18.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL							
		Igual ao item 19.4.2							
								Área	
						Item 19.4.2	=	15,55	M2
						Total	=	**15,55**	**M2**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 573
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
19.0	20.0	CIRCULAÇÃO
19.1	20.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**
19.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
0,75	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,30	M3
1,85	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,75	M3
1,05	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,43	M3
						Total	=	**1,48**	**M3**

19.1.2 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
5,95	x	1,05	x	1,00	=	6,25	M2
				Total	=	**6,25**	**M2**

19.1.3 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
5,95	x	1,65	x	1,00	=	9,82	M2
				Total	=	**9,82**	**M2**

19.1.4 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Área	x	Quantidade	=	Área	
24,29	x	2,00	=	48,58	M2
		Total	=	**48,58**	**M2**

19.2	20.2	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**
19.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,85	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,52	M3
						Total	=	**0,52**	**M3**

19.2.2 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,85	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,30	M3
						Total	=	**0,30**	**M3**

19.2.3 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,85	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,11	M3
						Total	=	**0,11**	**M3**

19.2.4 C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,85	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
						Total	=	**0,03**	**M3**

19.2.5 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
1,85	x	1,50	x	1,00	=	2,78	M2
				Total	=	**2,78**	**M2**

19.2.6 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
Igual ao item 20.2.1 menos o item 20.2.2 menos o item 20.2.3 menos o item 20.2.4

		Volume	
Item 20.2.1	=	0,52	M3
Item 20.2.2	=	-0,30	M3
Item 20.2.3	=	-0,11	M3
Item 20.2.4	=	-0,03	M3
Total	=	**0,08**	**M3**

19.3	20.3	**ALVENARIAS**
19.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
1,85	x	2,70	x	1,00	=	5,00	M2
				Total	=	**5,00**	**M2**

19.3.2 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
PA16	1,60	x	2,00	=	3,20	M
			Total	=	**3,20**	**M**

19.4	20.4	**REVESTIMENTOS**
19.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ

Igual ao item 20.4.2 mais o item 20.4.3

		Área	
Item 20.4.3	=	47,79	M2
Item 20.4.2	=	28,11	M2
Total	=	**75,90**	**M2**

19.4.2 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
28,11	x	1,00	x	1,00	=	28,11	M2
				Total	=	**28,11**	**M2**

19.4.3 87549 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA
Igual ao item 20.4.4 mais o item 20.4.5

		Área	
Item 20.4.4	=	44,98	M2
Item 20.4.5	=	2,81	M2
Total	=	**47,79**	**M2**

19.4.4 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
28,11	x	1,60	x	1,00	=	44,98	M2
				Total	=	**44,98**	**M2**

19.4.5 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
28,11	x	0,10	x	1,00	=	2,81	M2
				Total	=	**2,81**	**M2**

19.4.6 C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 574
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Igual ao item 20.4.5									
									Área		
								Item 20.4.5	=	2,81	M2
								Total	=	**2,81**	**M2**
19.5	**20.5**	**PISOS**									
19.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 20.5.2									
									Área		
								Item 20.5.2	=	24,29	M2
								Total	=	**24,29**	**M2**
19.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			13,13	x	1,85	x	1,00	=	24,29	M2	
							Total	=	**24,29**	**M2**	
19.6	**20.6**	**ESQUADRIAS**									
19.6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_									
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
		PA16	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M2	
							Total	=	**3,36**	**M2**	
19.6.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									
		Igual ao item 20.6.1									
									Total		
								Item 20.6.1	=	3,36	m²
								Total	=	**3,36**	**M2**
19.7	**20.7**	**PINTURA**									
19.7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 20.7.2									
									Área		
								Item 20.7.2	=	28,11	M2
19.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							**Total**	=	**28,11**	**M2**
			Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			28,11	x	1,00	x	1,00	=	28,11	M2	
19.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							**Total**	=	**28,11**	**M2**
		Igual ao item 20.7.4									
									Área		
								Item 20.7.4	=	24,29	M2
19.7.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							**Total**	=	**24,29**	**M2**
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			13,13	x	1,85	x	1,00	=	24,29	M2	
19.8	**20.8**	**LIMPEZA GERAL**							**Total**	=	**24,29**	**M2**
19.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 20.5.2									
									Área		
								Item 20.5.2	=	24,29	M2
20.0	**21.0**	**INSUMOS**							**Total**	=	**24,29**	**M2**
20.1	**21.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
20.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,25	M3
									Total	=	**0,25**	**M3**
20.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,35	x	1,05	x	1,00	=	2,47	M2	
									Total	=	**2,47**	**M2**
20.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**		
			2,35	x	1,65	x	1,00	=	3,88	M2	
									Total	=	**3,88**	**M2**
20.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	**Quantidade**	=	**Área**		
					3,20	x	1,00	=	3,20	M2	
									Total	=	**3,20**	**M2**
20.2	**21.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
20.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,00	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,12	M3
									Total	=	**1,12**	**M3**
20.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,64	M3
									Total	=	**0,64**	**M3**
20.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,00	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,24	M3
									Total	=	**0,24**	**M3**
20.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,06	M3
									Total	=	**0,06**	**M3**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 574 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
20.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	M2	
							Total	**=**	**6,00**	**M2**	
20.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 21.2.1 menos o item 21.2.2 menos o item 21.2.3 menos o item 21.2.4							**Volume**		
							Item 21.2.1	=	1,12	M3	
							Item 21.2.2	=	-0,64	M3	
							Item 21.2.3	=	-0,24	M3	
							Item 21.2.4	=	-0,06	M3	
							Total	**=**	**0,18**	**M3**	
20.3	**21.3**	**ALVENARIAS**									
20.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,00	x	2,70	x	2,00	=	10,80	M2	
							Total	**=**	**10,80**	**M2**	
20.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
				P08	0,80	x	1,00	=	0,80	M	
							Total	**=**	**0,80**	**M**	
20.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
				J01	1,00	x	2,00	=	2,00	M	
							Total	**=**	**2,00**	**M**	
20.4	**21.4**	**REVESTIMENTOS**									
20.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ									
		Igual ao item 21.4.2 mais o item 21.4.3							**Área**		
							Item 21.4.3	=	12,24	M2	
							Item 21.4.2	=	7,20	M2	
							Total	**=**	**19,44**	**M2**	
20.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M2	
							Total	**=**	**7,20**	**M2**	
20.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA									
		Igual ao item 21.4.4 mais o item 21.4.5							**Área**		
							Item 21.4.4	=	11,52	M2	
							Item 21.4.5	=	0,72	M2	
							Total	**=**	**12,24**	**M2**	
20.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			7,20	x	1,60	x	1,00	=	11,52	M2	
							Total	**=**	**11,52**	**M2**	
20.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			7,20	x	0,10	x	1,00	=	0,72	M2	
							Total	**=**	**0,72**	**M2**	
20.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS									
		Igual ao item 21.4.5							**Área**		
							Item 21.4.5	=	0,72	M2	
							Total	**=**	**0,72**	**M2**	
20.5	**21.5**	**PISOS**									
20.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 21.5.2							**Área**		
							Item 21.5.2	=	3,20	M2	
							Total	**=**	**3,20**	**M2**	
20.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,00	x	1,60	x	1,00	=	3,20	M2	
							Total	**=**	**3,20**	**M2**	
20.6	**21.6**	**ESQUADRIAS**									
20.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
							Quantidade	**=**	**Total**		
							P08 1,00	=	1,00	UN	
							Total	**=**	**1,00**	**UN**	
20.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			J1 1,00	x	0,75	x	1,00	=	0,75	M2	
							Total	**=**	**0,75**	**M2**	
20.7	**21.7**	**PRATELEIRAS**									
20.7.1	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
		Trecho 01	1,60	x	0,40	x	4,00	=	2,56	M2	
		Trecho 02	0,96	x	0,40	x	4,00	=	1,54	M2	
							Total	**=**	**4,10**	**M2**	
20.8	**21.8**	**PINTURA**									
20.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 21.8.2							**Área**		

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 275 Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
									Item 21.8.2	=	7,20	M2
									Total	=	**7,20**	**M2**
20.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M2		
									Total	=	**7,20**	**M2**
20.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 21.8.4										
											Área	
									Item 21.8.4	=	3,20	M2
									Total	=	**3,20**	**M2**
20.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			2,00	x	1,60	x	1,00	=	3,20	M2		
									Total	=	**3,20**	**M2**
20.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										
		Igual ao item 21.8.6										
											Área	
									Item 21.8.6	=	3,36	M2
									Total	=	**3,36**	**M2**
20.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
		P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
									Total	=	**3,36**	**M2**
20.9	**21.9**	**LIMPEZA GERAL**										
20.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 21.5.2										
											Área	
									Item 21.5.2	=	3,20	M2
									Total	=	**3,20**	**M2**
21.0	**22.0**	**DML**										
21.1	**22.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
21.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			0,80	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,25	M3
									Total	=	**0,25**	**M3**
21.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			2,35	x	1,05	x	1,00	=	2,47	M2		
									Total	=	**2,47**	**M2**
21.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			2,35	x	1,65	x	1,00	=	3,88	M2		
									Total	=	**3,88**	**M2**
21.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
							Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
							2,00	x	1,00	=	2,00	M2
21.2	**22.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**							**Total**	=	**2,00**	**M2**
21.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,20	M3
									Total	=	**1,20**	**M3**
21.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,69	M3
									Total	=	**0,69**	**M3**
21.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,26	M3
									Total	=	**0,26**	**M3**
21.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,15	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,06	M3
									Total	=	**0,06**	**M3**
21.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			2,15	x	1,50	x	2,00	=	6,45	M2		
									Total	=	**6,45**	**M2**
21.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 22.2.1 menos o item 22.2.2 menos o item 22.2.3 menos o item 22.2.4										
											Volume	
									Item 22.2.1	=	1,20	M3
									Item 22.2.2	=	-0,69	M3
									Item 22.2.3	=	-0,26	M3
									Item 22.2.4	=	-0,06	M3
									Total	=	**0,19**	**M3**
21.3	**22.3**	**ALVENARIAS**										
21.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
			2,15	x	2,70	x	2,00	=	11,61	M2		
									Total	=	**11,61**	**M2**
21.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**					

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls V575 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			P08	0,80	x	1,00	=	0,80	M
						Total	=	0,80	M
21.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			J01	1,00	x	2,00	=	2,00	M
						Total	=	2,00	M
21.4	22.4	REVESTIMENTOS							
21.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ							
		Igual ao item 22.4.2 mais o item 22.4.3						Área	
						Item 22.4.3	=	10,20	M2
						Item 22.4.2	=	6,00	M2
						Total	=	16,20	M2
21.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
21.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA							
		Igual ao item 22.4.4 mais o item 22.4.5						Área	
						Item 22.4.4	=	9,60	M2
						Item 22.4.5	=	0,60	M2
						Total	=	10,20	M2
21.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,00	x	1,60	x	1,00	=	9,60	M2
							Total	=	9,60	M2
21.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,00	x	0,10	x	1,00	=	0,60	M2
							Total	=	0,60	M2
21.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISI							
		Igual ao item 22.4.5						Área	
						Item 22.4.5	=	0,60	M2
						Total	=	0,60	M2
21.5	22.5	PISOS							
21.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							
		Igual ao item 22.5.2						Área	
						Item 22.5.2	=	2,00	M2
						Total	=	2,00	M2
21.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
							Total	=	2,00	M2
21.6	22.6	ESQUADRIAS							
21.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE							
							Quantidade	=	Total	
			P08				1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
21.6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			J1 1,00	x	0,75	x	1,00	=	0,75	M2
							Total	=	0,75	M2
21.7	22.7	LOUÇAS E METAIS								
21.7.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
21.8	22.8	PINTURA								
21.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 22.8.2						Área		
						Item 22.8.2	=	6,00	M2	
						Total	=	6,00	M2	
21.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
21.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 22.8.4						Área		
						Item 22.8.4	=	2,00	M2	
						Total	=	2,00	M2	
21.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2
							Total	=	2,00	M2
21.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021								
		Igual ao item 22.8.6						Área		
						Item 22.8.6	=	3,36	M2	
						Total	=	3,36	M2	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 576 Rubrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
21.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2
								Total	=	3,36		M2
21.9	22.9	LIMPEZA GERAL										
21.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 22.5.2										
										Área		
								Item 22.5.2	=	2,00		M2
								Total	=	2,00		M2
22.0	23.0	WC FUNCIONÁRIO 1/ WC FUNCIONÁRIO 2										
22.1	23.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
22.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				4,65	x	1,05	x	1,00	=	4,88		M2
								Total	=	4,88		M2
22.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				4,65	x	1,65	x	1,00	=	7,67		M2
								Total	=	7,67		M2
22.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						2,86	x	2,00	=	5,72		M2
								Total	=	5,72		M2
22.2	23.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
22.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				2,90	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,81	M3
				2,20	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,23	M3
										Total	=	2,04	M3
22.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				2,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,46	M3
				2,20	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,70	M3
										Total	=	1,16	M3
22.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				2,90	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,17	M3
				2,20	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,26	M3
										Total	=	0,43	M3
22.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
				Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				2,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
				2,20	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,07	M3
										Total	=	0,11	M3
22.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				2,90	x	1,50	x	1,00	=	4,35		M2
				2,20	x	1,50	x	2,00	=	6,60		M2
								Total	=	10,95		M2
22.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 23.2.1 menos o item 23.2.2 menos o item 23.2.3 menos o item 23.2.4										
										Volume		
								Item 23.2.1	=	2,04		M3
								Item 23.2.2	=	-1,16		M3
								Item 23.2.3	=	-0,43		M3
								Item 23.2.4	=	-0,11		M3
								Total	=	0,34		M3
22.3	23.3	ALVENARIAS										
22.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				2,90	x	2,70	x	1,00	=	7,83		M2
				2,20	x	2,70	x	2,00	=	11,88		M2
								Total	=	19,71		M2
22.3.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			P7	0,70	x	2,00	=	1,40				M
								Total	=	1,40		M
22.3.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			J1	1,00	x	4,00	=	4,00				M
								Total	=	4,00		M
22.4	23.4	REVESTIMENTOS										
22.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 23.4.2 mais o item 23.4.3										
										Área		
								Item 23.4.3	=	23,80		M2
								Item 23.4.2	=	14,00		M2
								Total	=	37,80		M2
22.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00		M2
								Total	=	14,00		M2
22.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Igual ao item 23.4.4 mais o item 23.4.5									
									Área		
							Item 23.4.4	=	22,40	M2	
							Item 23.4.5	=	1,40	M2	
							Total	=	**23,80**	**M2**	
22.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD									
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
		7,00	x	1,60	x	2,00	=	22,40	M2		
						Total	=	**22,40**	**M2**		
22.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
		7,00	x	0,10	x	2,00	=	1,40	M2		
						Total	=	**1,40**	**M2**		
22.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS									
		Igual ao item 23.4.5									
									Área		
							Item 23.4.5	=	1,40	M2	
							Total	=	**1,40**	**M2**	
22.5	**23.5**	**PISOS**									
22.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 23.5.2									
									Área		
							Item 23.5.2	=	5,72	M2	
							Total	=	**5,72**	**M2**	
22.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
		Comprimento	**x**	**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
		2,20	x	1,30	x	2,00	=	5,72	M2		
						Total	=	**5,72**	**M2**		
22.6	**23.6**	**PEITORIL**									
22.6.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADI									
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**			
			J1	1,00	x	2,00	=	2,00	M		
						Total	=	**2,00**	**M**		
22.7	**23.7**	**ESQUADRIAS**									
22.7.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
						Quantidade	=	**Total**			
					P7	2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	**2,00**	**UN**		
22.7.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH									
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
	J1	1,00	x	0,75	x	2,00	=	1,50	M2		
						Total	=	**1,50**	**M2**		
22.8	**23.8**	**LOUÇAS E METAIS**									
22.8.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P									
						Quantidade	=	**Total**			
						2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	**2,00**	**UN**		
22.8.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4									
						Quantidade	=	**Total**			
						2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	**2,00**	**UN**		
22.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									
						Quantidade	=	**Total**			
						2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	**2,00**	**UN**		
22.8.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)									
						Quantidade	=	**Total**			
						2,00	=	2,00	UN		
						Total	=	**2,00**	**UN**		
22.9	**23.9**	**PINTURA**									
22.9.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 23.9.2									
									Área		
							Item 23.9.2	=	14,00	M2	
							Total	=	**14,00**	**M2**	
22.9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
		7,00	x	1,00	x	2,00	=	14,00	M2		
						Total	=	**14,00**	**M2**		
22.9.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 23.9.4									
									Área		
							Item 23.9.4	=	5,72	M2	
							Total	=	**5,72**	**M2**	
22.9.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
		Comprimento	**x**	**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			
		2,20	x	1,30	x	2,00	=	5,72	M2		
						Total	=	**5,72**	**M2**		
22.9.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 23.9.6									
									Área		
							Item 23.9.6	=	5,88	M2	
							Total	=	**5,88**	**M2**	
22.9.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 577
Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P7	0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	M2	
								Total	=	5,88	M2	
22.10	23.10	LIMPEZA GERAL										
22.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 23.5.2										
										Área		
								Item 23.5.2	=	5,72	M2	
								Total	=	5,72	M2	
23.0	24.0	LAVANDERIA										
23.1	24.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
23.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,75	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,11	M3
			3,55	x	0,15	x	2,70	x	1,00	=	1,44	M3
			1,50	x	0,15	x	2,70	x	2,00	=	1,22	M3
			0,80	x	0,15	x	2,10	x	1,00	=	0,25	M3
									Total	=	4,02	M3
23.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				8,48	x	1,05	x	1,00	=	8,90	M2	
								Total	=	8,90	M2	
23.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				8,48	x	1,65	x	1,00	=	13,99	M2	
								Total	=	13,99	M2	
23.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						19,15	x	1,00	=	19,15	M2	
								Total	=	19,15	M2	
23.2	24.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
23.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,34	M3
									Total	=	0,34	M3
23.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19	M3
									Total	=	0,19	M3
23.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,07	M3
									Total	=	0,07	M3
23.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
									Total	=	0,02	M3
23.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				1,20	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M2	
								Total	=	1,80	M2	
23.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 24.2.1 menos o item 24.2.2 menos o item 24.2.3 menos o item 24.2.4										
										Volume		
								Item 24.2.1	=	0,34	M3	
								Item 24.2.2	=	-0,19	M3	
								Item 24.2.3	=	-0,07	M3	
								Item 24.2.4	=	-0,02	M3	
								Total	=	0,06	M3	
23.3	24.3	ALVENARIAS										
23.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				1,20	x	2,70	x	1,00	=	3,24	M2	
								Total	=	3,24	M2	
23.3.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (										
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C5T	2,40	x	1,80	x	1,00	=	4,32	M2	
								Total	=	4,32	M2	
23.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				P08		0,80	x	1,00	=	0,80	M	
								Total	=	0,80	M	
23.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				C5T		1,00	x	2,00	=	2,00	M	
								Total	=	2,00	M	
23.4	24.4	REVESTIMENTOS										
23.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 24.4.2 mais o item 24.4.3										
										Área		
								Item 24.4.3	=	38,59	M2	
								Item 24.4.2	=	22,70	M2	
								Total	=	61,29	M2	
23.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 577 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			22,70	x	1,00	x	1,00	=	22,70	M2
							Total	**=**	**22,70**	**M2**
23.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 24.4.4 mais o item 24.4.5								
									Área	
							Item 24.4.4	=	36,32	M2
							Item 24.4.5	=	2,27	M2
							Total	**=**	**38,59**	**M2**
23.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			22,70	x	1,60	x	1,00	=	36,32	M2
							Total	**=**	**36,32**	**M2**
23.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			22,70	x	0,10	x	1,00	=	2,27	M2
							Total	**=**	**2,27**	**M2**
23.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(								
		Igual ao item 24.4.5								
									Área	
							Item 24.4.5	=	2,27	M2
							Total	**=**	**2,27**	**M2**
23.5	**24.5**	**PISOS**								
23.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 24.5.2								
									Área	
							Item 24.5.2	=	19,15	M2
							Total	**=**	**19,15**	**M2**
23.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					19,15	x	1,00	=	19,15	M2
							Total	**=**	**19,15**	**M2**
23.6	**24.6**	**ESQUADRIAS**								
23.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		P10E	1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10	M2
							Total	**=**	**1,10**	**M2**
23.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm								
							Quantidade	**=**	**Total**	
						P10E	1,00	=	1,00	CJ
							Total	**=**	**1,00**	**CJ**
23.6.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)								
							Quantidade	**=**	**Total**	
						P10E	2,00	=	2,00	CJ
							Total	**=**	**2,00**	**CJ**
23.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA								
							Quantidade	**=**	**Total**	
						P10E	1,00	=	1,00	UN
							Total	**=**	**1,00**	**UN**
23.6.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Visor P10E	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
							Total	**=**	**1,00**	**M2**
23.6.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE								
							Quantidade	**=**	**Total**	
						P8	1,00	=	1,00	UN
							Total	**=**	**1,00**	**UN**
23.7	**24.7**	**LOUÇAS E METAIS**								
23.7.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P'								
							Quantidade	**=**	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	**=**	2,00	**UN**
23.7.2	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM								
							Quantidade	**=**	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	**=**	**1,00**	**UN**
23.8	**24.8**	**PINTURA**								
23.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 24.8.2								
									Área	
							Item 24.8.2	=	22,70	M2
							Total	**=**	**22,70**	**M2**
23.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			22,70	x	1,00	x	1,00	=	22,70	M2
							Total	**=**	**22,70**	**M2**
23.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 24.8.4								
									Área	
							Item 24.8.4	=	19,15	M2
							Total	**=**	**19,15**	**M2**
23.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					19,15	x	1,00	=	19,15	M2

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 578
Rúbrica

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
23.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021							**Total**	=	**19,15**	**M2**
		Igual ao item 24.8.6										
											Área	
									Item 24.8.6	=	4,20	M2
									Total	=	**4,20**	**M2**
23.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			P10E	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2	
									Total	=	**4,20**	**M2**
23.9	**24.9**	**LIMPEZA GERAL**										
23.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 24.5.2										
											Área	
									Item 24.5.2	=	19,15	M2
									Total	=	**19,15**	**M2**
24.0	**25.0**	**ROUPA LIMPA**										
24.1	**25.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
24.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				2,55	x	1,05	x	1,00	=	2,68	M2	
									Total	=	**2,68**	**M2**
24.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				2,55	x	1,65	x	1,00	=	4,21	M2	
									Total	=	**4,21**	**M2**
24.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
						42,70	x	1,00	=	42,70	M2	
									Total	=	**42,70**	**M2**
24.2	**25.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**										
24.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,55	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,71	M3
			3,98	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,11	M3
			6,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,74	M3
			5,13	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,44	M3
			4,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,18	M3
									Total	=	**6,18**	**M3**
24.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,55	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,41	M3
			3,98	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,64	M3
			6,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,99	M3
			5,13	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,82	M3
			4,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,67	M3
									Total	=	**3,53**	**M3**
24.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,55	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,15	M3
			3,98	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,24	M3
			6,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,37	M3
			5,13	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,31	M3
			4,20	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,25	M3
									Total	=	**1,32**	**M3**
24.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			2,55	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
			3,98	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
			6,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,09	M3
			5,13	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M3
			4,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
									Total	=	**0,33**	**M3**
24.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				2,55	x	1,50	x	1,00	=	3,83	M2	
				3,98	x	1,50	x	1,00	=	5,97	M2	
				6,20	x	1,50	x	1,00	=	9,30	M2	
				5,13	x	1,50	x	1,00	=	7,70	M2	
				4,20	x	1,50	x	1,00	=	6,30	M2	
									Total	=	**33,10**	**M2**
24.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 25.2.1 menos o item 25.2.2 menos o item 25.2.3 menos o item 25.2.4										
											Volume	
									Item 25.2.1	=	6,18	M3
									Item 25.2.2	=	-3,53	M3
									Item 25.2.3	=	-1,32	M3
									Item 25.2.4	=	-0,33	M3
									Total	=	**1,00**	**M3**
24.3	**25.3**	**ALVENARIAS**										
24.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				2,55	x	2,70	x	1,00	=	6,89	M2	
				3,98	x	2,70	x	1,00	=	10,75	M2	

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 516 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			6,20	x	2,70	x	1,00	=	16,74	M2
			5,13	x	2,70	x	1,00	=	13,85	M2
			4,20	x	2,70	x	1,00	=	11,34	M2
							Total	**=**	**59,57**	**M2**
24.3.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		C5T	2,40	x	1,80	x	1,00	=	4,32	M2
		C4T	1,80	x	1,80	x	6,00	=	19,44	M2
							Total	**=**	**23,76**	**M2**
24.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
		P8V			0,80	x	1,00	=	0,80	M
							Total	**=**	**0,80**	**M**
24.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
		C5T			1,00	x	2,00	=	2,00	M
		C4T			1,80	x	12,00	=	21,60	M
		J4			1,00	x	2,00	=	2,00	M
							Total	**=**	**25,60**	**M**
24.4	**25.4**	**REVESTIMENTOS**								
24.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ								
		Igual ao item 25.4.2 mais o item 25.4.3								
									Área	
							Item 25.4.3	=	57,91	M2
							Item 25.4.2	=	34,06	M2
							Total	**=**	**91,97**	**M2**
24.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			34,06	x	1,00	x	1,00	=	34,06	M2
							Total	**=**	**34,06**	**M2**
24.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 25.4.4 mais o item 25.4.5								
									Área	
							Item 25.4.4	=	54,50	M2
							Item 25.4.5	=	3,41	M2
							Total	**=**	**57,91**	**M2**
24.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD,								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			34,06	x	1,60	x	1,00	=	54,50	M2
							Total	**=**	**54,50**	**M2**
24.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			34,06	x	0,10	x	1,00	=	3,41	M2
							Total	**=**	**3,41**	**M2**
24.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISI								
		Igual ao item 25.4.5								
									Área	
							Item 25.4.5	=	3,41	M2
							Total	**=**	**3,41**	**M2**
24.4.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREI								
			Área	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			42,70	x			1,00	=	42,70	M2
							Total	**=**	**42,70**	**M2**
24.4.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
		Igual ao item 25.4.7								
									Área	
							Item 25.4.7	=	42,70	M2
							Total	**=**	**42,70**	**M2**
24.5	**25.5**	**PISOS**								
24.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 25.5.2								
									Área	
							Item 25.5.2	=	42,70	M2
							Total	**=**	**42,70**	**M2**
24.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Área	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			42,70	x			1,00	=	42,70	M2
							Total	**=**	**42,70**	**M2**
24.6	**25.6**	**ESQUADRIAS**								
24.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE								
							Quantidade	**=**	**Total**	
		P8V					1,00	=	1,00	UN
							Total	**=**	**1,00**	**UN**
24.6.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Visor P8V	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	M2
							Total	**=**	**0,16**	**M2**
24.6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		J4	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2
							Total	**=**	**1,00**	**M2**
24.7	**25.7**	**PINTURA**								
24.7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 25.7.2								

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 579
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
										Área	
								Item 25.7.2	=	34,06	M2
								Total	**=**	**34,06**	**M2**
24.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			34,06	x	1,00	x	1,00	=	34,06	M2	
							Total	**=**	**34,06**	**M2**	
24.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 25.7.4									
										Área	
								Item 25.7.4	=	42,70	M2
								Total	**=**	**42,70**	**M2**
24.7.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**				
			42,70	x	1,00	=	42,70	M2			
							Total	**=**	**42,70**	**M2**	
24.7.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 25.7.6									
										Área	
								Item 25.7.6	=	4,20	M2
								Total	**=**	**4,20**	**M2**
24.7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
		P8V	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2	
							Total	**=**	**4,20**	**M2**	
24.8	**25.8**	**LIMPEZA GERAL**									
24.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 25.5.2									
										Área	
								Item 25.5.2	=	42,70	M2
25.0	**26.0**	**SECADORA**						**Total**	**=**	**42,70**	**M2**
25.1	**26.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
25.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			2,50	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,40	M3
			2,30	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	1,29	M3
									Total	**=**	**2,69**	**M3**
25.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			2,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,40	M3
			2,30	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,37	M3
									Total	**=**	**0,77**	**M3**
25.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			2,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,15	M3
			2,30	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,14	M3
									Total	**=**	**0,29**	**M3**
25.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			2,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
			2,30	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	**=**	**0,07**	**M3**
25.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,50	x	1,50	x	1,00	=	3,75	M2	
			2,30	x	1,50	x	1,00	=	3,45	M2	
								Total	**=**	**7,20**	**M2**
25.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 25.1.1 menos o item 25.1.2 menos o item 25.1.3 menos o item 25.1.4									
										Volume	
								Item 25.1.1	=	2,69	M3
								Item 25.1.2	=	-0,77	M3
								Item 25.1.3	=	-0,29	M3
								Item 25.1.4	=	-0,07	M3
								Total	**=**	**1,56**	**M3**
25.2	**26.2**	**ALVENARIAS**									
25.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			2,50	x	2,70	x	2,00	=	13,50	M2	
			2,30	x	2,70	x	2,00	=	12,42	M2	
								Total	**=**	**25,92**	**M2**
25.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
			PA18		1,80	x	1,00	=	1,80	M	
								Total	**=**	**1,80**	**M**
25.3	**26.3**	**REVESTIMENTOS**									
25.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ									
		Igual ao item 25.3.2 mais o item 25.3.3									
										Área	
								Item 25.3.2	=	9,00	M2
								Item 25.3.3	=	15,30	M2
								Total	**=**	**24,30**	**M2**
25.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1579 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			9,00	x	1,00	x	1,00	=	9,00	M2
							Total	**=**	**9,00**	**M2**
25.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA								
		Igual ao item 25.3.4 mais o item 25.3.5							**Área**	
							Item 25.3.4	=	14,40	M2
							Item 25.3.5	=	0,90	M2
							Total	**=**	**15,30**	**M2**
25.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			9,00	x	1,60	x	1,00	=	14,40	M2
							Total	**=**	**14,40**	**M2**
25.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			9,00	x	0,10	x	1,00	=	0,90	M2
							Total	**=**	**0,90**	**M2**
25.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(								
		Igual ao item 25.3.5							**Área**	
							Item 25.3.5	=	0,90	M2
							Total	**=**	**0,90**	**M2**
25.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREI								
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**			
			5,00	x	1,00	=	5,00	M2		
					Total	**=**	**5,00**	**M2**		
25.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL								
		Igual ao item 25.3.7							**Área**	
							Item 25.3.7	=	5,00	M2
							Total	**=**	**5,00**	**M2**
25.4	**26.4**	**PISOS**								
25.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 25.4.2							**Área**	
							Item 25.4.2	=	5,00	M2
							Total	**=**	**5,00**	**M2**
25.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	**x**	**Área**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	M2
							Total	**=**	**5,00**	**M2**
25.5	**26.5**	**ESQUADRIAS**								
25.5.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SE								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		PA18	1,80	x	2,40	x	1,00	=	4,32	M2
							Total	**=**	**4,32**	**M2**
25.6	**26.6**	**PINTURA**								
25.6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 25.6.2							**Área**	
							Item 25.6.2	=	9,00	M2
							Total	**=**	**9,00**	**M2**
25.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			9,00	x	1,00	x	1,00	=	9,00	M2
							Total	**=**	**9,00**	**M2**
25.6.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 25.6.4							**Área**	
							Item 25.6.4	=	5,00	M2
							Total	**=**	**5,00**	**M2**
25.6.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Comprimento	**x**	**Área**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	M2
							Total	**=**	**5,00**	**M2**
25.7	**26.7**	**LIMPEZA GERAL**								
25.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 25.4.2							**Área**	
							Item 25.4.2	=	5,00	M2
							Total	**=**	**5,00**	**M2**
26.0	**27.0**	**WC CIRCULAÇÃO 01 E WC CIRCULAÇÃO 02**								
26.1	**27.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								
26.1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			0,50	x	1,05	x	1,00	=	0,53	M2
							Total	**=**	**0,53**	**M2**
26.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			0,50	x	1,65	x	1,00	=	0,83	M2
							Total	**=**	**0,83**	**M2**
26.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Área	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
			1,80	x			2,00	=	3,60	M2

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 580
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	3,60	M2
26.2	**27.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
26.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,50	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,84	M3
		1,35	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,76	M3
								Total	**=**	**1,60**	**M3**
26.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,24	M3
		1,35	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,22	M3
								Total	**=**	**0,46**	**M3**
26.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3
		1,35	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,08	M3
								Total	**=**	**0,17**	**M3**
26.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
		1,35	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
								Total	**=**	**0,04**	**M3**
26.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
		1,50	x	1,50	x			1,00	=	2,25	M2
		1,35	x	1,50	x			1,00	=	2,03	M2
								Total	**=**	**4,28**	**M2**
26.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 26.2.1 menos o item 26.2.2 menos o item 26.2.3 menos o item 26.2.4									
										Volume	
								Item 26.2.1	=	1,60	M3
								Item 26.2.2	=	-0,46	M3
								Item 26.2.3	=	-0,17	M3
								Item 26.2.4	=	-0,04	M3
								Total	**=**	**0,93**	**M3**
26.3	**27.3**	**ALVENARIAS**									
26.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA									
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	**=**	**Área**	
		1,50	x	2,70	x			2,00	=	8,10	M2
		1,35	x	2,70	x			2,00	=	7,29	M2
								Total	**=**	**15,39**	**M2**
26.3.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**		**Quantidade**	**=**	**Área**	
		C10	1,00	x	0,40	x		2,00	=	0,80	M2
								Total	**=**	**0,80**	**M2**
26.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
			Comprimento	**x**				**Quantidade**	**=**	**Total**	
		P7	0,70	x				2,00	=	1,40	M
								Total	**=**	**1,40**	**M**
26.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
			Comprimento	**x**				**Quantidade**	**=**	**Total**	
		C10	1,00	x				4,00	=	4,00	M
								Total	**=**	**4,00**	**M**
26.4	**27.4**	**REVESTIMENTOS**									
26.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ									
		Igual ao item 26.4.2 mais o item 26.4.3									
										Área	
								Item 26.4.2	=	10,80	M2
								Item 26.4.3	=	18,36	M2
								Total	**=**	**29,16**	**M2**
26.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**		**Quantidade**	**=**	**Área**	
			5,40	x	1,00	x		2,00	=	10,80	M2
								Total	**=**	**10,80**	**M2**
26.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA									
		Igual ao item 26.4.4 mais o item 26.4.5									
										Área	
								Item 26.4.4	=	17,28	M2
								Item 26.4.5	=	1,08	M2
								Total	**=**	**18,36**	**M2**
26.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**		**Quantidade**	**=**	**Área**	
			5,40	x	1,60	x		2,00	=	17,28	M2
								Total	**=**	**17,28**	**M2**
26.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**		**Quantidade**	**=**	**Área**	
			5,40	x	0,10	x		2,00	=	1,08	M2
								Total	**=**	**1,08**	**M2**
26.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(									
		Igual ao item 26.4.5									
										Área	
								Item 26.4.5	=	1,08	M2
								Total	**=**	**1,08**	**M2**
26.4.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREF									

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. V 580 Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				Área	x	Quantidade	=	Área			
				3,60	x	1,00	=	3,60	M2		
						Total	=	**3,60**	**M2**		
26.4.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL									
		Igual ao item 26.4.7									
								Área			
						Item 26.4.7	=	3,60	M2		
						Total	=	**3,60**	**M2**		
26.5	**27.5**	**PISOS**									
26.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 26.5.2									
								Área			
						Item 26.5.2	=	3,60	M2		
						Total	=	**3,60**	**M2**		
26.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Área		Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60	M2	
							Total	=	**3,60**	**M2**	
26.6	**27.6**	**ESQUADRIAS**									
26.6.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE									
							Quantidade	=	Total		
						P7	2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
26.7	**27.7**	**LOUÇAS E METAIS**									
26.7.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM P'									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
26.7.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 4									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
26.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	**2,00**	**UN**	
26.8	**27.8**	**PINTURA**									
26.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 26.8.2									
								Área			
						Item 26.8.2	=	10,80	M2		
						Total	=	**10,80**	**M2**		
26.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,40	x	1,00	x	2,00	=	10,80	M2	
							Total	=	**10,80**	**M2**	
26.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 26.8.4									
								Área			
						Item 26.8.4	=	3,60	M2		
						Total	=	**3,60**	**M2**		
26.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Comprimento	x	Área		Quantidade	=	Área		
			1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60	M2	
							Total	=	**3,60**	**M2**	
26.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 26.8.6									
								Área			
						Item 26.8.6	=	5,88	M2		
						Total	=	**5,88**	**M2**		
26.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P7	0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	M2	
							Total	=	**5,88**	**M2**	
26.9	**27.9**	**LIMPEZA GERAL**									
26.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 26.5.2									
								Área			
						Item 26.5.2	=	3,60	M2		
						Total	=	**3,60**	**M2**		
27.0	**28.0**	**DML CIRCULAÇÃO**									
27.1	**28.1**	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
27.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
				Área	x	Quantidade	=	Área			
				2,02	x	1,00	=	2,02	M2		
						Total	=	**2,02**	**M2**		
27.2	**28.2**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
27.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		1,50	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,84	M3
								Total	=	**0,84**	**M3**
27.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		1,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,24	M3

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 582
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
									Total	=	**0,24**	**M3**
27.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
		1,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09	M3	
								Total	=	**0,09**	**M3**	
27.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**		
		1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3	
								Total	=	**0,02**	**M3**	
27.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
		1,50	x	1,50	x			1,00	=	2,25	M2	
								Total	=	**2,25**	**M2**	
27.2.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
		Igual ao item 27.2.1 menos o item 27.2.2 menos o item 27.2.3 menos o item 27.2.4										
											Volume	
									Item 27.2.1	=	0,84	M3
									Item 27.2.2	=	-0,24	M3
									Item 27.2.3	=	-0,09	M3
									Item 27.2.4	=	-0,02	M3
									Total	=	**0,49**	**M3**
27.3	**28.3**	**ALVENARIAS**										
27.3.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA										
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
		1,50	x	2,70	x			2,00	=	8,10	M2	
								Total	=	**8,10**	**M2**	
27.3.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (										
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
	C10	1,00	x	0,40	x			1,00	=	0,40	M2	
								Total	=	**0,40**	**M2**	
27.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
				Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**		
			P08	0,80	x			1,00	=	0,80	M	
								Total	=	**0,80**	**M**	
27.3.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										
				Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**		
			C10	1,00	x			2,00	=	2,00	M	
								Total	=	**2,00**	**M**	
27.4	**28.4**	**REVESTIMENTOS**										
27.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ										
		Igual ao item 27.4.2 mais o item 27.4.3										
											Área	
									Item 27.4.2	=	5,70	M2
									Item 27.4.3	=	9,69	M2
									Total	=	**15,39**	**M2**
27.4.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
		5,70	x	1,00	x			1,00	=	5,70	M2	
								Total	=	**5,70**	**M2**	
27.4.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICA										
		Igual ao item 27.4.4 mais o item 27.4.5										
											Área	
									Item 27.4.4	=	9,12	M2
									Item 27.4.5	=	0,57	M2
									Total	=	**9,69**	**M2**
27.4.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD/										
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
		5,70	x	1,60	x			1,00	=	9,12	M2	
								Total	=	**9,12**	**M2**	
27.4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
		Perímetro	**x**	**Altura**	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
		5,70	x	0,10	x			1,00	=	0,57	M2	
								Total	=	**0,57**	**M2**	
27.4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS(										
		Igual ao item 27.4.5										
											Área	
									Item 27.4.5	=	0,57	M2
									Total	=	**0,57**	**M2**
27.4.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREF										
								Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
								2,03	x	1,00	=	2,03	M2
										Total	=	**2,03**	**M2**
27.4.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APL										
		Igual ao item 27.4.7										
											Área	
									Item 27.4.7	=	2,03	M2
27.5	**28.5**	**PISOS**							**Total**	=	**2,03**	**M2**
27.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
		Igual ao item 27.5.2										
											Área	
									Item 27.5.2	=	2,03	M2
27.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							**Total**	=	**2,03**	**M2**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 587
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	M2	
								Total	=	2,03	M2	
27.6	28.6	ESQUADRIAS										
27.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITE						Quantidade	=	Total		
			P08					1,00	=	1,00	UN	
								Total	=	1,00	UN	
27.7	28.7	LOUÇAS E METAIS										
27.7.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL						Quantidade	=	Total		
								1,00	=	1,00	UN	
								Total	=	1,00	UN	
27.8	28.8	PINTURA										
27.8.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 27.8.2								Área		
								Item 27.8.2	=	5,70	M2	
								Total	=	5,70	M2	
27.8.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				5,70	x	1,00	x	1,00	=	5,70	M2	
								Total	=	5,70	M2	
27.8.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 27.8.4								Área		
								Item 27.8.4	=	2,03	M2	
								Total	=	2,03	M2	
27.8.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				1,50	x	1,35	x	1,00	=	2,03	M2	
								Total	=	2,03	M2	
27.8.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021										
		Igual ao item 27.8.6								Área		
								Item 27.8.6	=	3,36	M2	
								Total	=	3,36	M2	
27.8.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
								Total	=	3,36	M2	
27.9	28.9	LIMPEZA GERAL										
27.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 27.5.2								Área		
								Item 27.5.2	=	2,03	M2	
								Total	=	2,03	M2	
28.0	37.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
28.1	37.1	CABOS E ELETRODUTOS										
28.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				1988,70	x			1,00	=	1988,70	M	
								Total	=	1988,70	M	
28.1.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				124,70	x			1,00	=	124,70	M	
								Total	=	124,70	M	
28.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				53,90	x			1,00	=	53,90	M	
								Total	=	53,90	M	
28.1.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				83,50	x			1,00	=	83,50	M	
								Total	=	83,50	M	
28.1.5	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENT										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				20,60	x			1,00	=	20,60	M	
								Total	=	20,60	M	
28.1.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORN										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				3,50	x			1,00	=	3,50	M	
								Total	=	3,50	M	
28.1.7	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO										
		Conforme Projeto Elétrico.		Comprimento	x			Quantidade	=	Total		
				381,40	x			1,00	=	381,40	M	
								Total	=	381,40	M	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 582
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
28.2	**37.2**	**QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES**				
28.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 96,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 96,00 **96,00**	UN **UN**
28.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 62,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 62,00 **62,00**	UN **UN**
28.2.3	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 1,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 1,00 **1,00**	UN **UN**
28.2.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 1,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 1,00 **1,00**	UN **UN**
28.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 16,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 16,00 **16,00**	UN **UN**
28.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 4,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 4,00 **4,00**	UN **UN**
28.2.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 1,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 1,00 **1,00**	UN **UN**
28.2.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 2,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 2,00 **2,00**	UN **UN**
28.2.9	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 2,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 2,00 **2,00**	UN **UN**
28.3	**37.3**	**LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS**				
28.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 20,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 20,00 **20,00**	UN **UN**
28.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 11,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 11,00 **11,00**	UN **UN**
28.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 3,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 3,00 **3,00**	UN **UN**
28.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 35,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 35,00 **35,00**	UN **UN**
28.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20 **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** **Tomada Hexagonal** **Tomada Universal** **Total**	**=** = = **=**	**Total** 16,00 15,00 **31,00**	UN UN **UN**
28.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W **Conforme Projeto Elétrico.**				
28.3.7	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO **Conforme Projeto Elétrico.**	**Quantidade** 34,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 34,00 **34,00**	UN **UN**
28.3.8	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	**Quantidade** 5,00 **Total**	**=** = **=**	**Total** 5,00 **5,00**	UN **UN**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
		Conforme Projeto Elétrico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				23,00	=	23,00	UN	
				Total	=	**23,00**	**UN**	
29.0	**38.0**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						
29.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				16,00	=	16,00	UN	
				Total	=	**16,00**	**UN**	
29.2	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	**1,00**	**UN**	
29.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALA						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	**1,00**	**UN**	
29.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				6,00	=	6,00	UN	
				Total	=	**6,00**	**UN**	
29.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				8,00	=	8,00	UN	
				Total	=	**8,00**	**UN**	
29.6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				32,00	=	32,00	UN	
				Total	=	**32,00**	**UN**	
29.7	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
			Coberta	2,00	=	2,00	UN	
				Total	=	**2,00**	**UN**	
29.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
				2,00	=	2,00	UN	
			Coberta	4,00	=	4,00	UN	
				Total	=	**6,00**	**UN**	
29.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
			Coberta	4,00	=	4,00	UN	
				Total	=	**4,00**	**UN**	
29.10	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALAD						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			22,78	x	1,00	=	22,78	M
					Total	=	**22,78**	**M**
29.11	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO I						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			50,89	x	1,00	=	50,89	M
		Coberta	24,97	x	1,00	=	24,97	M
					Total	=	**75,86**	**M**
29.12	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALAD						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
		Coberta	12,81	x	1,00	=	12,81	M
					Total	=	**12,81**	**M**
29.13	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALAD						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			2,15	x	1,00	=	2,15	M
		Coberta	62,03	x	1,00	=	62,03	M
					Total	=	**64,18**	**M**
29.14	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALAD						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			2,15	x	1,00	=	2,15	M
		Coberta	62,03	x	1,00	=	62,03	M
					Total	=	**64,18**	**M**
29.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			2,39	x	1,00	=	2,39	M
					Total	=	**2,39**	**M**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 583
Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
29.16	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
		Coberta		2,00	=	2,00	UN	
				Total	=	**2,00**	**UN**	
29.17	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
		Coberta		1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	**1,00**	**UN**	
29.18	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
		Coberta		2,00	=	2,00	UN	
				Total	=	**2,00**	**UN**	
29.19	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE I						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
		Coberta		2,00	=	2,00	UN	
				Total	=	**2,00**	**UN**	
29.20	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE I						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
		Coberta		4,00	=	4,00	UN	
				Total	=	**4,00**	**UN**	
29.21	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF						
		Conforme Projeto Hidráulico.						
				Quantidade	=	**Total**		
		Coberta		4,00	=	4,00	UN	
				Total	=	**4,00**	**UN**	
30.0	**39.0**	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						
30.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						
		Conforme Projeto Sanitário.						
				Quantidade	=	**Total**		
				5,00	=	5,00	UN	
				Total	=	**5,00**	**UN**	
30.2	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON(						
		Conforme Projeto Sanitário.						
				Quantidade	=	**Total**		
				9,00	=	9,00	UN	
				Total	=	**9,00**	**UN**	
30.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. .						
		Conforme Projeto Sanitário.						
				Quantidade	=	**Total**		
				20,00	=	20,00	UN	
				Total	=	**20,00**	**UN**	
30.4	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESC						
		Conforme Projeto Sanitário.						
				Quantidade	=	**Total**		
				6,00	=	6,00	UN	
				Total	=	**6,00**	**UN**	
30.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARG						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			118,98	x	1,00	=	118,98	M
					Total	=	**118,98**	**M**
30.6	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			46,28	x	1,00	=	46,28	M
					Total	=	**46,28**	**M**
30.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						
		Conforme Projeto Sanitário.						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			46,15	x	1,00	=	46,15	M
		Ventilação	5,84	x	1,00	=	5,84	M
30.8	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLL						
		Conforme Projeto Sanitário.						
					Total	=	**51,99**	**M**
					Quantidade	=	**Total**	
					1,00	=	1,00	UN
30.9	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFI						
		Conforme Projeto Sanitário.						
					Total	=	**1,00**	**UN**
					Quantidade	=	**Total**	
					2,00	=	2,00	UN
					Total	=	**2,00**	**UN**
31.0	**40.0**	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**						
31.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTAL						
		Conforme Projeto						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			73,62	x	1,00	=	73,62	M
					Total	=	**73,62**	**M**
31.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTAL						

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 583
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Conforme Projeto	**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**			
			23,99	x	1,00	=	23,99	M		
					Total	**=**	**23,99**	**M**		
31.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") **Conforme Projeto Elétrico.**			**Quantidade**	**=**	**Total**			
					12,00	=	12,00	UN		
					Total	**=**	**12,00**	**UN**		
31.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDA **Conforme Projeto**	**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**			
			70,10	x	1,00	=	70,10	M		
					Total	**=**	**70,10**	**M**		
31.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2 **Conforme Projeto**	**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**			
			62,33	x	1,00	=	62,33	M		
					Total	**=**	**62,33**	**M**		
31.6	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X **Conforme Projeto**			**Quantidade**	**=**	**Total**			
					11,00	=	11,00	UN		
					Total	**=**	**11,00**	**UN**		
32.0	**41.0**	**COMBATE A INCÊNDIO**								
32.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE **Conforme Projeto**			**Quantidade**	**=**	**Total**			
					6,00	=	6,00	UN		
					Total	**=**	**6,00**	**UN**		
32.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR **Conforme Projeto**			**Quantidade**	**=**	**Total**			
					6,00	=	6,00	UN		
					Total	**=**	**6,00**	**UN**		
32.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 **Conforme Projeto**			**Quantidade**	**=**	**Total**			
					10,00	=	10,00	UN		
					Total	**=**	**10,00**	**UN**		
32.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) **Conforme Projeto**			**Quantidade**	**=**	**Total**			
			Rota de fuga		6,00	=	6,00	UN		
			Saída de emergência		1,00	=	1,00	UN		
					Total	**=**	**7,00**	**UN**		
33.0	**43.0**	**FACHADA**								
33.1	**43.1**	**REVESTIMENTOS**								
33.1.1	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TI **Igual ao item 33.1.2**					**Área**			
					Item 33.1.2	=	310,15	M2		
					Total	**=**	**310,15**	**M2**		
33.1.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE **Igual ao item 33.1.3 mais o item 33.2.1**					**Área**			
					Item 33.1.3	=	3,84	M2		
					Item 33.2.1	=	306,31	M2		
					Total	**=**	**310,15**	**M2**		
33.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Pilares Hall de entrada	0,80	x	2,40	x	2,00	=	3,84	M2
							Total	**=**	**3,84**	**M2**
33.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS **Igual ao item 33.1.3**					**Área**			
					Item 33.1.3	=	3,84	M2		
					Total	**=**	**3,84**	**M2**		
33.2	**43.2**	**PINTURA**								
33.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 **Igual ao item 33.2.2**					**Área**			
					Item 33.2.2	=	306,31	M2		
					Total	**=**	**306,31**	**M2**		
33.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	**Comprimento**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Hall de Abastecimento	20,16	x	3,73	x	1,00	=	75,20	M2
		Rampas/ Jardim	61,96	x	3,73	x	1,00	=	231,11	M2
							Total	**=**	**306,31**	**M2**
34.0	**45.0**	**COBERTURA**								
34.1	**45.1**	**COBERTA EXISTENTE**								
34.1.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			5,55	x	5,20	x	1,00	=	28,86	M2

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 584
Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			11,80	x	5,92	x	1,00	=	69,86	M2
							Total	=	**98,72**	**M2**
34.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								
		Igual ao item 34.1.1								
									Área	
							Item 34.1.1	=	98,72	M2
							Total	=	**98,72**	**M2**
34.1.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE (								
		Igual ao item 34.1.4								
									Área	
							Item 34.1.4	=	216,40	M2
							Total	=	**216,40**	**M2**
34.1.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07,								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Telha à complementar	11,80	x	5,92	x	1,00	=	69,86	M2
		Telha à complementar	6,40	x	3,40	x	1,00	=	21,76	M2
		Telha à complementar	8,30	x	7,33	x	1,00	=	60,84	M2
		Telha à complementar	7,53	x	6,95	x	1,00	=	52,33	M2
		Telha à complementar	6,45	x	1,80	x	1,00	=	11,61	M2
							Total	=	**216,40**	**M2**
34.1.5	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM AT								
					Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
					9,33	x	1,00	=	9,33	M
					5,92	x	1,00	=	5,92	M
							Total	=	**15,25**	**M**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 585
Rúbrica
JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

37.COMPOSIÇÃO DE BDI

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 586
Rúbrica

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,50

I	**Impostos**	**10,15**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	**27,50%**

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

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 587
Rúbrica

38. ENCARGOS SOCIAIS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 588
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 588
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

39.COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 590
Rúbrica

JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			72,86
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	18,4200	72,8600
				Total:	72,8600
				Total Simples:	72,86
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	72,86

96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3			608,63
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	22,7100	141,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	18,4200	31,2000
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	386,1600	436,3600
				Total:	608,6300
				Total Simples:	608,63
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	608,63

96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			17,02
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,1800	0,1300
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	18,4400	0,6900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	22,5400	2,6000
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,9400	12,9400
				Total:	17,0200
				Total Simples:	17,02
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	17,02

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,31
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,1800	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,4400	0,5300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	22,5400	2,0000
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,0400	12,0400
				Total:	15,3100
				Total Simples:	15,31
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,31

96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			12,99
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060	0,1800	0,0500
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	18,4400	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	22,5400	1,5300
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,3500	10,3500
				Total:	12,9900
				Total Simples:	12,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,99

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			18,81
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,1800	0,3500
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	18,4400	1,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	22,5400	4,3800
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,2500	12,2500
				Total:	18,8100
				Total Simples:	18,81
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	18,81

96641	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			177,15
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,4200	50,8200	21,3400
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,5000	0,0700

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1590
Rúbrica

4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9170	10,0500	9,2100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,6340	3,5200	26,8700
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690	20,7400	1,4300
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130	22,7900	0,2900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160	22,5300	0,3600
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240	25,1100	0,6000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4230	18,2800	26,0100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7870	22,3600	84,6700
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0720	30,4300	2,1900
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1410	29,1800	4,1100
				Total:	**177,1500**

Total Simples: **177,15**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **177,15**

94966 — CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3 — 496,71

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	130,0000	92,0100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	0,7000	272,2100
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892	89,0000	52,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	18,4200	42,2800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490	24,9200	36,1000
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7458	1,8900	1,4000
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7032	0,4000	0,2800
				Total:	**496,7100**

Total Simples: **496,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **496,71**

103673 — LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

M3 — 35,01

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	22,3600	5,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	22,7100	5,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	18,4200	24,7700
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940	1,2300	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,4600	0,0500
				Total:	**35,0100**

Total Simples: **35,01**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **35,01**

92762 — ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG — 13,78

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,1800	0,0900
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	18,4400	0,1100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	22,5400	0,8800
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,0400	12,0400
				Total:	**13,7800**

Total Simples: **13,78**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **13,78**

92763 — ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG — 11,71

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,1800	0,0600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	18,4400	0,0700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	22,5400	0,5700
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,3500	10,3500
				Total:	**11,7100**

Total Simples: **11,71**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **11,71**

92759 — ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

KG — 15,84

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,1800	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	18,4400	0,3200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	22,5400	2,4000

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 571
Rúbrica

JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,2500	12,2500
				Total:	**15,8400**

Total Simples:	**15,84**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**15,84**

92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			68,66
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,5000	0,0700
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	15,6000	3,0500
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	24,0000	9,4300
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	6,0000	4,7100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	25,1100	0,4700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380	18,2800	2,5200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520	22,3600	16,8100
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1880	168,1200	31,6000
				Total:	**68,6600**

Total Simples:	**68,66**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**68,66**

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			15,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,1800	0,1300
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	18,4400	0,1600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	22,5400	1,2600
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,9400	12,9400
				Total:	**15,1500**

Total Simples:	**15,15**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**15,15**

92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			11,46
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,1800	0,0300
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	18,4400	0,0500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	22,5400	0,4300
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,2900	10,2900
				Total:	**11,4600**

Total Simples:	**11,46**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**11,46**

92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,20
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	0,1800	0,0200
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	26,4000	0,6600
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	18,4400	0,0400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	22,5400	0,3400
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,1400	12,1400
				Total:	**13,2000**

Total Simples:	**13,20**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,20**

92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			132,72
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	7,5000	0,0700
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280	22,6100	7,4100
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490	25,1100	1,2300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	18,2800	3,1900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570	22,3600	21,3900
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,2970	120,0700	35,6600
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,5510	41,1200	63,7700
				Total:	**132,7200**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 591
Rúbrica

Total Simples:	132,72
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	132,72

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2			183,26
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	62,9900	62,9900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	22,6100	42,2800
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	25,1100	1,0000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	22,3600	11,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	18,4200	6,5200
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	17,1100	16,5900
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910	17,0000	16,8400
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0440	587,4800	25,8400
				Total:	183,2600

Total Simples:	183,26
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	183,26

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			47,92
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	22,7100	5,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,4200	42,8200
				Total:	47,9200

Total Simples:	47,92
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	47,92

97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			29,66
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	83,5200	8,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	22,7100	8,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	18,4200	13,1800
				Total:	29,6600

Total Simples:	29,66
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	29,66

97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			2,77
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	22,7100	0,8400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	18,4200	1,9300
				Total:	2,7700

Total Simples:	2,77
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	2,77

97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			19,01
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	22,6000	5,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	18,4200	13,2500
				Total:	19,0100

Total Simples:	19,01
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	19,01

96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3			109,35
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4590	22,7100	33,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1380	18,4200	76,2200
				Total:	109,3500

Total Simples:	109,35
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	109,35

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			41,07
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000	19,8500	29,7700
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	20,3300	1,7200
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	22,7100	9,5800
				Total:	41,0700

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 592
Rúbrica

JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

				Total Simples:	**41,07**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**41,07**

93382	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**	**M3**			**31,80**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,4200	11,9700
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	36,5400	10,0100
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	30,0000	7,6200
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,2000	2,2000
				Total:	**31,8000**

				Total Simples:	**31,80**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**31,80**

103328	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**			**72,95**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	UN	28,3100	0,5000	14,1500
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,8500	1,1900
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	38,7400	0,1900
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	664,5500	6,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	22,7100	36,5600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	18,4200	14,8200
				Total:	**72,9500**

				Total Simples:	**72,95**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**72,95**

87879	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	**M2**			**3,97**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	534,5100	1,9700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	22,7100	1,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	18,4200	0,4600
				Total:	**3,9700**

				Total Simples:	**3,97**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**3,97**

87547	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**24,44**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	664,5500	14,1500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	22,7100	7,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,4200	2,3500
				Total:	**24,4400**

				Total Simples:	**24,44**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**24,44**

87549	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**M2**			**23,28**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	664,5500	14,1500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,7100	7,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	18,4200	2,0900
				Total:	**23,2800**

				Total Simples:	**23,28**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**23,28**

87273	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE**	**M2**			**74,10**
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0798	41,9000	45,2400

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1592
Rúbrica

1881	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500	0,9000	6,1600
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2220	5,2800	1,1700
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970	22,6000	15,7500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	18,4200	5,7800
				Total:	**74,1000**

Total Simples: 74,10
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 74,10

95240 — LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

M2 — 17,60

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	22,7100	3,7000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444	18,4200	0,8100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339	386,1600	13,0900
				Total:	**17,6000**

Total Simples: 17,60
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 17,60

100702 — PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

M2 — 373,42

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	37,4500	2,3800
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	304,5300	304,5300
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,7200	1,0400	4,9000
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,2020	23,9000	52,6200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	22,7100	6,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	18,4200	2,5900
				Total:	**373,4200**

Total Simples: 373,42
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 373,42

94570 — JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

M2 — 305,82

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2400	2,2000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	326,0000	271,6500
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	24,7500	15,4200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	22,7100	11,7800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	18,4200	4,7700
				Total:	**305,8200**

Total Simples: 305,82
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 305,82

90843 — KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

UN — 982,93

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	370,8500	370,8500
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	324,1000	324,1000
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	179,1800	179,1800
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	10,8800	108,8000
				Total:	**982,9300**

Total Simples: 982,93
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 982,93

86906 — TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN — 69,51

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,0000	0,0600
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000	66,8000	66,8000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	21,9700	2,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	18,4200	0,5500
				Total:	**69,5100**

Total Simples: 69,51

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 593 Rúbrica

			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	69,51

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			14,06
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7900	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,3600	3,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	23,9500	8,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	18,4200	2,2100
				Total:	14,0600
			Total Simples:		14,06
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		14,06

88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			11,59
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	29,3100	6,6900
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	23,9500	3,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	18,4200	1,0000
				Total:	11,5900
			Total Simples:		11,59
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		11,59

88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			9,53
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7900	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,3600	3,1500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0742	23,9500	1,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	18,4200	4,5500
				Total:	9,5300
			Total Simples:		9,53
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		9,53

88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			13,51
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	29,3100	6,6900
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	23,9500	5,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	18,4200	1,3900
				Total:	13,5100
			Total Simples:		13,51
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		13,51

102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2			1,60
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7900	0,3100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	23,9500	1,2900
				Total:	1,6000
			Total Simples:		1,60
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		1,60

102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			15,04
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	30,7900	0,4300
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	39,2100	5,5000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	23,9500	9,1100
				Total:	15,0400
			Total Simples:		15,04
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		15,04

86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			209,14
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000	179,5000	179,5000
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	54,1200	16,0900
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	22,6000	10,7800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	18,4200	2,7700
				Total:	209,1400
			Total Simples:		209,14
			Encargos Sociais:		0,00
			Total Geral s/ BDI:		209,14

86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			118,97

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1593
Rúbrica

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,0000	0,0600
11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000	115,6900	115,6900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	21,9700	2,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	18,4200	0,6700
				Total:	**118,9700**

Total Simples: 118,97
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 118,97

93182 — VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 — M — 53,38

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	7,5000	0,0400
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,1800	1,0800
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	628,2100	1,1900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	22,7100	1,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	18,4200	1,8700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1700	193,4600	32,8800
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	12,8000	6,2700
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	452,8400	8,1500
				Total:	**53,3800**

Total Simples: 53,38
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 53,38

101965 — PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 — M — 151,20

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400	118,0800	122,8000
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	477,3000	2,8600
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	22,6000	9,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,4200	3,8400
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	30,4300	0,6300
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980	29,1800	11,6100
				Total:	**151,2000**

Total Simples: 151,20
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 151,20

91338 — PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 — M2 — 688,52

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	37,4500	33,0600
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	475,3800	475,3800
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,0400	5,0000
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	23,9000	163,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	22,7100	8,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	18,4200	3,2700
				Total:	**688,5200**

Total Simples: 688,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 688,52

93184 — VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 — M — 39,20

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	7,5000	0,0300
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,1800	1,0800
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	628,2100	1,1900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	22,7100	2,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	18,4200	1,9700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	193,4600	23,6000
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	12,2500	3,7700
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	452,8400	5,4300
				Total:	**39,2000**

Total Simples: 39,20

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 524
Rúbrica

JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 39,20

86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4",PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			81,34
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,0000	0,0600
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000	78,0600	78,0600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	21,9700	2,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	18,4200	0,6700
				Total:	**81,3400**

Total Simples: 81,34
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 81,34

90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			1.040,90
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	370,8500	370,8500
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	1,0000	379,9000	379,9000
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	179,1800	179,1800
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	10,8800	110,9700
				Total:	**1.040,9000**

Total Simples: 1.040,90
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.040,90

87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			17,29
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0034	3.961,4600	13,4600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1295	22,7100	2,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0486	18,4200	0,8900
				Total:	**17,2900**

Total Simples: 17,29
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 17,29

90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2			48,24
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	664,5500	24,9800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	22,7100	17,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	18,4200	5,3200
				Total:	**48,2400**

Total Simples: 48,24
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 48,24

90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			942,52
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	370,8500	370,8500
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	307,0200	307,0200
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	158,0300	158,0300
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	10,8800	106,6200
				Total:	**942,5200**

Total Simples: 942,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 942,52

86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			252,41
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	9,0300	9,0300

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 594
Rúbrica

86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	21,9400	21,9400
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	9,9700	9,9700
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	141,9600	141,9600
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	69,5100	69,5100
				Total:	**252,4100**

Total Simples: 252,41
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 252,41

86931 — VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — UN — 457,52

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,4600	11,4600
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	446,0600	446,0600
				Total:	**457,5200**

Total Simples: 457,52
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 457,52

90408 — MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 — M2 — 33,60

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	664,5500	14,1500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	22,7100	14,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	18,4200	4,4700
				Total:	**33,6000**

Total Simples: 33,60
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 33,60

98688 — RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 — M — 72,28

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,3300	45,1900	14,9100
39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	1,3400	40,3700	54,0900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	22,7100	2,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	18,4200	0,9500
				Total:	**72,2800**

Total Simples: 72,28
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 72,28

101161 — ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 — M2 — 187,02

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,9500	29,3300	115,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	22,7100	46,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	18,4200	18,9300
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	558,4400	5,5800
				Total:	**187,0200**

Total Simples: 187,02
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 187,02

91927 — CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 — M — 4,43

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1022	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 2,5 MM2	M	1,2434	2,5500	3,1700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	9,0600	0,0800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,0700	0,5200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	22,9700	0,6600
				Total:	**4,4300**

Total Simples: 4,43
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 4,43

91929 — CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 — M — 6,53

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1021	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 4 MM2	M	1,2434	3,9100	4,8600
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	9,0600	0,0800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	18,0700	0,7000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	22,9700	0,8900

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 595
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

Total:	6,5300
Total Simples:	6,53
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	6,53

91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			9,24
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
994	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 6 MM2	M	1,2434	5,6900	7,0700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	9,0600	0,0800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	18,0700	0,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	22,9700	1,1700
				Total:	9,2400

Total Simples:	9,24
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	9,24

91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			14,21
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,0170	8,3700	8,5100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390	18,0700	2,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390	22,9700	3,1900
				Total:	14,2100

Total Simples:	14,21
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	14,21

91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			17,96
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	11,1400	11,3200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	18,0700	2,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	22,9700	3,7200
				Total:	17,9600

Total Simples:	17,96
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	17,96

93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			27,30
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000	20,0100	22,0100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	18,0700	2,3300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290	22,9700	2,9600
				Total:	27,3000

Total Simples:	27,30
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	27,30

91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			12,69
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	5,3500	5,4400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	18,0700	3,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	22,9700	4,0600
				Total:	12,6900

Total Simples:	12,69
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	12,69

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			15,94
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,4400	3,4400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	18,0700	5,2500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	22,9700	6,6800
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	635,0200	0,5700
				Total:	15,9400

Total Simples:	15,94
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	15,94

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			15,25
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	6,1500	6,1500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	18,0700	4,0100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	22,9700	5,0900
				Total:	15,2500

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1595
Rúbrica

Total Simples:	**15,25**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**15,25**

93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			84,56
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	1,1100	3,3300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	75,3700	75,3700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	18,0700	2,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	22,9700	3,2800
				Total:	**84,5600**

Total Simples:	**84,56**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**84,56**

93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			97,62
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,8700	5,6100
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	75,3700	75,3700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	18,0700	7,3300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	22,9700	9,3100
				Total:	**97,6200**

Total Simples:	**97,62**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**97,62**

93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			13,27
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1100	1,1100
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,7300	10,7300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	18,0700	0,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	22,9700	0,8000
				Total:	**13,2700**

Total Simples:	**13,27**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,27**

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			13,79
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1100	1,1100
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,7300	10,7300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	18,0700	0,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	22,9700	1,0900
				Total:	**13,7900**

Total Simples:	**13,79**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**13,79**

93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			14,89
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,4500	1,4500
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	10,7300	10,7300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	18,0700	1,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	22,9700	1,5200
				Total:	**14,8900**

Total Simples:	**14,89**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**14,89**

101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			528,26
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	465,7500	465,7500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	18,0700	27,5200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	22,9700	34,9900
				Total:	**528,2600**

Total Simples:	**528,26**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**528,26**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 596
Rúbrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			26,98
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,0300	10,0300
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	16,9500	16,9500
				Total:	26,9800
				Total Simples:	26,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	26,98

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			41,40
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,0300	10,0300
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	31,3700	31,3700
				Total:	41,4000
				Total Simples:	41,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	41,40

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			55,81
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,0300	10,0300
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	45,7800	45,7800
				Total:	55,8100
				Total Simples:	55,81
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	55,81

92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			50,43
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,0300	10,0300
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	40,4000	40,4000
				Total:	50,4300
				Total Simples:	50,43
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	50,43

91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			31,50
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,0300	10,0300
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	21,4700	21,4700
				Total:	31,5000
				Total Simples:	31,50
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	31,50

97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			84,40
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	16,0700	16,0700
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO "30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	53,9100	53,9100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972	18,0700	3,5600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732	22,9700	10,8600
				Total:	84,4000
				Total Simples:	84,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	84,40

97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			26,40
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	3,0300	3,0300
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	18,3300	18,3300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	18,0700	1,2400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	22,9700	3,8000
				Total:	26,4000
				Total Simples:	26,40
				Encargos Sociais:	0,00

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1596
Rúbrica

Total Geral s/ BDI: 26,40

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			115,61
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	11,0600	0,1400
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	105,1500	105,1500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	17,8300	4,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	21,9700	5,7000
				Total:	115,6100

Total Simples: 115,61
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 115,61

94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			168,01
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	11,0600	0,2100
6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	152,9100	152,9100
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	17,8300	6,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743	21,9700	8,2200
				Total:	168,0100

Total Simples: 168,01
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 168,01

89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			94,80
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,0600	0,1100
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	85,9000	85,9000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	17,8300	3,9400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	21,9700	4,8500
				Total:	94,8000

Total Simples: 94,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 94,80

89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			89,92
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	11,0600	0,1100
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000	81,0200	81,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	17,8300	3,9400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	21,9700	4,8500
				Total:	89,9200

Total Simples: 89,92
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 89,92

89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			5,50
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,8900	0,8900
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,7000	0,3400
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	65,3800	0,4500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	2,4400	0,0700
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	17,8300	1,6800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	21,9700	2,0700
				Total:	5,5000

Total Simples: 5,50
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 5,50

89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			7,39
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	1,7900	1,7900
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	57,7000	0,4700
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	65,3800	0,6200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371	2,4400	0,0900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	17,8300	1,9800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	21,9700	2,4400
				Total:	7,3900

Total Simples: 7,39
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 7,39

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 527
Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			7,68
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	3,7100	3,7100
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	57,7000	0,6100
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	65,3800	0,8100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	2,4400	0,0300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	17,8300	1,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	21,9700	1,3900
				Total:	7,6800
				Total Simples:	7,68
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	7,68

89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			9,23
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,4700	4,4700
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129	57,7000	0,7400
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	65,3800	1,0700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	2,4400	0,0300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	17,8300	1,3100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	21,9700	1,6100
				Total:	9,2300
				Total Simples:	9,23
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,23

89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			17,68
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188	57,7000	1,0800
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	65,3800	1,6900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206	2,4400	0,0500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	17,8300	1,6400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	21,9700	2,0300
				Total:	17,6800
				Total Simples:	17,68
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	17,68

91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	M			38,48
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940	19,6800	15,6200
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	7,7700	5,0800
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	14,5700	2,4600
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	5,8400	0,4500
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	5,5000	3,5800
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	10,7700	3,2700
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	18,2600	0,3000
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	17,2900	0,1900
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780	10,7500	0,8300
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	7,1200	0,0500
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	5,4100	0,0700
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	9,9100	0,0100
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	16,3500	0,0500
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	5,1300	0,6500
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	4,4700	0,2900
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	3,6200	0,0400
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	6,3000	0,2900
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	12,5300	0,4800
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	17,9600	0,0500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	12,2200	0,1000

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: V 597
Rúbrica

90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,1000	2,2200
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	2,8300	0,0200
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,4700	2,3000
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	6,4700	0,0500
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	4,4200	0,0300
				Total:	**38,4800**

Total Simples:	**38,48**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**38,48**

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,05

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765	27,6900	2,1100
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0970	8,1400	0,7800
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	15,4000	4,3800
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670	17,0400	6,2500
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	10,2100	0,6100
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	11,9300	0,2800
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	7,6200	0,4200
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	19,1000	0,3300
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0584	6,9100	0,4000
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	14,3800	0,5800
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	10,3500	5,7500
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	7,1200	1,1100
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	5,5600	1,1700
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0985	4,9800	0,4900
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	9,2800	0,2300
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	10,2800	1,3400
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	12,5300	0,8000
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	15,9300	0,2400
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106	12,2200	0,1200
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	62,0400	0,1800
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,1000	0,1600
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	2,8300	0,1100
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,4700	0,1700
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	4,4200	0,0400
				Total:	**28,0500**

Total Simples:	**28,05**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**28,05**

91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	31,93

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0027	6,9100	0,0100
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	15,9100	15,9100
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743	11,6900	2,0300
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451	11,7500	0,5200
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240	8,6300	1,0700
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	30,2900	3,5000

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 598
Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567	10,2900	0,5800
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0289	7,6800	0,2200
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853	17,2300	6,6300
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0393	27,3000	1,0700
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	2,8300	0,1000
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	6,4700	0,2800
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	4,4200	0,0100
				Total:	**31,9300**

Total Simples:	**31,93**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**31,93**

91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			38,84
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	17,5700	17,5700
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2851	12,4700	3,5500
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1948	14,9700	2,9100
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2146	10,1600	2,1800
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2270	33,4700	7,5900
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0751	9,2300	0,6900
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0046	20,0300	0,0900
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418	29,6900	1,2400
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,1023	4,9600	0,5000
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,4457	5,2300	2,3300
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0418	4,6800	0,1900
				Total:	**38,8400**

Total Simples:	**38,84**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**38,84**

94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			106,31
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	11,0600	0,2100
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	95,6300	95,6300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	17,8300	4,6900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	21,9700	5,7800
				Total:	**106,3100**

Total Simples:	**106,31**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**106,31**

94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			83,96
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	11,0600	0,1800
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	75,7400	75,7400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	17,8300	3,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	21,9700	4,4400
				Total:	**83,9600**

Total Simples:	**83,96**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**83,96**

94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			146,97
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0240	11,0600	0,2600
6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,0000	133,2000	133,2000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	17,8300	6,0500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	21,9700	7,4600
				Total:	**146,9700**

Total Simples:	**146,97**
Encargos Sociais:	**0,00**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 598
Rúbrica

Total Geral s/ BDI: 146,97

94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			34,79
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	27,7900	27,7900
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	18,8300	0,8600
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	65,3800	0,7100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	2,4400	0,0300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	17,8300	2,4200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	21,9700	2,9800
				Total:	**34,7900**

Total Simples: 34,79
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 34,79

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			40,54
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	26,2700	26,2700
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940	18,8300	3,6500
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	65,3800	3,3900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180	2,4400	0,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	17,8300	3,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9700	3,9700
				Total:	**40,5400**

Total Simples: 40,54
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 40,54

94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			60,16
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	45,8900	45,8900
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940	18,8300	3,6500
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	65,3800	3,3900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180	2,4400	0,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	17,8300	3,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	21,9700	3,9700
				Total:	**60,1600**

Total Simples: 60,16
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 60,16

101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN			443,55
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,6377	2,5000	54,0900
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,5000	0,0400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,0500	1,1800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,5200	0,4900
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	20,7400	0,2500
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	143,7600	1,9500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	62,6600	1,7200
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	22,6100	9,9800
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0179	493,8600	8,8400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2886	22,7100	97,3900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3696	18,4200	62,0600
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0863	565,4600	48,7900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	452,8400	33,6900
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0060	3.085,9100	18,5100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.237,4200	100,2300
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,3600	4,3400
				Total:	**443,5500**

Total Simples: 443,55
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 443,55

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 599
Rúbrica
JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN			33,98
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	57,7000	1,6800
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000	20,7800	20,7800
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	65,3800	2,8700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0068	2,4400	0,0100
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175	17,8300	3,8700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175	21,9700	4,7700
				Total:	**33,9800**
				Total Simples:	**33,98**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**33,98**

89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN			15,60
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	57,7000	0,2800
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	8,1900	8,1900
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	65,3800	0,4900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	2,4400	0,0800
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	17,8300	2,9400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	21,9700	3,6200
				Total:	**15,6000**
				Total Simples:	**15,60**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**15,60**

91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M			68,26
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	35,1400	6,4800
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	28,5100	1,8600
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	44,2100	9,3800
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	16,3900	1,6000
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	44,0200	2,1000
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	52,9000	5,7400
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610	27,9000	15,6500
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	29,4900	0,2500
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	17,0500	4,0700
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	45,3300	2,7100
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	54,2100	1,6800
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	26,9600	6,8500
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	31,8800	0,5600
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	18,6400	2,3600
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	57,4000	0,0400
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	42,5500	4,2500
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	6,2300	1,4400
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	5,9500	0,7300
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	5,1700	0,5100
				Total:	**68,2600**
				Total Simples:	**68,26**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**68,26**

91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			56,10
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V 599
Rúbrica

89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	19,2800	19,2800
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	8,9500	7,6800
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	9,2000	7,0700
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	6,6800	1,9500
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	13,2400	4,1200
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	12,2200	3,1700
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,1000	2,8900
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	2,8300	0,6200
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,4700	2,9900
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022	6,4700	5,1900
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,4200	1,1400
				Total:	**56,1000**

Total Simples:	**56,10**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**56,10**

91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M			91,36
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	25,2500	25,2500
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	14,5700	20,7200
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	15,3700	23,0400
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	8,5200	11,0000
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700	24,1900	1,6900
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	5,7000	0,1500
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	29,6900	5,1000
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	4,9600	0,2000
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	18,1600	1,9500
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	5,2300	0,1800
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	4,6800	0,8000
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	11,9600	1,2800
				Total:	**91,3600**

Total Simples:	**91,36**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**91,36**

98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN			6.110,35
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	52,5000	2,7700	145,4200
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0275	7,5000	0,2000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5994	10,0500	6,0200
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7128	3,5200	2,5000
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0632	20,7400	1,3100
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1293	143,7600	18,5800
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2634	62,6600	16,5000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2356	22,6100	50,5400
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	209,7938	4,4600	935,6800
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1699	493,8600	83,9000

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 622
Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,4845	22,7100	964,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,3807	18,4200	614,8700
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,9360	565,4600	529,2700
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345	951,3400	127,9500
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1538	920,4600	141,5600
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424	12,7900	56,8100
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,1700	12,3400	76,1300
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,7084	17,0000	607,0400
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3452	452,8400	609,1600
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,4536	2.237,4200	1.014,8900
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5950	180,1800	107,2000
				Total:	**6.110,3500**

Total Simples:	**6.110,35**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**6.110,35**

98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN			2.800,33
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4019	143,7600	57,7700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8190	62,6600	51,3100
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000	502,9400	2.011,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	22,7100	23,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210	18,4200	15,1200
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	4.716,2200	72,6200
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2373	2.065,5200	490,1400
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0146	728,6600	10,6300
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	180,1800	67,2600
				Total:	**2.800,3300**

Total Simples:	**2.800,33**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**2.800,33**

91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			59,15
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,3684	48,2200	17,7600
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0196	38,7100	0,7500
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0348	28,5800	0,9900
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,0043	71,4900	0,3000
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,6316	35,2700	22,2700
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0831	44,4500	3,6900
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	45,5800	0,1900
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0863	32,4500	2,8000
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0074	36,8800	0,2700
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0184	75,3200	1,3800
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0367	95,4200	3,5000
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0021	92,6200	0,1900
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0043	212,2100	0,9100
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566	42,5500	2,4000
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192	6,2300	1,3600
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0178	5,9500	0,1000
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566	5,1700	0,2900
				Total:	**59,1500**

Total Simples:	**59,15**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V 600
Rúbrica

Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 59,15

91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			79,88
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,0000	73,3200	73,3200
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0041	140,7200	0,5700
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0051	137,2400	0,6900
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,0626	79,3800	4,9600
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021	42,5500	0,0800
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0443	5,9500	0,2600
				Total:	**79,8800**

Total Simples: 79,88
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 79,88

94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			59,37
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	37,4500	1,9800
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	20,0000	0,1600
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	64,5100	0,1000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	132,6600	7,8200
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	37,2600	39,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	18,4200	5,1900
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,1500	4,1600
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	27,7900	0,3600
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	26,7400	0,4800
				Total:	**59,3700**

Total Simples: 59,37
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 59,37

99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN			244,85
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	7,5000	0,0300
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	10,0500	0,8900
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	3,5200	0,3700
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	20,7400	0,1900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	22,6100	7,4800
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	0,4300	26,4100
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0069	493,8600	3,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	22,7100	53,7500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	18,4200	34,2500
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	565,4600	29,1200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	452,8400	18,9700
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.673,5400	67,3700
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	5,3600	2,6200
				Total:	**244,8500**

Total Simples: 244,85
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 244,85

101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN			269,85
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,8300	1,6600
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	250,0000	250,0000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	17,8300	8,1500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	21,9700	10,0400
				Total:	**269,8500**

Total Simples: 269,85
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 269,85

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 617
Rúbrica

97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			30,34
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	24,8700	24,8700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	18,0700	1,3500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	22,9700	4,1200
				Total:	**30,3400**
				Total Simples:	**30,34**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**30,34**

87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			12,34
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	6.175,9100	9,2600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074	22,7100	2,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0358	18,4200	0,6500
				Total:	**12,3400**
				Total Simples:	**12,34**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**12,34**

87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2			51,67
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	20,8400	2,8900
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314	664,5500	20,8600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	22,7100	15,4200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6790	18,4200	12,5000
				Total:	**51,6700**
				Total Simples:	**51,67**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**51,67**

88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			3,73
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	10,4900	1,7400
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	23,9500	1,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	18,4200	0,4000
				Total:	**3,7300**
				Total Simples:	**3,73**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**3,73**

92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			85,15
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2920	3,0400	10,0000
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6580	33,8400	22,2600
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9560	16,0000	31,2900
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	22,5300	1,5700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	20,3200	1,0100
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	20,5000	0,6100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4070	18,2800	7,4300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	22,3600	8,2000
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431	27,7900	1,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598	26,7400	1,5900
				Total:	**85,1500**
				Total Simples:	**85,15**
				Encargos Sociais:	**0,00**
				Total Geral s/ BDI:	**85,15**

94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			49,94
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	1.355,0000	37,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990	18,4200	7,3400
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	22,1500	2,9400
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	27,7900	1,0300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	26,7400	1,3700

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V 607
Rúbrica

Total:	**49,9400**
Total Simples:	**49,94**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**49,94**

94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			25,83
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000	3,5100	10,5300
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117	635,2000	7,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,4200	3,8400
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	22,1500	3,6300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	27,7900	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087	26,7400	0,2300
				Total:	**25,8300**

Total Simples:	**25,83**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**25,83**

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 622
Rúbrica

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	**31,1000**
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	**120,3678**
				Total Simples:	**151,47**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**151,47**

C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			24,68
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	**24,6778**
				Total Simples:	**24,68**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**24,68**

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			423,18
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	**264,5700**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	**158,6100**
				Total Simples:	**423,18**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**423,18**

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			612,00
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	**319,6050**
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	**159,8000**
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	**132,5940**
				Total Simples:	**612,00**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**612,00**

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			707,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
				Total:	**217,8100**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
				Total:	**489,8520**
				Total Simples:	**707,66**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 622
Rúbrica

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 707,66

C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2			70,93
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	**26,1504**
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,3300	36,6630
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0300	8,1200
				Total:	**44,7830**

Total Simples: 70,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 70,93

C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2			10,73
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	H	0,2300	15,5500	3,5765
				Total:	**8,3536**
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	3,5900	2,3730
				Total:	**2,3730**

Total Simples: 10,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 10,73

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			114,75
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	**0,9405**
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	**74,7390**
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	**39,0662**

Total Simples: 114,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 114,75

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2			153,33
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300
				Total:	**153,3300**

Total Simples: 153,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 153,33

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			326,93
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	**56,0240**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 623
Rúbrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	**270,9098**

Total Simples: 326,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 326,93

C4770 — CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS — UN — 382,29

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	**55,6350**
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	1,0000	179,7100	179,7100
				Total:	**326,6552**

Total Simples: 382,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 382,29

C1628 — LIMPEZA GERAL — M2 — 10,88

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	**10,8850**

Total Simples: 10,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 10,88

C2302 — TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS — M2 — 860,53

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	**108,9600**
MATERIAIS					
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	284,2400	22,7392
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	14,0300	14,7315
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	714,1000	714,1000
				Total:	**751,5707**

Total Simples: 860,53
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 860,53

C1047 — DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS — M2 — 29,56

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	**29,5560**

Total Simples: 29,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 29,56

C1994 — PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) — M2 — 122,11

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	20,7700	24,7163
				Total:	**44,6726**
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	77,4400	77,4400
				Total:	**77,4400**

Total Simples: 122,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 122,11

C4421 — FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm — CJ — 366,14

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 603
Rúbrica

I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	**69,6180**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,0050
				Total:	**296,5205**
				Total Simples:	**366,14**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**366,14**

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ			38,30
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,7700	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	**13,1390**
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	4,5400	23,6080
				Total:	**25,1620**
				Total Simples:	**38,30**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**38,30**

C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			121,08
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	**75,0800**
MATERIAIS					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	**46,0000**
				Total Simples:	**121,08**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**121,08**

C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN			100,59
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
				Total:	**24,1085**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,0000	76,4000	76,4000
				Total:	**76,4784**
				Total Simples:	**100,59**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**100,59**

C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2			191,82
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
				Total:	**22,0475**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	1,0000	168,3400	168,3400
				Total:	**169,7774**
				Total Simples:	**191,82**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**191,82**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 604
Rúbrica

JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN			601,33
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	**111,2700**
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	105,0900	105,0900
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400	329,2400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
				Total:	**490,0600**
				Total Simples:	**601,33**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**601,33**

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			69,56
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	**18,5450**
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	**51,0184**
				Total Simples:	**69,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**69,56**

C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			10,33
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	**5,0800**
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				Total:	**5,2480**
				Total Simples:	**10,33**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**10,33**

C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2			357,18
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1550
I1530	MONTADOR	H	2,5000	20,7700	51,9250
				Total:	**77,0800**
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	1,2200	3,7820
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	8,4100	12,6150
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	7,0600	28,2400
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
				Total:	**280,0970**
				Total Simples:	**357,18**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**357,18**

C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN			1.272,71
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
				Total:	**111,2700**
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	23,8500	47,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000	105,0900	210,1800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	31,6700	63,3400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000	839,8000	839,8000
				Total:	**1.161,4400**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1604
Rúbrica

Total Simples: 1.272,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.272,71

C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			22,92
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	**22,9151**

Total Simples: 22,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,92

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			137,47
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	**22,5240**
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				Total:	**114,9500**

Total Simples: 137,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 137,47

C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN			104,98
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	**41,2940**
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	**63,6900**

Total Simples: 104,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 104,98

C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			52,54
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240
				Total:	**25,9630**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022	45,1600	0,0994
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008	39,2200	0,0314
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,4000	18,8900	26,4460
				Total:	**26,5768**

Total Simples: 52,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 52,54

C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			305,78
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
				Total:	**180,1433**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
				Total:	**125,6391**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 605
Rúbrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples:	**305,78**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**305,78**

C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN			124,21
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
				Total:	**3,7090**
MATERIAIS					
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	120,5000	120,5000
				Total:	**120,5000**

Total Simples:	**124,21**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**124,21**

C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			45,06
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	**44,5710**
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	**0,4920**

Total Simples:	**45,06**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**45,06**

C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			17,36
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	0,0450	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	H	0,0450	20,7700	0,9347
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	27,4200	0,4936
I2543	SERVENTE	H	0,1350	15,5500	2,0993
				Total:	**4,4623**
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	24,9900	0,3374
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,8200	1,0920
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	115,5500	5,4655
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,6200	0,0109
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,7100	0,0160
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,1300	0,0546
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,7500	5,1912
				Total:	**12,9019**

Total Simples:	**17,36**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**17,36**

C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2			24,50
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	**24,5011**

Total Simples:	**24,50**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**24,50**

C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2			10,58
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	**10,5762**

Total Simples:	**10,58**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. V 605
Rúbrica

Total Geral s/ BDI: 10,58

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 606
Rúbrica

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	299,51	381,88
COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	33,64	42,89

COMP.1 — ADMINISTRAÇÃO LOCAL — %

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,303500	MES	19032,85	5776,47
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,289520	MES	5911,16	1711,40
				TOTAL SERVIÇOS	**7487,87**

TOTAL SIMPLES	7487,87
TOTAL PARA 4 MESES	29951,48
FRAÇÃO DE 100%	299,51
BDI (27,50%)	82,37
TOTAL GERAL	**381,88**

COMP.2 — TELA MILIMETRICA — M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	1	M2	10,71	10,71
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	1	UN	22,93	22,93
				TOTAL SERVIÇOS	**33,64**

TOTAL SIMPLES	33,64
ENCARGOS SOCIAIS	***INCLUSO***
BDI (27,5%)	9,25
TOTAL GERAL	**42,89**

40.RRT (REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13105704

Verificar Autenticidade

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 608 Rúbrica

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62
Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13105704I00CT001
Data de Cadastro: 19/05/2023
Data de Registro: 20/05/2023
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$115,18

Pago em: 19/05/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R$10.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-10
Data de Início: 01/01/2023
Data de Previsão de Término: 30/06/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62550000
Logradouro: AV CORACAO DE MARIA
Bairro: CENTRO
UF: CE

Nº: S//N
Complemento:
Cidade: MORRINHOS
Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 629
Rúbrica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13105704I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**	**INICIAL**	**19/05/2023**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

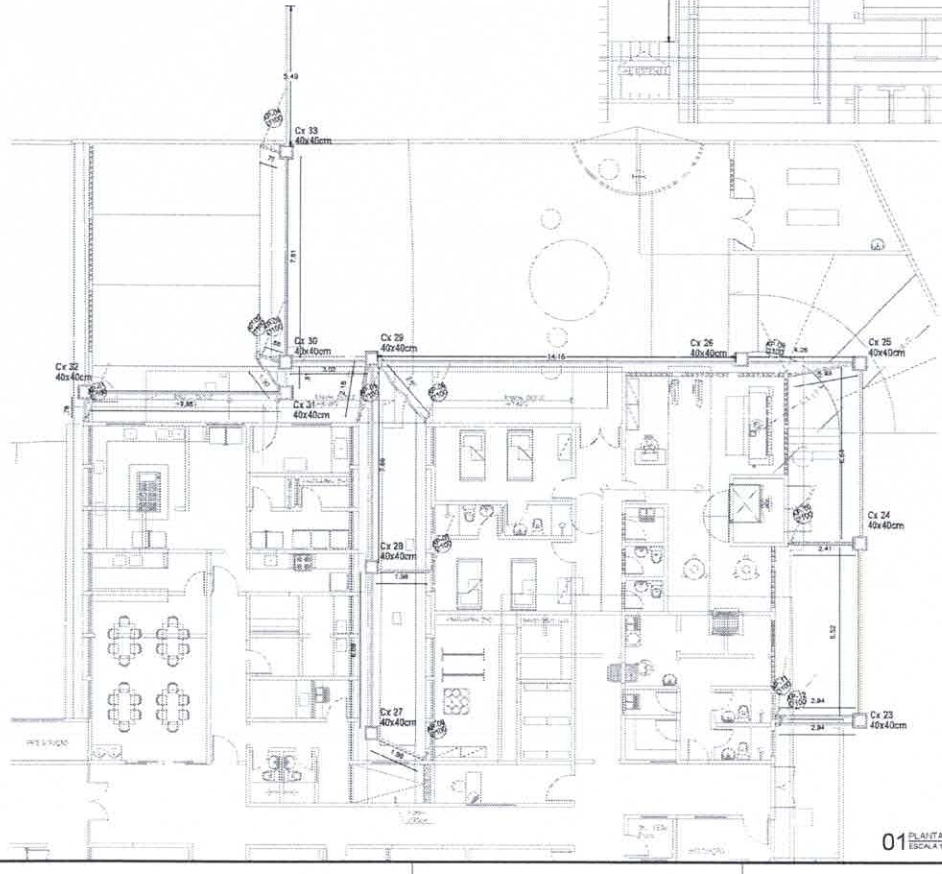
6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 19/05/2023 08:17:05, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

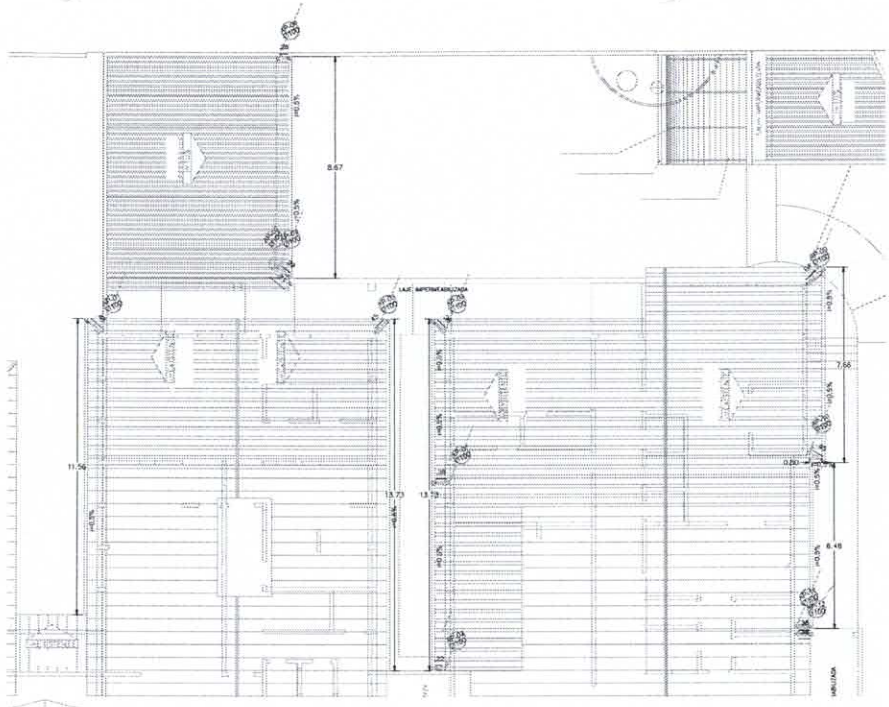
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 610
Rúbrica

41.PEÇAS GRÁFICAS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

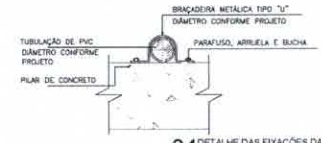


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

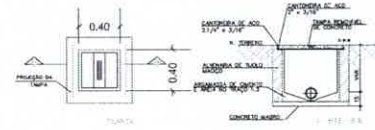


02 PLANTA COBERTA
ESCALA 1/100

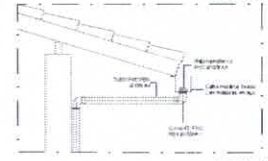
03 ESQUEMA VERTICAL
ESCALA 1:50



04 DETALHE DAS FIXAÇÕES DAS DESCIDAS
ESCALA 1:50



05 DETALHE DA CAIXA
ESCALA 1/25



06 DETALHE DO RALO
ESCALA 1/25

	LISTA DE MATERIAIS	QUANT
	CALHA GALVANIZADA	62,33m
	CALHA DE PVC	78,0m
	CURVA 45° PVC PBA	24
	RALO HEMISFÉRICO	12
	TUBO PVC P/ESGOTO BRANCO Ø100MM	72,62m
	TUBO PVC P/ESGOTO BRANCO Ø150MM	22,93m
	CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO DE BRITA E TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, 400X400.	11

APROVAÇÃO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 611
Rubrica

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

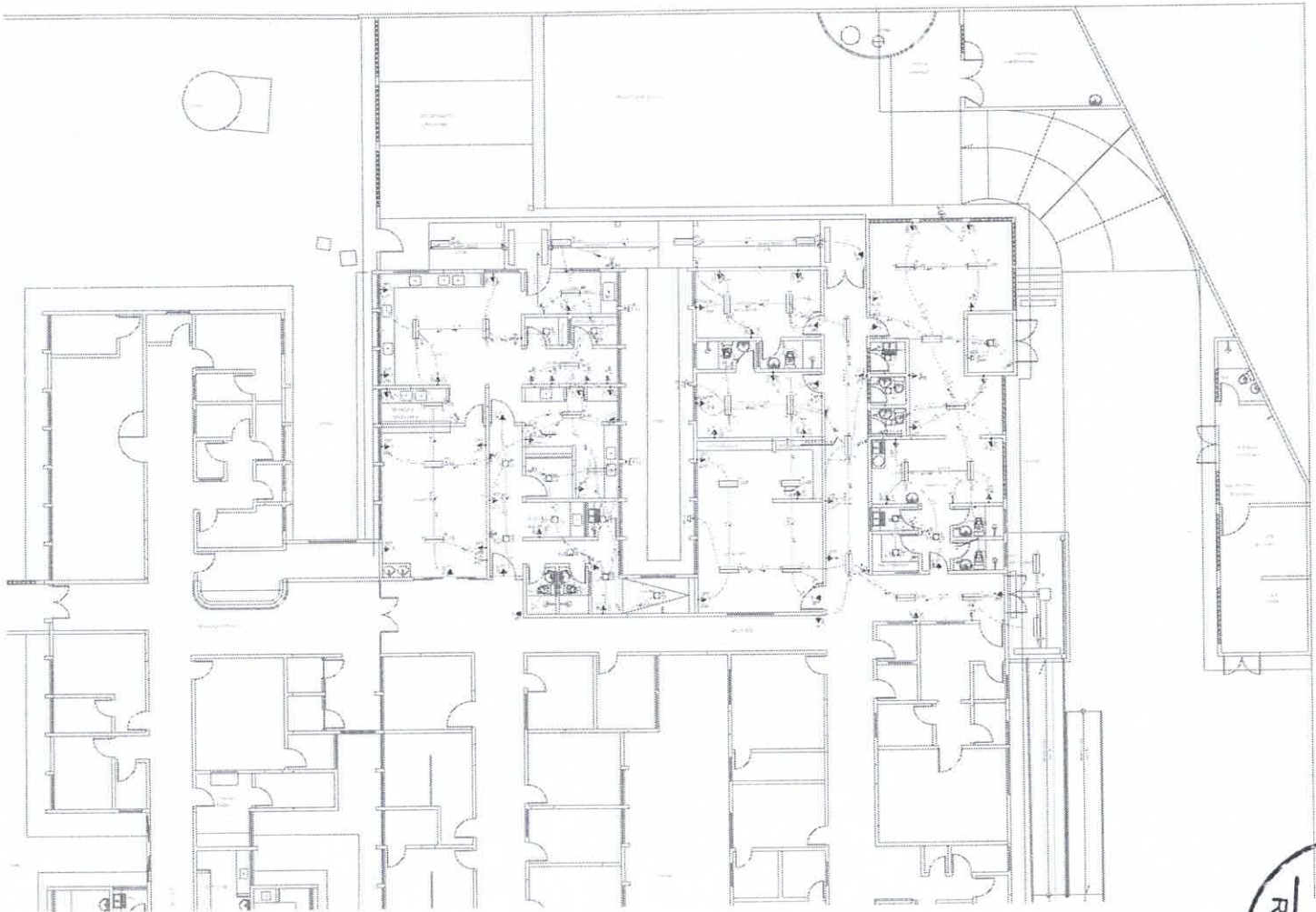
DESENHO: 01/01 | PRANCHA Nº: 01/01

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ETAPA 02

PLANTA DE COBERTA, PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

LOCAL:	MORRINHOS/CE	
PROJETO:	ROBERTA BARROS COELHO NUNES - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A150331-7	ESCALA:
RESPONSÁVEL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE	ESCALA:
DESENHISTA:	LUCAS SILVA	DATA:
ARQUIVO:	MAIO_2022_REFORMA_HOSPITAL	FORMATO:



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Luminária tipo indicativa

Tomada de luz interna – Condensador de 4,5µF 440VAC	
Tomada de luz externa – INTERFONE	
Tomada de luz externa – Receptor de ondas	
Tomada triangular – 3P+T de 15 – média	

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	96 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	82 pç
Luva PVC rosca	
1"	11 pç
1.1/4"	3 pç
3/4"	43 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	313 pç
S8	82 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarraxiante	313 pç
4,2x32mm autoatarraxiante	82 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
1kV HEPR – emch.EVA – 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
2,5 mm²	1968,70 m
4 mm²	124,10 m
6 mm²	53,50 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função	11 pç
Placa p/ 1 função retangular	35 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	11 pç
Placa p/ 2 funções retangulares separadas	35 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	29 pç
Interruptor 2 teclas simples	11 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	16 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	35 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	15 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	1 pç
40 A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	16 pç
16 A	4 pç
25 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (tase/fase - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
40 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	71 pç
1.1/4"	19 pç
2"	3 pç
3/4"	313 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	83,50 m
1.1/4"	20,60 m
2"	3,50 m
3/4"	381,40 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	34 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
1x11 W	5 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x40W	34 pç
Soquete	
base 2G 7	5 pç
base E 27	23 pç
base G 13	130 pç
Spot	
1 compacta	20 pç
Lampada fluorescente	
Compacta reator integrado	
23 W	23 pç
Compacta reator não integrado - simples	
11 W	5 pç
Tubular comum - diam. 33mm	
40 W	68 pç
Quadro distrib. plastico - embutir	
Barr. ent. - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Parte 100A	2 pç

Elétrica

Legenda

APROVAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 611
Rúbrica

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01	01/02
JB JOTA BARROS PROJETOS	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA - ETAPA 2		

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	23	40	Tomadas (W) 100	600	814	1500	4000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	2	2	16						864	708	S		708		1,00	0,50	4,8	2,5	31,0	16,0	0,24	0,24	Ok
	aa					1							23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	c						2						101	80	S		80			1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	d						2						101	80	S		80			0,70	0,7	2,5	31,0				Ok
	l												0	0	S					1,00	0,0	2,5	31,0				Ok
	k					1							15	11	S		11			0,80	0,1	2,5	31,0				Ok
	l					1							15	11	S		11			0,80	0,1	2,5	31,0				Ok
	y						4						202	160	S		160			0,80	1,1	2,5	31,0				Ok
	w						4						202	160	S		160			0,70	1,3	2,5	31,0				Ok
	o						2						101	80	S		80			1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	p						2						101	80	S		80			0,70	0,7	2,5	31,0				Ok
	z					1							23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
2	TUGs_CIRC	F+N+T	B1	220 V			6						756	600	T			600	1,00	0,50	6,8	2,5	31,0	10,0	0,26	0,26	Ok
3	TUGs_LAV	F+N+T	B1	220 V			12						1500	1200	T			1200	1,00	0,50	13,6	2,5	31,0	10,0	0,60	0,60	Ok
4	TUEs_LAV	F+N+T	B1	220 V					5				3333	3000	S		3000		1,00	0,50	30,3	4	42,0	16,0	0,72	0,72	Ok
5	TUE_SECA/ROUPA	F+N+T	B1	220 V								1	5000	4000	T			4000	1,00	0,50	43,5	6	54,0	25,0	1,10	1,10	Ok
6	TUGs_REPOUSOS_2EL	F+N+T	B1	220 V				18					2250	1800	S		1800		1,00	0,50	10,5	2,5	31,0	16,0	0,41	0,41	Ok
7	TUE_ARCOND_REP.NOT	F+N+T	B1	220 V						1			904	814	T			814	1,00	0,50	8,2	2,5	31,0	10,0	0,46	0,46	Ok
8	TUE_ARCOND_SERV.GER	F+N+T	B1	220 V						1			904	814	R	814			1,00	0,65	6,3	2,5	31,0	10,0	0,23	0,23	Ok
9	ILUM_EMERGENCIA	F+N+T	B1	220 V				5					1000	800	R	800			1,00	0,50	6,8	2,5	31,0	10,0	0,17	0,17	Ok
10	RESERVA_01	F+N	B1	220 V							1		1875	1500	R	1500			1,00	1,00	8,5	2,5	24,0	10,0			Erro 3
11	RESERVA_02	F+N	B1	230 V							1		1875	1500	R	1500			1,00	1,00	8,5	2,5	24,0	10,0			Erro 3
12	RESERVA_03	F+N	B1	220 V							1		1875	1500	R	1500			1,00	1,00	8,5	2,5	24,0	10,0			Erro 3
13	ILUMINAÇÃO_RUSE/CIENTIDM/LWCS	F+N	B1	220 V	1	4	8						511	423	R	423			1,00	0,50	4,6	2,5	31,0	10,0	0,26	0,26	Ok
	ab					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	ac					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	b					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	e						4						202	160	R	160				0,70	1,3	2,5	31,0				Ok
	f						4						202	160	R	160				0,80	1,1	2,5	31,0				Ok
	g				1								15	11	R	11				0,80	0,1	2,5	31,0				Ok
	h					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
14	ILUMINAÇÃO_LAVR/BINS/	F+N	B1	220 V		5	18						1024	835	R	835			1,00	0,50	8,3	2,5	31,0	10,0	0,34	0,34	Ok
	a						4						202	160	R	160				0,80	1,1	2,5	31,0				Ok
	i						4						202	160	R	160				0,70	1,3	2,5	31,0				Ok
	m					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	n					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	o					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	p					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	q					1							23	23	R	23				1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	r						2						101	80	R	80				1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	s						2						101	80	R	80				0,55	0,7	2,5	31,0				Ok
	t						2						101	80	R	80				1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	u						2						101	80	R	80				0,55	0,7	2,5	31,0				Ok
TOTAL					3	11	42	44	5	2	3	1	23667	18494	R+S+T	7372	5508	8614									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 11	23	40	Tomadas (W) 100	600	1500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	2	12	25				1619	1338	S		1338		1,00	0,65	7,5	2,5	31,0	10,0	0,44	0,44	Ok
	ad					1					23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	ae					1					23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	af					1					23	23	S		23			0,80	0,1	2,5	31,0				Ok
	ag					1					23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	ah						2				101	80	S		80			0,80	0,6	2,5	31,0				Ok
	ai						2				101	80	S		80			0,70	0,7	2,5	31,0				Ok
	aj					1					23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	ak					1					23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	al						2				101	80	S		80			1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	am						2				101	80	S		80			0,80	0,6	2,5	31,0				Ok
	an						2				101	80	S		80			0,55	0,7	2,5	31,0				Ok
	ao						2				101	80	S		80			1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	ap						4				202	160	S		160			1,00	0,9	2,5	31,0				Ok
	aq						4				202	160	S		160			0,80	1,1	2,5	31,0				Ok
	ar					1					23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	as										0	0	S					1,00	0,0	2,5	31,0				Ok
	at										0	0	S					1,00	0,0	2,5	31,0				Ok
	au										0	0	S					1,00	0,0	2,5	31,0				Ok
	av						2				101	80	S		80			0,80	0,6	2,5	31,0				Ok
	aw						2				101	80	S		80			0,70	0,7	2,5	31,0				Ok
	ax						2				101	80	S		80			1,00	0,5	2,5	31,0				Ok
	ay					2					30	22	S		22			0,73	0,2	2,5	31,0				Ok
	az				1						23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	ba				1						23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
	bb				1						23	23	S		23			0,70	0,1	2,5	31,0				Ok
	bc				1						23	23	S		23			1,00	0,1	2,5	31,0				Ok
2	TUGs_NUT_1	F+N+T	B1	220 V			16				2000	1600	T			1600	1,00	0,65	12,3	2,5	31,0	10,0	0,43	0,43	Ok
3	TUGs_NUT_2	F+N+T	B1	220 V			17				2125	1700	R	1700			1,00	0,70	13,8	2,5	31,0	10,0	0,57	0,57	Ok
4	TUEs_NUT	F+N+T	B1	220 V		2	4				2617	2600	T			2600	1,00	0,65	20,4	2,5	31,0	16,0	1,13	1,13	Ok
5	ILUM_EMERGENCIA	F+N+T	B1	220 V			8				756	600	T			600	1,00	0,65	2,6	2,5	31,0	10,0	0,16	0,16	Ok
6	RESERVA_01	F+N	B1	220 V						1	1875	1500	S		1500		1,00	1,00	8,5	2,5	24,0	10,0			Erro 3
7	RESERVA_02	F+N	B1	220 V						1	1875	1500	R	1500			1,00	1,00	8,5	2,5	24,0	10,0			Erro 3
TOTAL					2	12	26	41	4	2	13161	10838	R+S+T	3200	2838	4800									

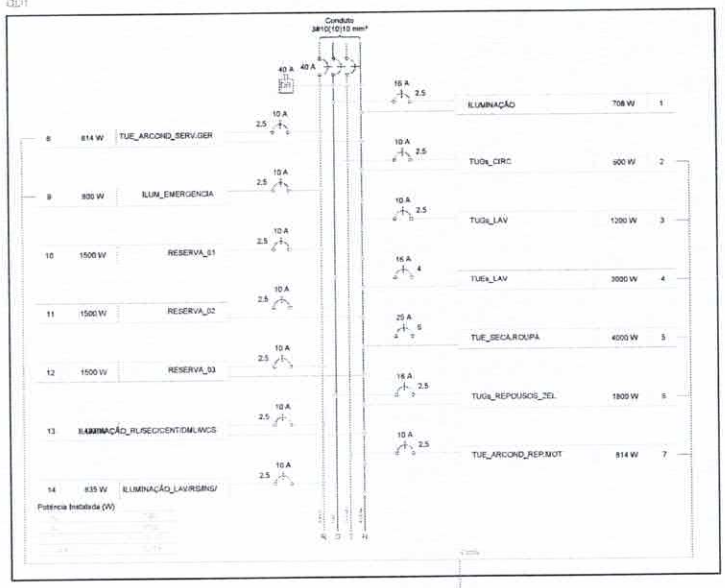
Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG s (Casas e Apartamentos)	5,67	45	2,55
Uso específico	18,02	100	18,02
		TOTAL	20,57

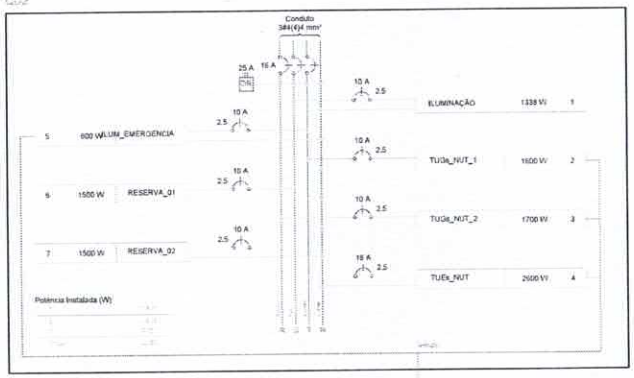
Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG s (Casas e Apartamentos)	8,41	27	2,54
Uso específico	3,75	100	3,75
		TOTAL	6,29

QD1



QD2

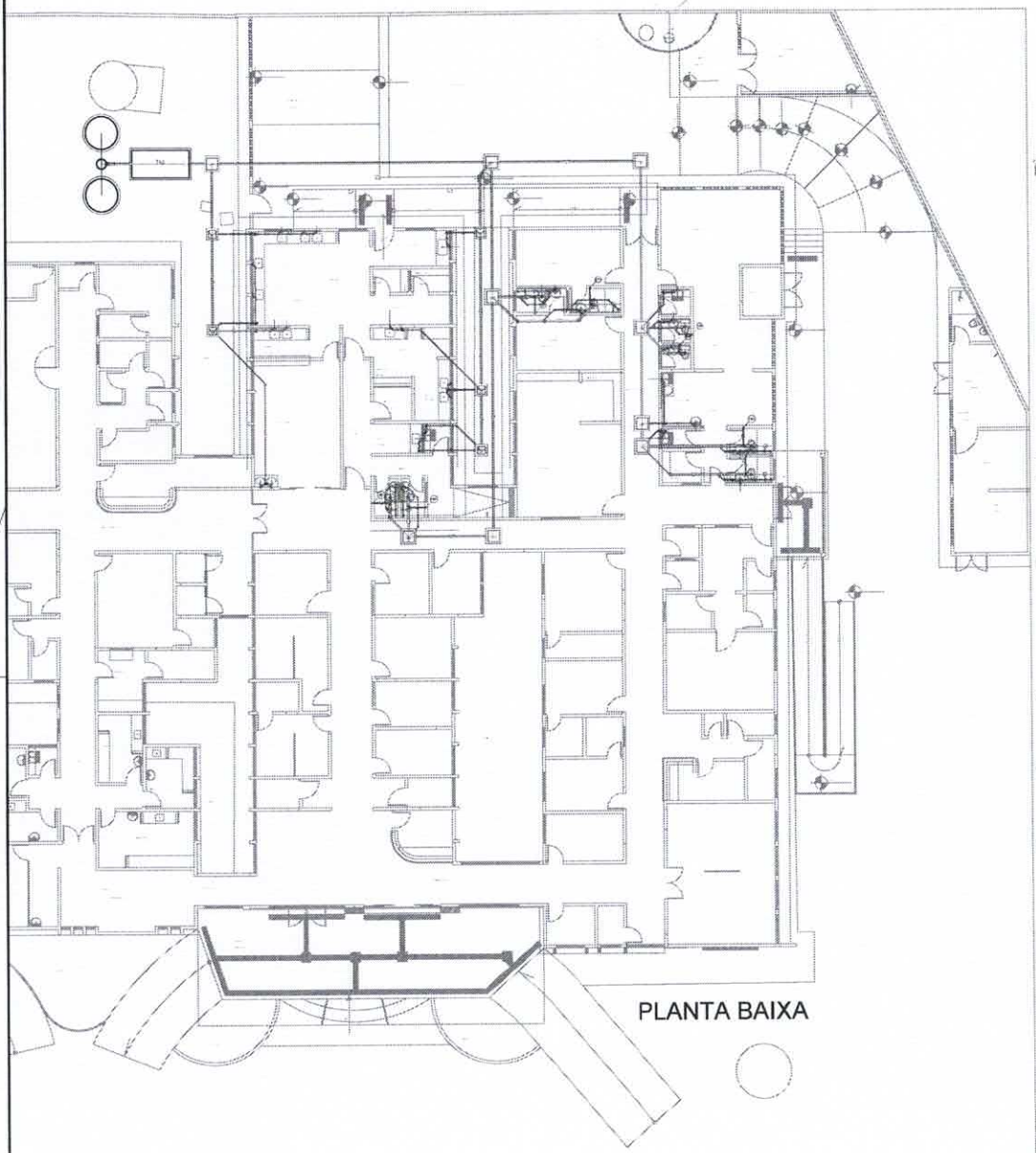


APROVAÇÃO

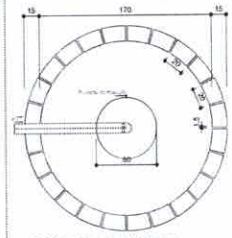
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01 02/02
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES. QD1 E QD2 - ETAPA 2	

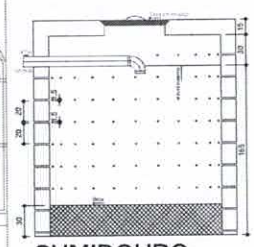
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 613
Rúbrica



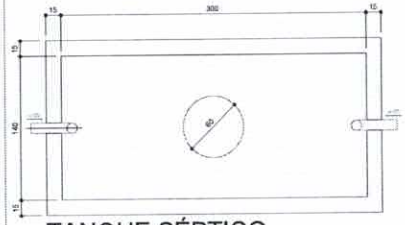
PLANTA BAIXA



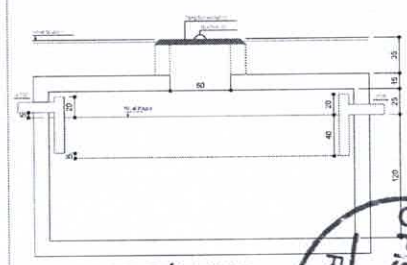
SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

Lista de Materiais

Caixas de Passagem		
	Caixa de gordura	
	CG 60x60 cm	5 pç
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada	
	CES- 60x60 cm	9 pç
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha	
	100x100x50	20 pç
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	
	100 mm - 40 mm	6 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	25 pç
	Sifão flexível c/ Adaptador	
	1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
	1.1/4" - 2"	1 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	19 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	6 pç
	Válvula p/ tanque	
	1 1/2"	1 pç
	40 mm	1 pç
PVC Esgoto		
	Curva 90 curta	
	40 mm	32 pç
	Joelho 45	
	100 mm	5 pç
	40 mm	23 pç
	50 mm	19 pç
	Joelho 90	
	100 mm	10 pç
	50 mm	3 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	28 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	7 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	118,98 m
	40 mm	46,28 m
	50 mm - 2"	46,15 m
	Tê 45	
	40 mm	6 pç
	Tê sanitário	
	100 mm - 50 mm	1 pç
Unidades de tratamento		
	Argamassa	
	Argamassa	0,70 m³
	Brita	
	nº3	4,54 m³
	Tijolo	
	Furado	352 pç
PVC Esgoto		
	Joelho 45	
	50 mm	3 pç
	Joelho 90	
	50 mm	15 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	5,64 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 50 mm	7 pç

Esgoto

Ventilação

Legenda

- Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
- Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
- Caixas de Gordura
- Chuveiro Residencial
- Joelho 45
- Joelho 90- coluna
- Junção simples
- Lavatório de Uso Geral
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
- Ramais de Ventilação
- Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
- Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
- Te 45
- Vaso Sanitário c/ J90°

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

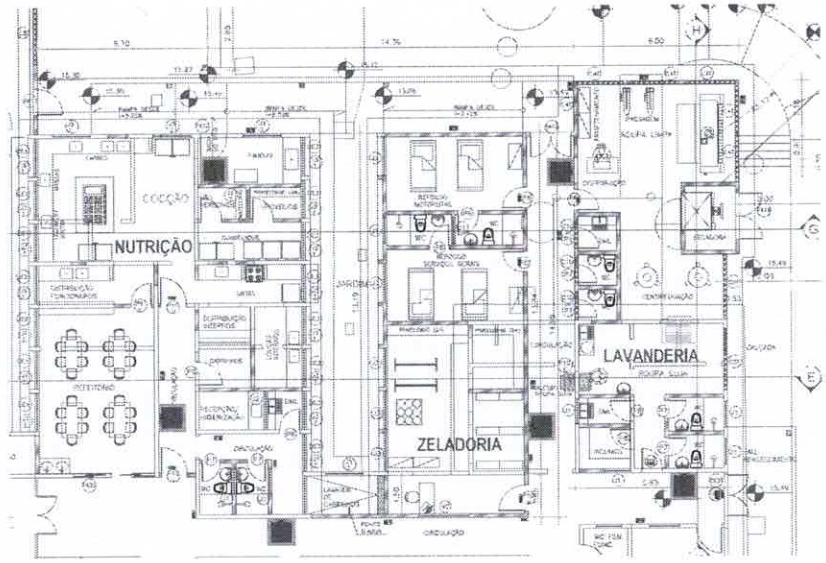
FISCALIZAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL
ARQUITETO E URBANISTA - CAU 34120-7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 214
Rubrica

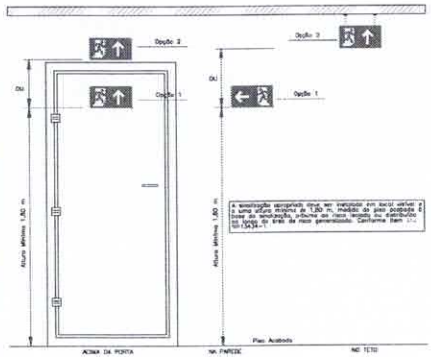
JOTA BARROS PROJETOS

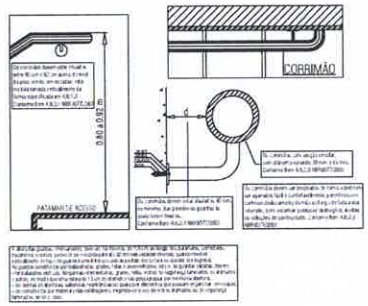
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01 01/01
	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE	
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ETAPA 02 PLANTA BAIXA E TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO	
LOCAL	MORRINHOS/CE	
PROJETO	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE	ESCALA
RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE	FOLHA
DESENHISTA	JOÃO VICTOR	DATA
ANEXO	PLANTA BAIXA E TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO	



PLANTA BAIXA ETAPA 2
ESCALA 1/100

Preventivo		
Incêndio		
	Extintor portátil	
	Extintor PQS 8kg ABC	9 pç.
	Iluminação de emergência	
	Autônoma 30 LED's 06 lúmens	12 pç.
	Sinalização de emergência	
	Placa fotoluminescente rota de fuga de PVC 32x16cm	10 pç.
	Placa fotoluminescente saída de emergência de PVC 32x16cm	1 pç.
	Área de defesa, 1,00m x 1,00m, bordas amarelas e fundo vermelho.	9 pç.





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 612
Rúbrica

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

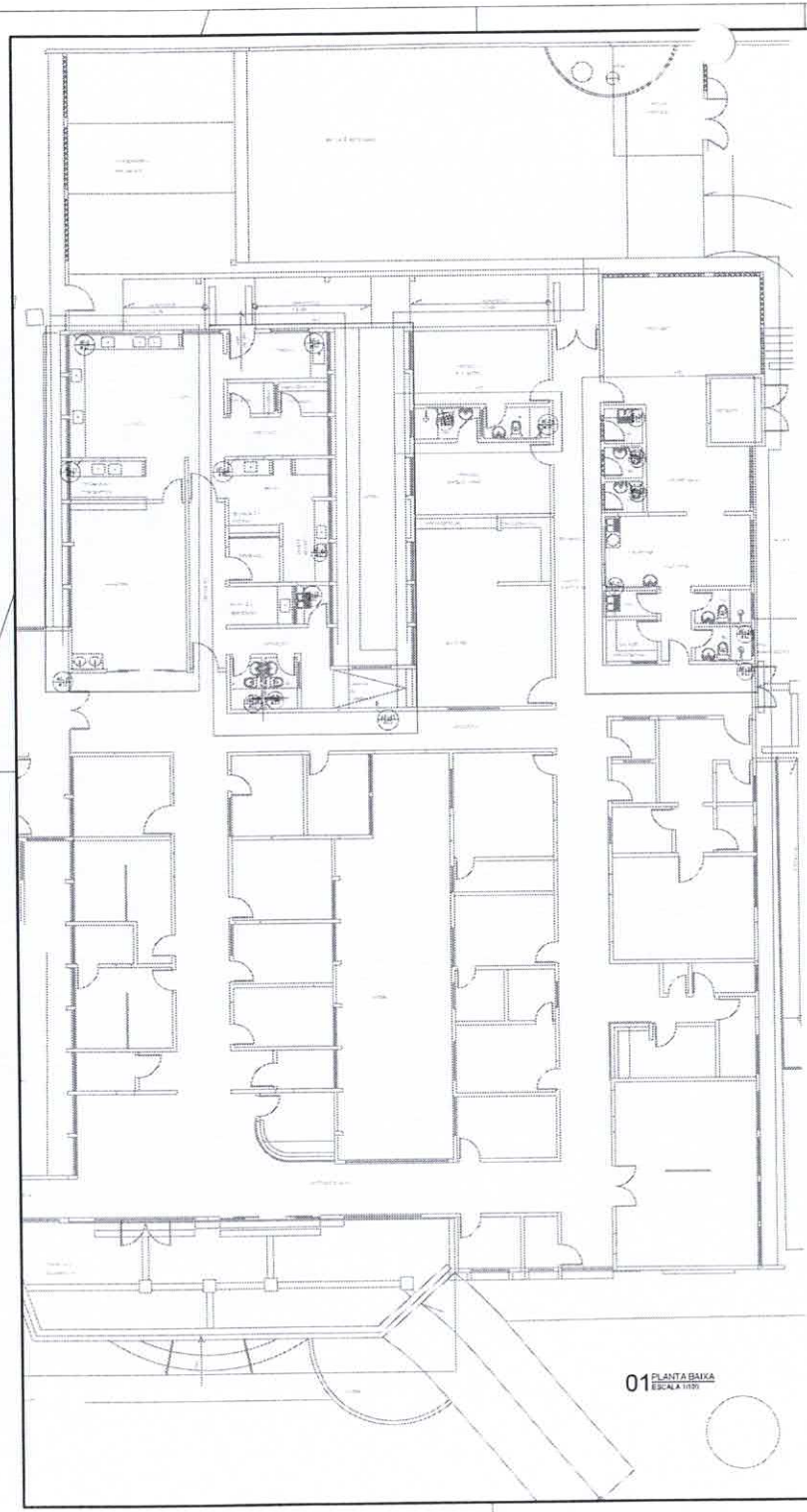
FISCALIZAÇÃO

Eng. Rogério Cavalcante
CREA-PB 060.827-7

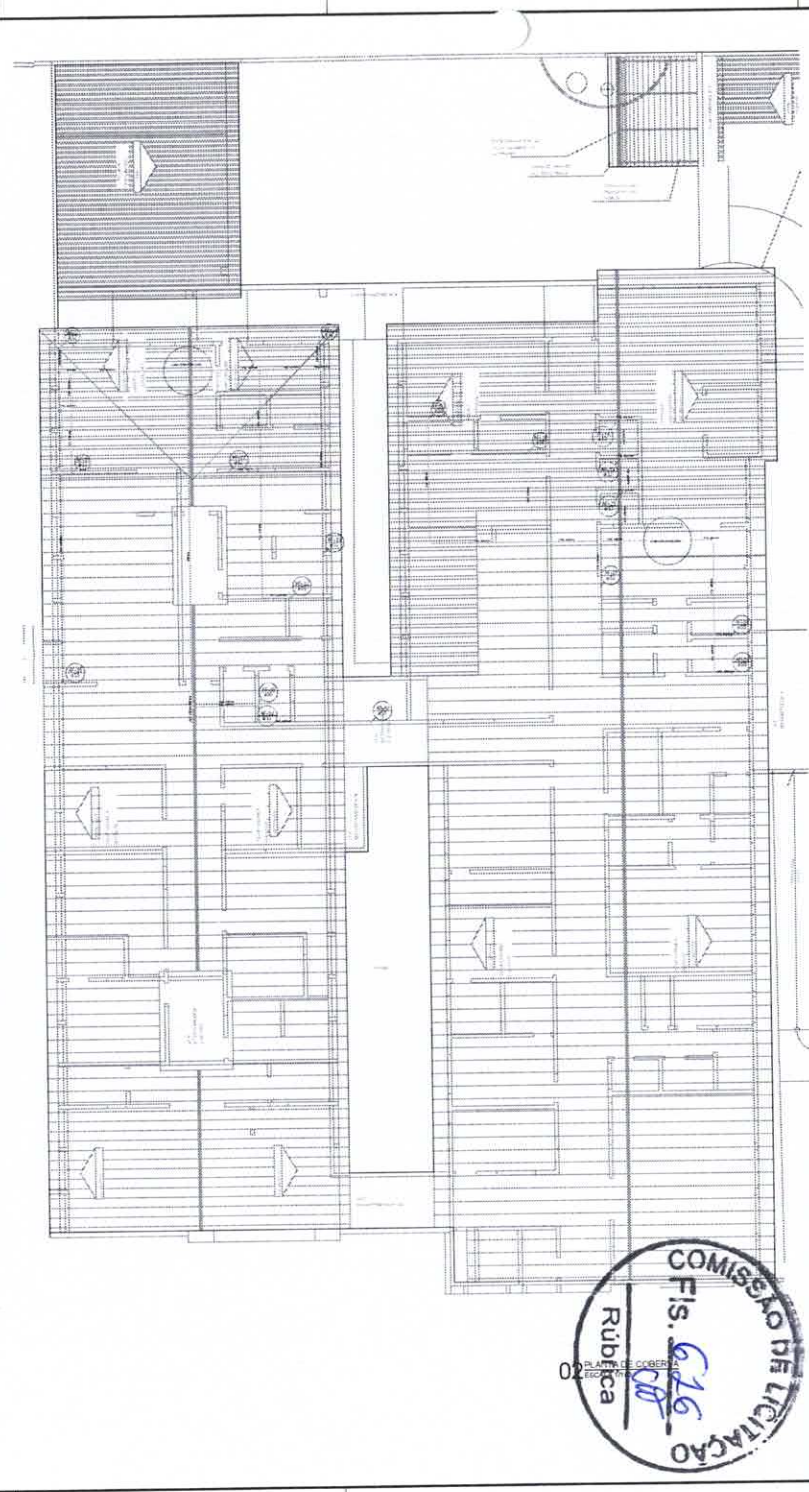
ALUNOS: GABRIEL COELHO NUNES - ARQUITETURA
LUAN VICTOR A. DINIZ DE SOUZA

JB JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01
	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORRINHOS - 2ª ETAPA	
	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PLANTA BAIXA E DETALHES	

LOCAL	MORRINHOS/CE		
PROJETO	ALUNOS: GABRIEL COELHO NUNES - ARQUITETURA - LUAN VICTOR	ESCALA	
RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE	DATA	
DESENHISTA	JOB 10.01		
ANEXO	HOSPITAL DE MORRINHOS - PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



02 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/100

Lista de Materiais - Planta baixa	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 1/2"	9 pç
Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	8 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
32mm x 3/4"	12 pç
Torneira de Tanque de Lavar	
25mmx 3/4"	4 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	11 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	9 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
1"	10 pç
1.1/2"	1 pç
3/4"	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	9 pç
PVC Aparelhos	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
1.1/2"	9 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	9 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	11 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	6 pç
32 mm - 3/4"	15 pç
Luva soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	5 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro	
25 mm - 3/4"	6 pç
32 mm - 1"	52 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	2 pç
50 mm - 32 mm	7 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
32 mm	14 pç
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	17 pç
Luva soldável	
32 mm	12 pç
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	22,78 m
32 mm	52,66 m
50 mm	2,15 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
32 mm	15 pç
50 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	13 pç
50 mm - 25 mm	1 pç
PVC soldável add c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	25 pç
Tê red.90 sold c/bucha latão S central	
32 mm-3/4"	1 pç

Lista de Materiais - Coberta	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1.1/2"	2 pç
1.1/4"	1 pç
2"	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ Banga fixa p cx. d'água	
40 mm - 1.1/4"	1 pç
50 mm - 1.1/2"	2 pç
60 mm - 2"	2 pç
Adapt sold. c/ Banga fixa p/ cx. d'água	
40 mm - 1.1/4"	1 pç
50 mm- 1.1/2"	2 pç
60 mm - 2"	2 pç
Adapt sold curto c/bolsa+rosca p registro	
40 mm - 1.1/4"	2 pç
50 mm - 1.1/2"	4 pç
60 mm - 2"	4 pç
Bucha de redução sold. curta	
40 mm - 32 mm	2 pç
50 mm - 40 mm	2 pç
60 mm - 50 mm	4 pç
Joelho 90° soldável	
32 mm	10 pç
40 mm	2 pç
50 mm	15 pç
60 mm	4 pç
Joelho de redução 90 soldável	
40 mm - 32 mm	4 pç
Tubos	
32 mm	24,97 m
40 mm	12,81 m
50 mm	62,03 m
60 mm	2,39 m
Tê 90 soldável	
40 mm	1 pç
50 mm	4 pç
60 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
40 mm - 32 mm	3 pç
50 mm - 32 mm	1 pç
50 mm - 40 mm	2 pç

Legenda
Registro de Pressão com PVC soldável - RP
Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - RG
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável- RG

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 32 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - 1"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/4"
Saída	Saídas Água - 25 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90 - 32 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 676
Rúbrica

APROVAÇÃO

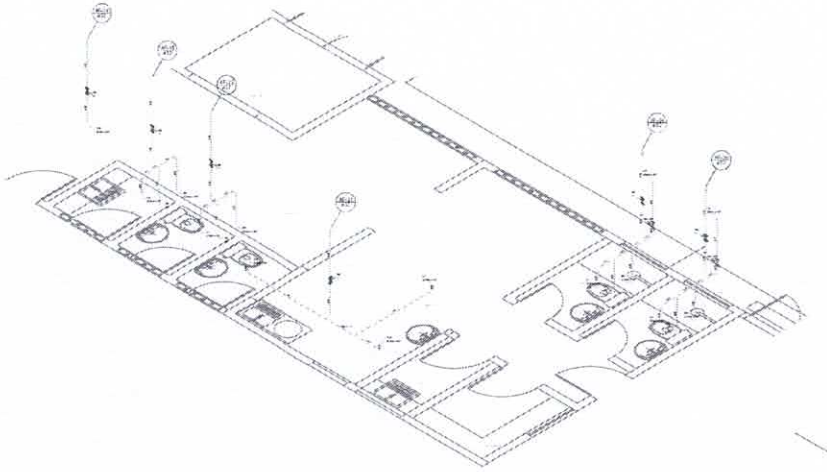
PROPRIETÁRIO

PROJETISTA

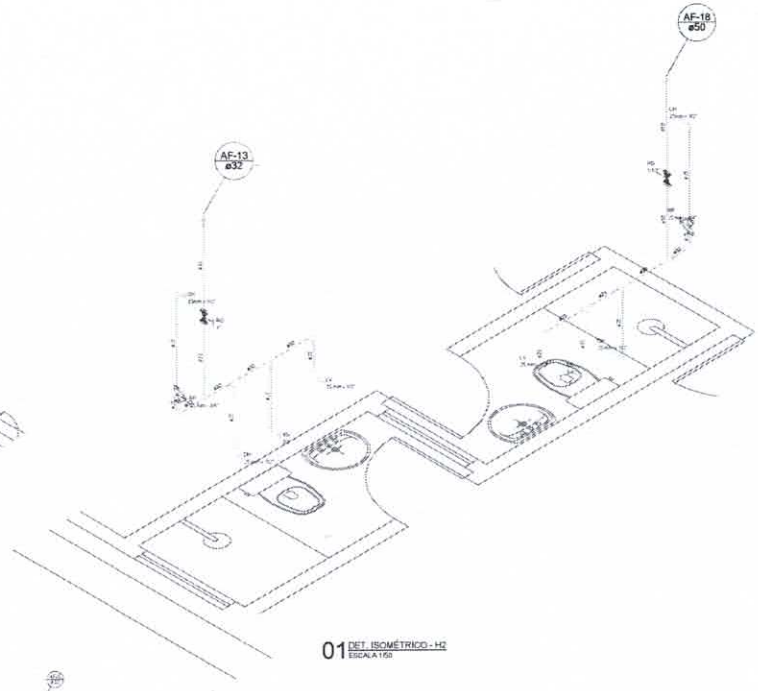
ROBERTO BANDEIRA DE MELO ANDRADE
ARQUITETO E URBANISTA - CAU A78331-0

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	DESENHO 01/01	PRANCHA 01/02
JOTA BARROS PROJETOS	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE		
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	ETAPA 02		
	PLANTA BAIXA DO PAV. TÉRREO E COBERTA		

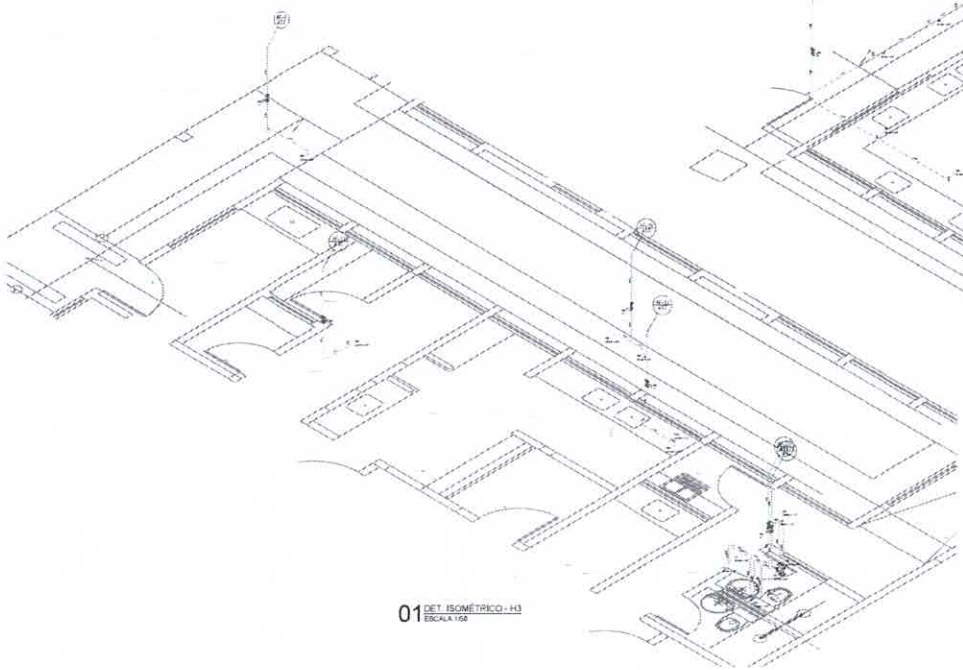
LOCAL	MORRINHOS/CE		
PROJETISTA	ROBERTO BANDEIRA DE MELO ANDRADE - ARQUITETO E URBANISTA - CAU A78331-0	ESCALA	
RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS/CE	ESCALA	
DESENHISTA	JOSÉ SILVA	DATA	
ARQUIVO	NOME_DO_ARQUIVO_DESTA_FOLHA.DWG	REVISÃO	



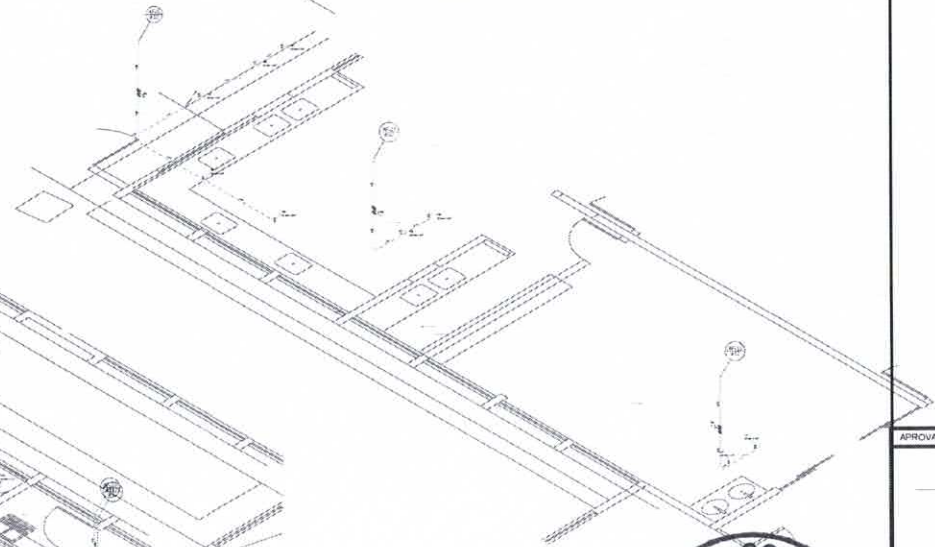
01 DET. ISOMÉTRICO - H1
ESCALA 1/50



01 DET. ISOMÉTRICO - H2
ESCALA 1/50



01 DET. ISOMÉTRICO - H3
ESCALA 1/50



01 DET. ISOMÉTRICO - H4
ESCALA 1/50

Legenda
Registro de Pressão com PVC soldável - RP
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 32 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/4"
Saída	Saídas livres - 25 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 32 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

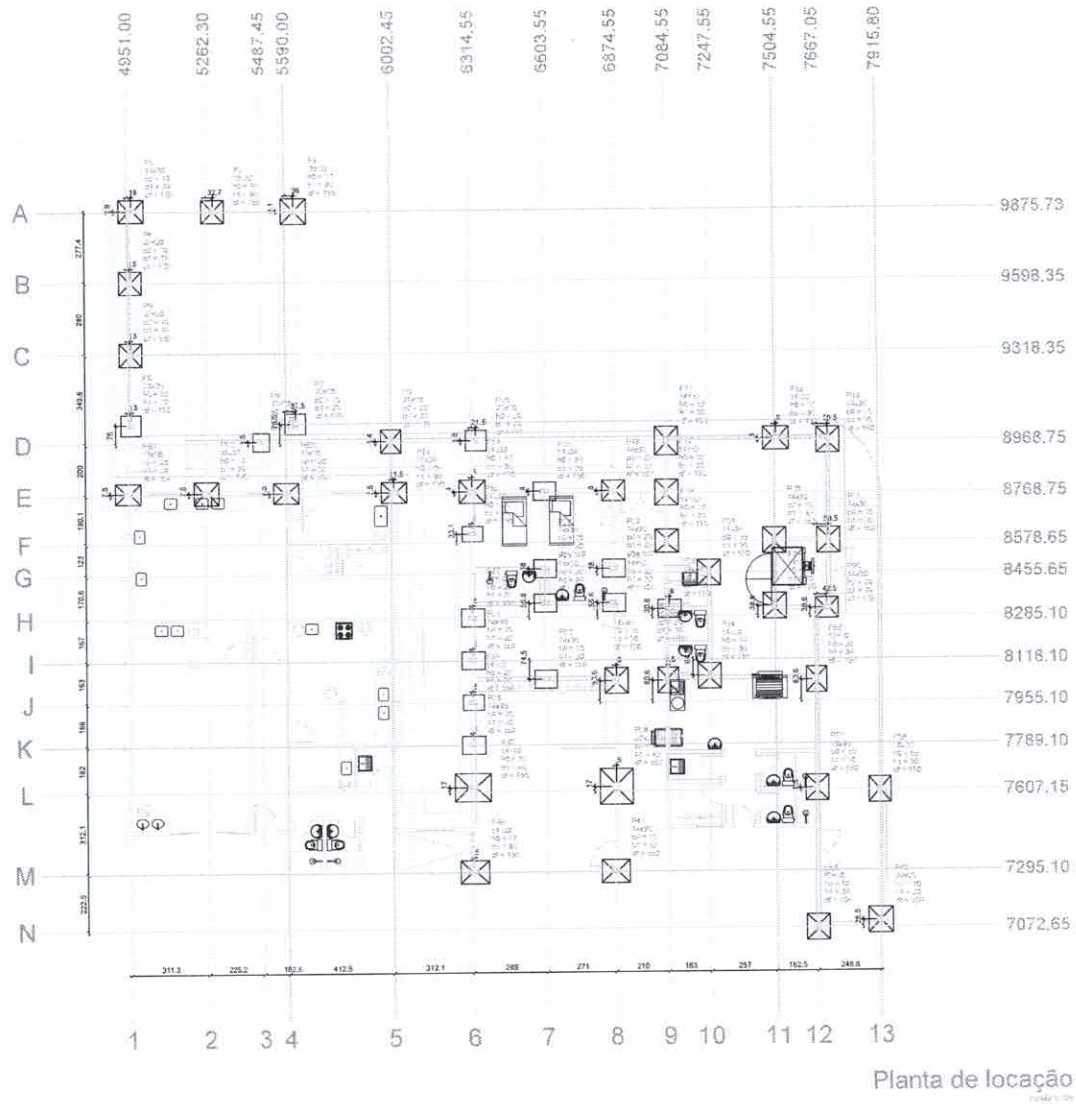
01/01	02/02

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ETAPA 02
DETALHES ISOMÉTRICOS

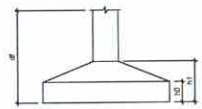
JOTA BARROS PROJETOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 617
Rubrica



Planta de locação

Pilar							Unidades			
Numer	Seção (cm)	x (cm)	y (cm)	Carga Max (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 = ha - (cm)	h1 / hb - (cm)	df (cm)	
P1	14x30	4955.00	9478.40	7.6	90	100	10	30	150	
P2	20x20	5295.50	9875.73	7.8	90	90	10	30	150	
P3	20x20	5626.50	9875.83	7.6	100	100	10	30	150	
P4	20x20	4964.00	9599.35	7.9	90	90	10	30	150	
P5	20x20	4964.00	9318.35	1.2	90	50	10	20	150	
P6	20x20	4964.00	9143.75	4.3	90	80	20	20	150	
P7	20x20	5627.00	9146.35	6.8	90	80	20	20	150	
P8	20x30	5452.45	8875.75	3.5	70	70	20	30	150	
P9	20x20	6062.45	8875.10	7.7	90	80	20	20	150	
P10	20x25	5295.65	9875.25	3.7	80	80	20	20	150	
P11	14x30	7084.55	8808.75	5.6	90	110	10	30	150	
P12	14x30	7112.55	8975.75	5.2	90	100	10	30	150	
P13	14x30	7717.55	8398.75	7.4	90	100	10	30	150	
P14	14x30	6319.55	9776.75	8.0	90	100	10	30	150	
P15	14x30	6862.55	9776.75	5.4	70	90	20	20	150	
P16	14x30	6874.05	8774.75	5.3	85	90	20	20	150	
P17	14x30	7084.55	8768.75	7.2	90	100	10	30	150	
P18	14x30	6313.55	8811.75	3.5	55	80	20	20	150	
P19	14x30	7084.55	8578.80	6.2	90	90	20	30	150	
P20	14x30	7504.55	8578.80	5.5	90	100	10	30	150	
P21	14x30	7717.55	8578.85	7.7	90	100	10	30	150	
P22	14x30	6003.55	8479.75	5.8	70	90	20	20	150	
P23	14x30	6314.55	8413.95	4.2	70	90	20	20	150	
P24	14x30	7247.55	8456.65	8.1	90	100	10	30	150	
P25	14x30	6862.55	8345.65	5.9	70	90	20	20	150	
P26	14x30	6874.55	8340.65	4.7	70	90	20	20	150	
P27	14x30	6319.55	8285.10	4.8	70	90	20	20	150	
P28	14x30	7082.55	8315.65	3.9	70	90	20	20	150	
P29	14x30	7504.55	8328.60	10.5	90	100	10	30	150	
P30	14x30	7709.55	8315.80	7.1	90	90	20	30	150	
P31	14x30	6319.55	8118.10	5.3	70	90	20	20	150	
P32	14x30	6863.55	8043.55	3.8	70	90	20	20	150	
P33	14x30	6863.55	8035.55	5.1	90	100	10	30	150	
P34	14x30	7247.55	8052.65	4.9	90	100	10	30	150	
P35	14x30	6319.55	7932.10	3.2	90	90	20	20	150	
P36	14x30	6319.55	7789.10	6.3	70	90	20	20	150	
P37	14x40	6314.55	7624.10	11.1	110	140	20	40	150	
P38	20x30	6879.55	7624.10	9.3	120	140	20	40	150	
P39	20x20	7915.80	7607.15	2.3	100	90	10	30	150	
P40	14x30	6319.55	7295.10	8.3	90	110	10	30	150	
P41	14x30	6874.55	7295.10	8.5	90	110	10	30	150	
P42	20x20	7915.80	7088.15	2.3	100	100	10	30	150	
PE1	15x30	4351.00	9776.25	7.5	90	100	20	30	150	
PE2	15x30	5583.30	9776.25	8.0	90	100	10	30	150	
PE3	15x30	5590.00	8776.25	6.2	90	100	20	30	150	
PE4	15x30	6014.90	8775.25	8.1	90	100	20	30	150	
PE5	15x30	7045.50	8030.85	6.6	90	100	20	30	150	
PE6	15x15	7667.05	7629.65	1.5	90	100	20	30	150	
PE7	15x30	7667.05	7613.65	7.6	90	100	10	30	150	
PE8	15x30	7667.05	7072.65	7.8	90	100	10	30	150	



APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DESENHO	PRANCHA Nº
01/01	01/08

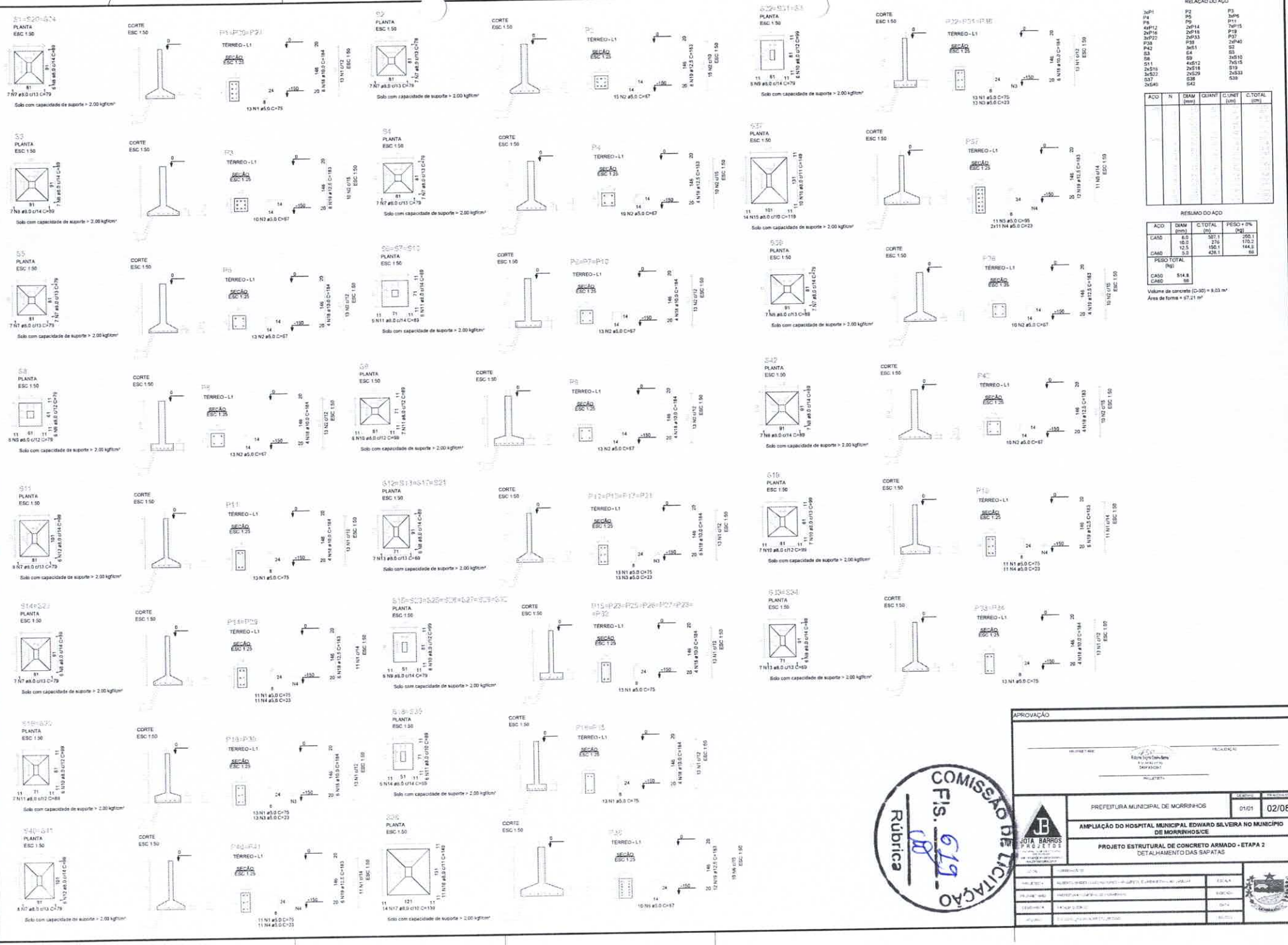
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

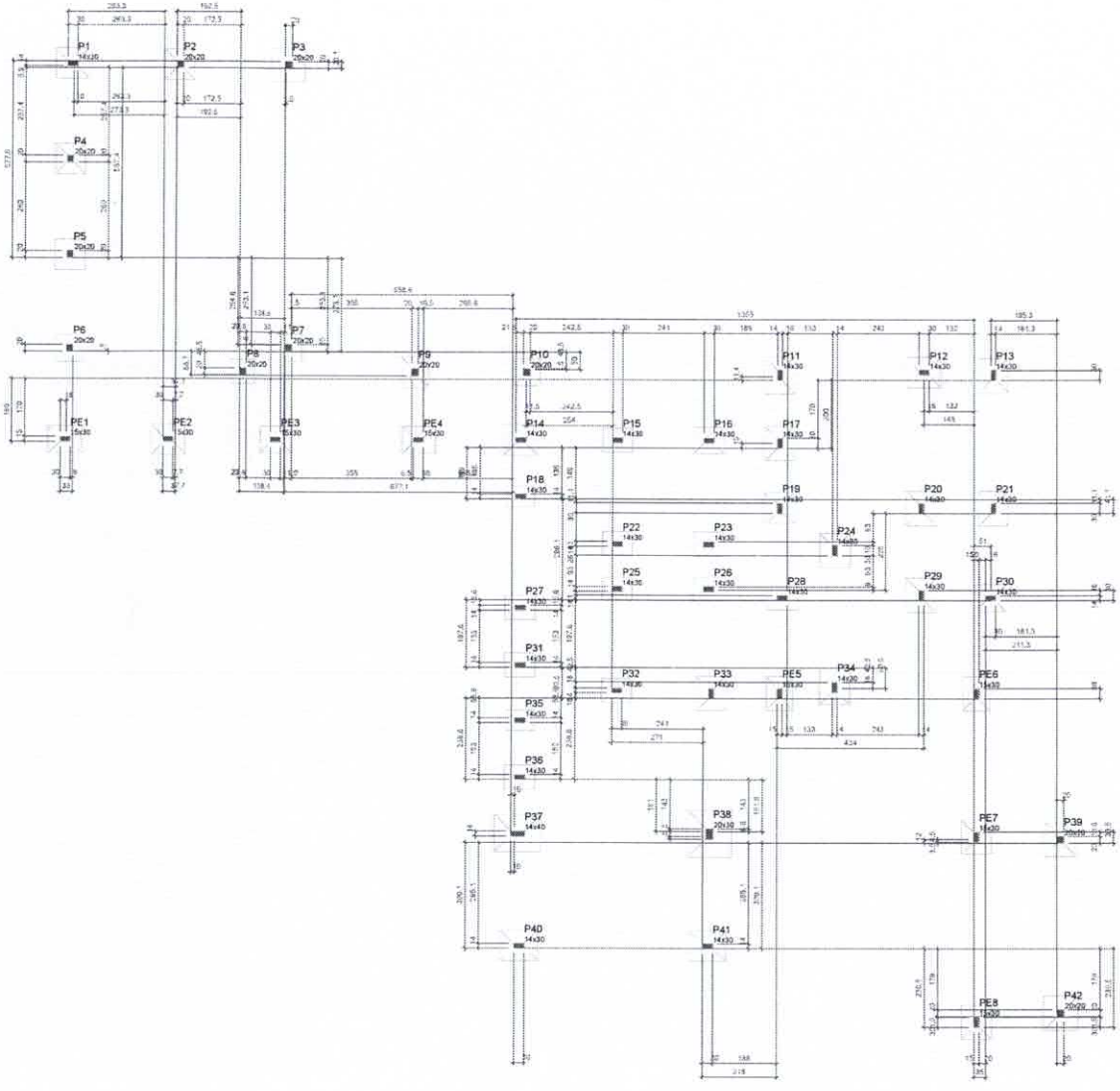
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2

PLANTA DE LOCAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 611
Rúbrica


S1=S20=S74
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P1=P20=P21
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S2
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P2
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S22=S31=S3
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P22=P35=P36
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S3
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P3
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S4
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P4
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S37
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P37
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S5
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P5
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S6=S7=S10
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P6=P7=P10
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S38
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P38
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S8
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P8
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S9
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P9
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S42
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P40
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S11
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P11
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S12=S13=S17=S21
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P12=P13=P17=P31
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S18
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P18
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S14=S23
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P14=P29
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S15=S24=S26=S28=S27=S29=S16
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P15=P23=P25=P26=P27=P28=P32
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S19=S34
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P33=P34
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S39=S40
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P39=P30
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S35
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P16=P18
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S41=S47
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P41=P42
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
S36
PLANTA
ESC 1:50
CORTE
ESC 1:50
P32
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25
RELAÇÃO DO AÇO
RESUMO DO AÇO
Volume de concreto (C-30) = 9,03 m³
Área de forma = 97,21 m²
APROVAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
01/01
02/08
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2
DETALHAMENTO DAS SAPATAS
JOTA BARROS PROJETOS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 619
Rúbrica



Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

escala 1:75

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
300	294384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	14x30	0	0
P26	14x30	0	0
P27	14x30	0	0
P28	14x30	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0
P34	14x30	0	0
P35	14x30	0	0
P36	14x30	0	0
P37	14x40	0	0
P38	20x30	0	0
P39	20x20	0	0
P40	14x30	0	0
P41	14x30	0	0
P42	20x20	0	0
PE1	15x30	0	0
PE2	15x30	0	0
PE3	15x30	0	0
PE4	15x30	0	0
PE5	15x30	0	0
PE6	15x30	0	0
PE7	15x30	0	0
PE8	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 66
Rubrica

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

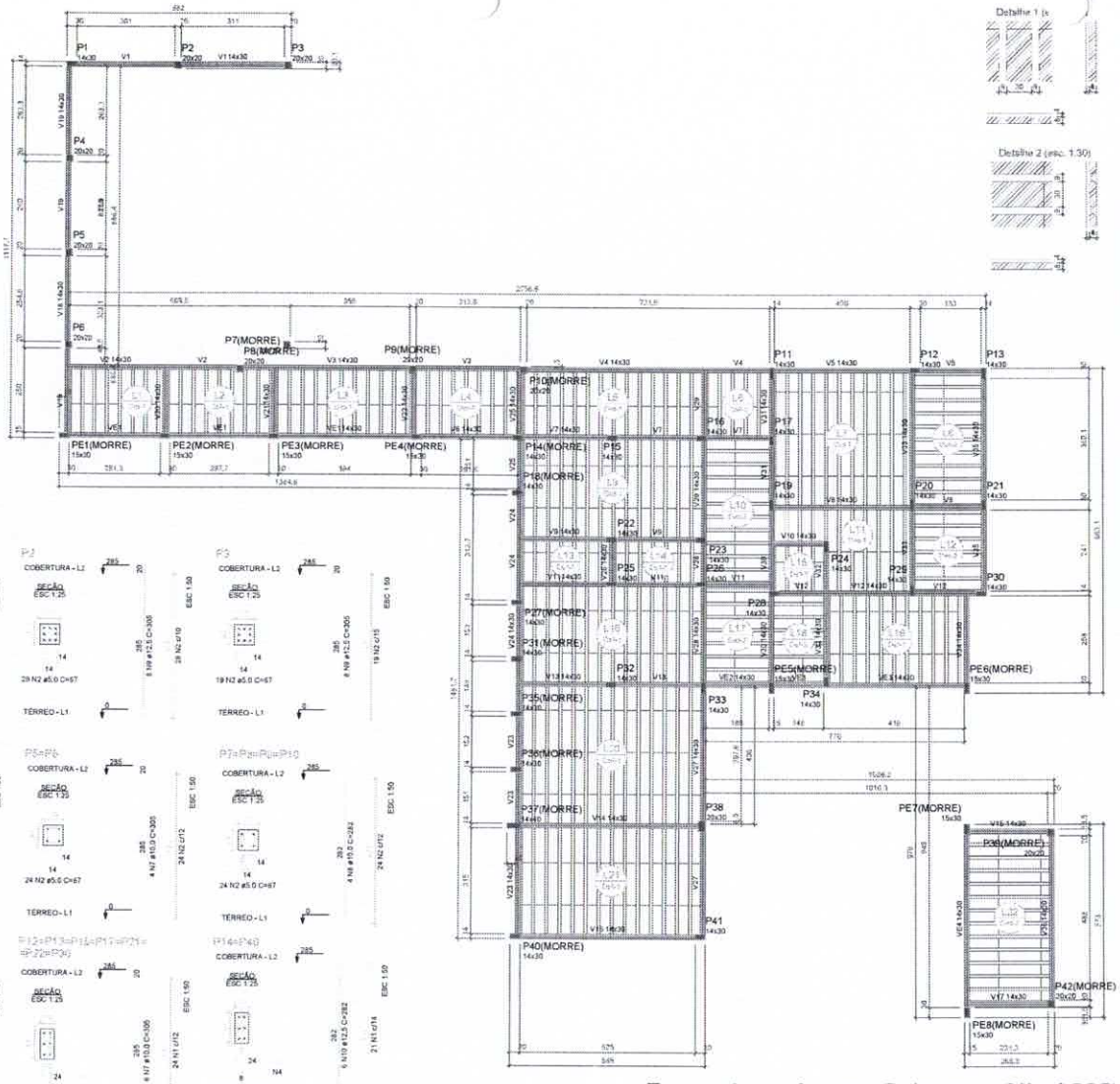
ORIGINAL	REVISÃO Nº
01/01	03/08

JOTA BARROS PROJETOS

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2

PLANTA DE FÔRMA DO PAVIMENTO TÉRREO



Forma do pavimento Cobertura (Nível 285)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	285
V2	14x30	0	285
V3	14x30	0	285
V4	14x30	0	285
V5	14x30	0	285
V6	14x30	0	285
V7	14x30	0	285
V8	14x30	0	285
V9	14x30	0	285
V10	14x30	0	285
V11	14x30	0	285
V12	14x30	0	285
V13	14x30	0	285
V14	14x30	0	285
V15	14x30	0	285
V16	14x30	0	285
V17	14x30	0	285
V18	14x30	0	285
V19	14x30	0	285
V20	14x30	0	285
V21	14x30	0	285
V22	14x30	0	285
V23	14x30	0	285
V24	14x30	0	285
V25	14x30	0	285
V26	14x30	0	285
V27	14x30	0	285
V28	14x30	0	285
V29	14x30	0	285
V30	14x30	0	285
V31	14x30	0	285
V32	14x30	0	285
V33	14x30	0	285
V34	14x30	0	285
V35	14x30	0	285
V36	14x30	0	285
VE1	14x30	0	285
VE2	14x30	0	285
VE3	14x30	0	285
VE4	14x30	0	285

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm) hb	bs	bg	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	8M/30/125	8	30	125	525

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	8M/30/125	191.56

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
300	264384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
- Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	285
P2	20x20	0	285
P3	20x20	0	285
P4	20x20	0	285
P5	20x20	0	285
P6	20x20	0	285
P7	20x20	0	285
P8	20x20	0	285
P9	20x20	0	285
P10	20x20	0	285
P11	14x30	0	285
P12	14x30	0	285
P13	14x30	0	285
P14	14x30	0	285
P15	14x30	0	285
P16	14x30	0	285
P17	14x30	0	285
P18	14x30	0	285
P19	14x30	0	285
P20	14x30	0	285
P21	14x30	0	285
P22	14x30	0	285
P23	14x30	0	280
P24	14x30	0	285
P25	14x30	0	285
P26	14x30	0	285
P27	14x30	0	285
P28	14x30	0	285
P29	14x30	0	285
P30	14x30	0	285
P31	14x30	0	285
P32	14x30	0	285
P33	14x30	0	285
P34	14x30	0	285
P35	14x30	0	285
P36	14x30	0	285
P37	14x40	0	285
P38	20x30	0	285
P39	20x20	0	285
P40	14x30	0	285
P41	14x30	0	285
P42	20x20	0	285
PE1	15x30	0	285
PE2	15x30	0	285
PE3	15x30	0	285
PE4	15x30	0	285
PE5	15x30	0	285
PE6	15x30	0	285
PE7	15x30	0	285
PE8	15x30	0	285

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L2	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L3	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L4	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L5	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L6	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L7	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L8	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L9	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L10	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L11	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L12	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L13	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L14	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L15	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L16	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L17	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L18	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L19	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L20	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L21	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L22	Pré-moldada	12	0	285	147	182	50	-

RELAÇÃO DO AÇO

3xP1 P2 P3
P4 2xP5 4xP7
9xP11 7xP12 2xP14
3xP16 3xP19 2xP21
P37 P38 2xP39

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	443.3	276.4
	12.5	240.7	233.6
CA60	5.0	797.6	122.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	510.2
CA60	122.9

Volume de concreto (C-30) = 5.06 m³
Área de forma = 193.74 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 024
Rubrica

APROVAÇÃO

PROJETISTA: Pedro Nogueira Barros
RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROJETISTA

JB JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

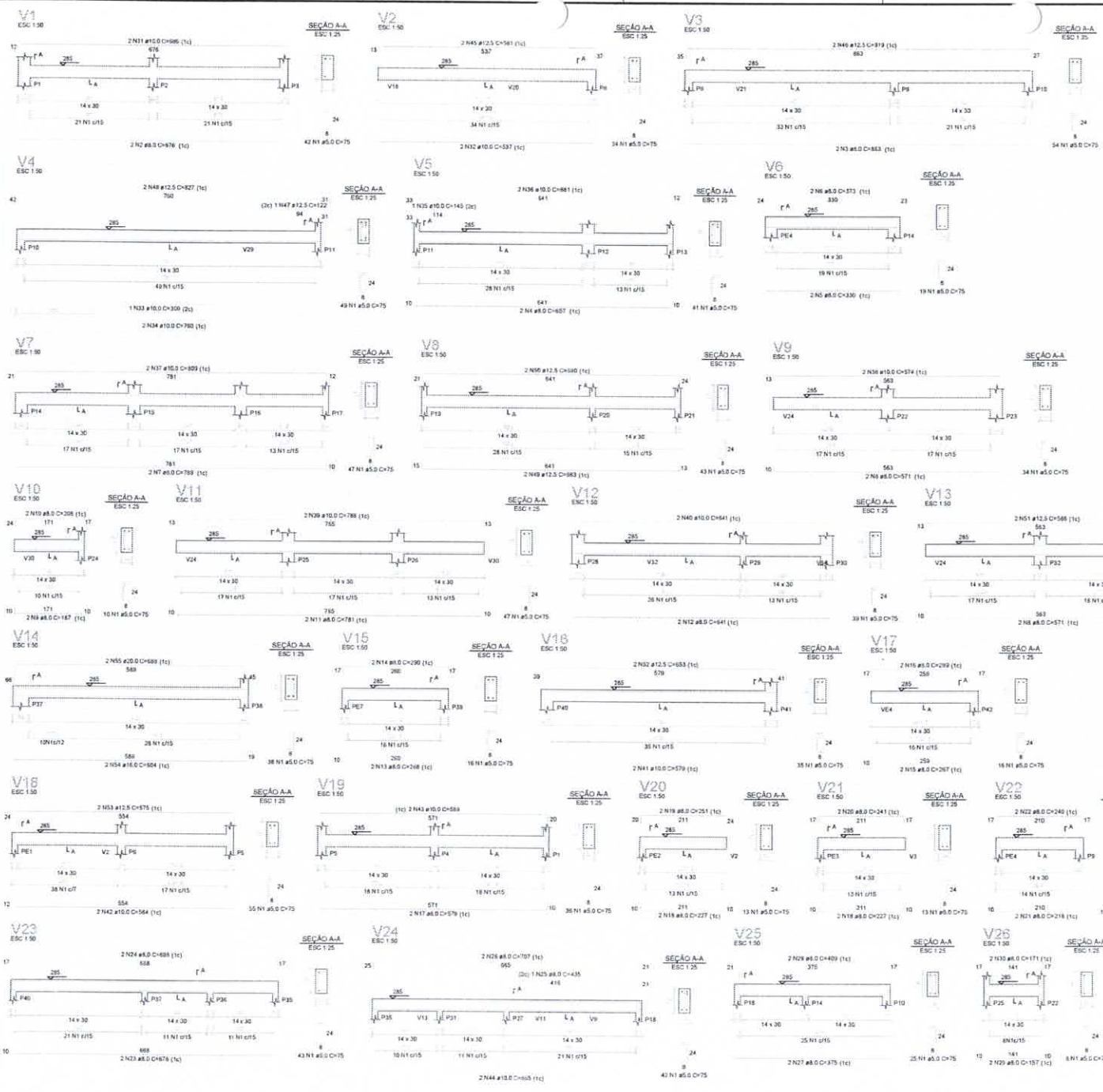
ESCALA	FOLHA Nº
01/01	04/08

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2

PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA

LOCAL			
PROJETISTA		ESCALA	
RESPONSÁVEL		FOLHA Nº	
DESENHISTA		DATA	
OBRA			



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22	V23	V24
V25	V26	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	253.1	103.8
	10.0	110	99.9
	12.5	110.9	106.8
	16.0	12.1	19.1
	20.0	13.8	33.9
CA60	5.0	630	88
PESO TOTAL (kg)			
CA50	363.5		
CA60	88		

Volume de concreto (C-30) = 5.08 m³
Área de forma = 70.49 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 622
Rubrica

APROVAÇÃO

PROJETISTA | PROJETISTA

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS

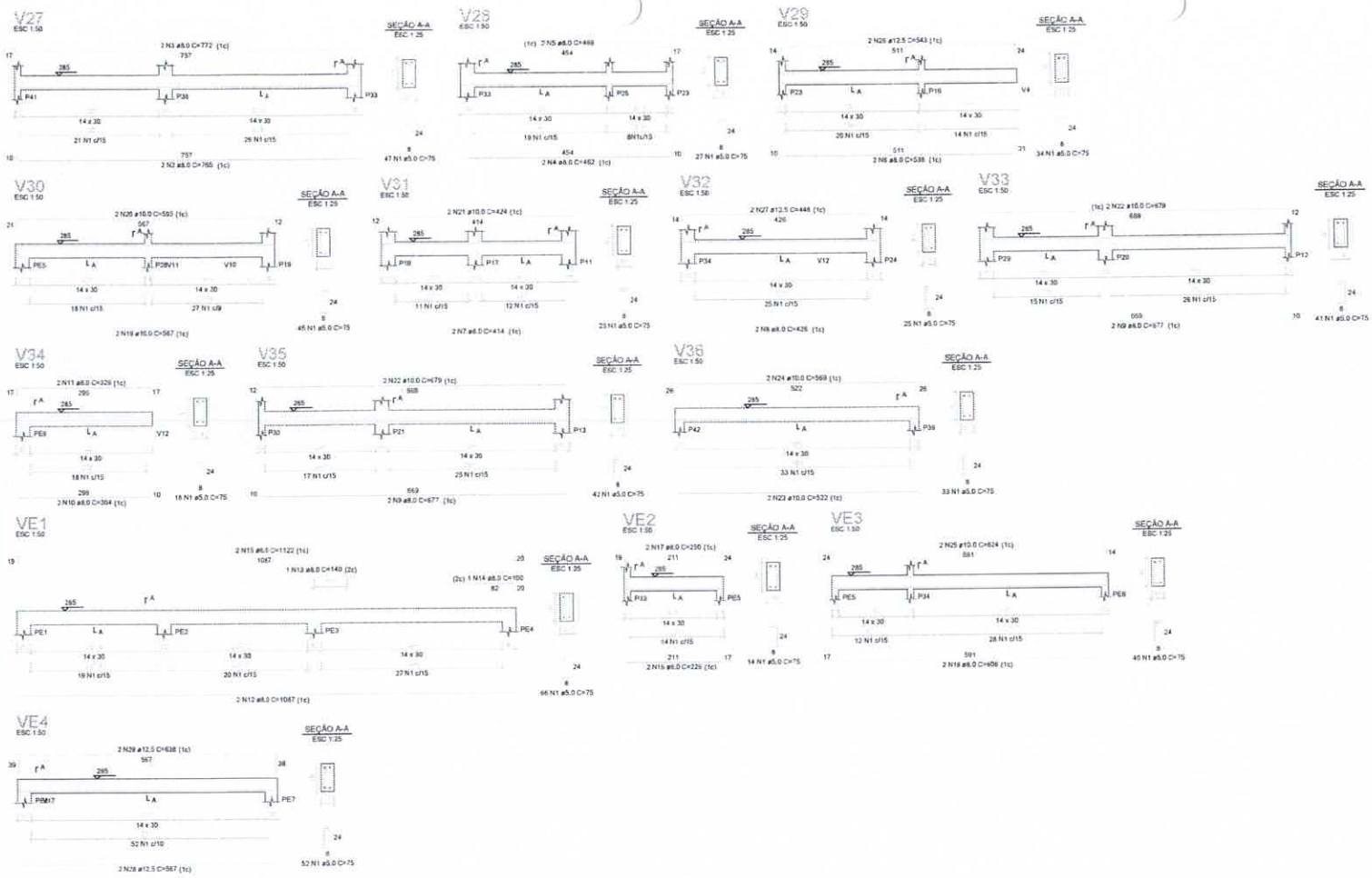
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DESENHO	PRANCHA Nº
01/01	05/08

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA



RELAÇÃO DO AÇO

V27	V28	V29
V30	V31	V32
V33	V34	V35
V36	VE1	VE2
VE3	VE4	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.0	184.8	72.9
	10.0	83.2	57.4
	12.5	43.9	42.3
CA60	5.0	380.3	58.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	172.7
CA60	58.5

Volume de concreto (C-30) = 2,93 m³
Área de forma = 40,12 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 622
Rúbrica

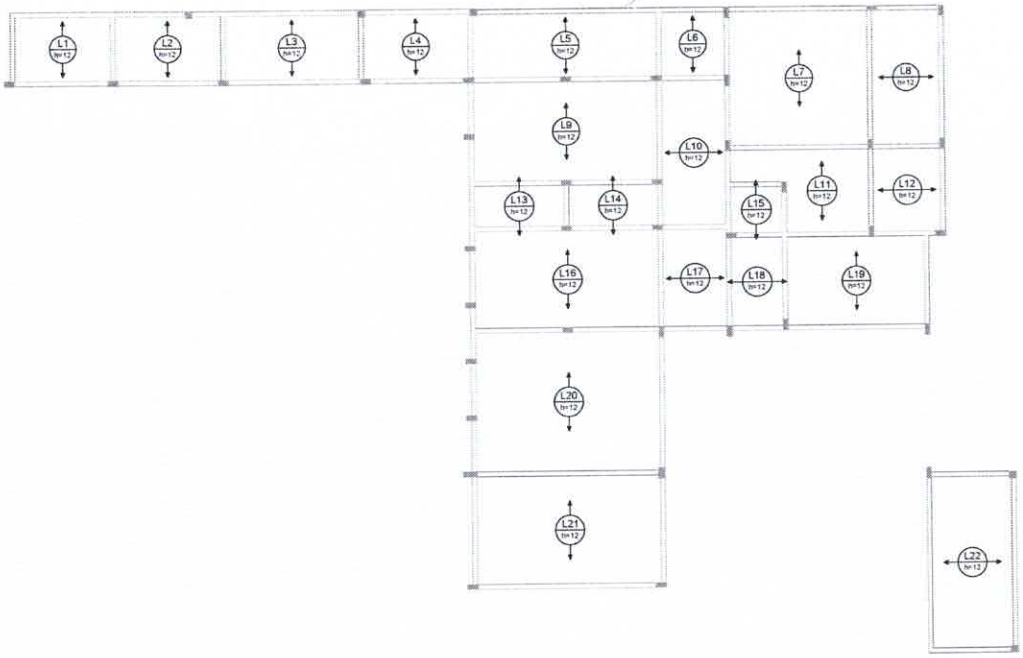
APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

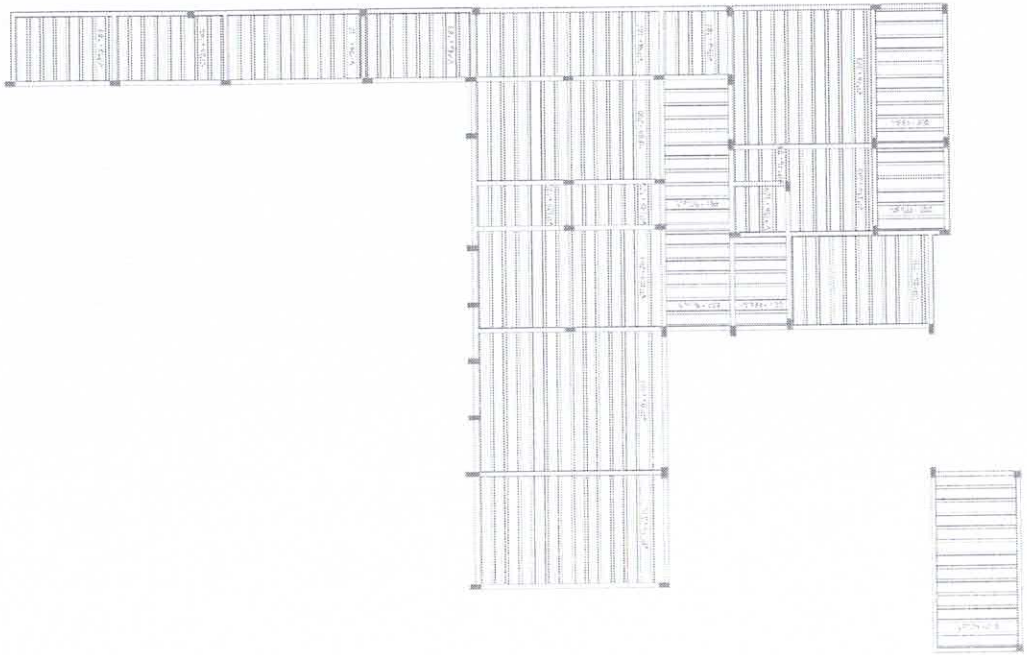
PROJETISTA

DATA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01	06/08
	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE		
	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2 DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA		



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura



Planta de vigotas pré-moldadas

RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 7,69 m³
Área de forma = 0,00 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 624
Rúbrica

APROVAÇÃO

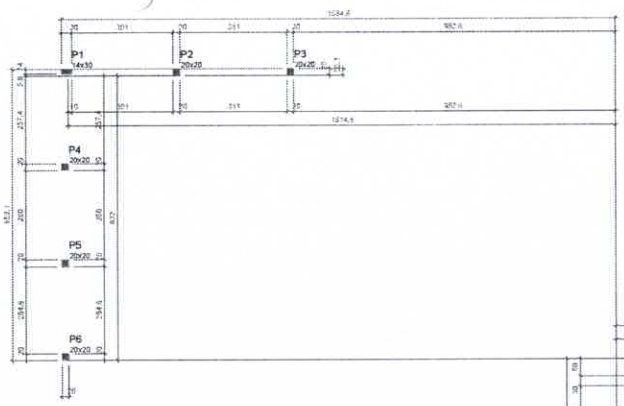
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

FOLHA	PRANCHA
01/01	07/08

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2
DETALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA

JOTA BARROS PROJETOS

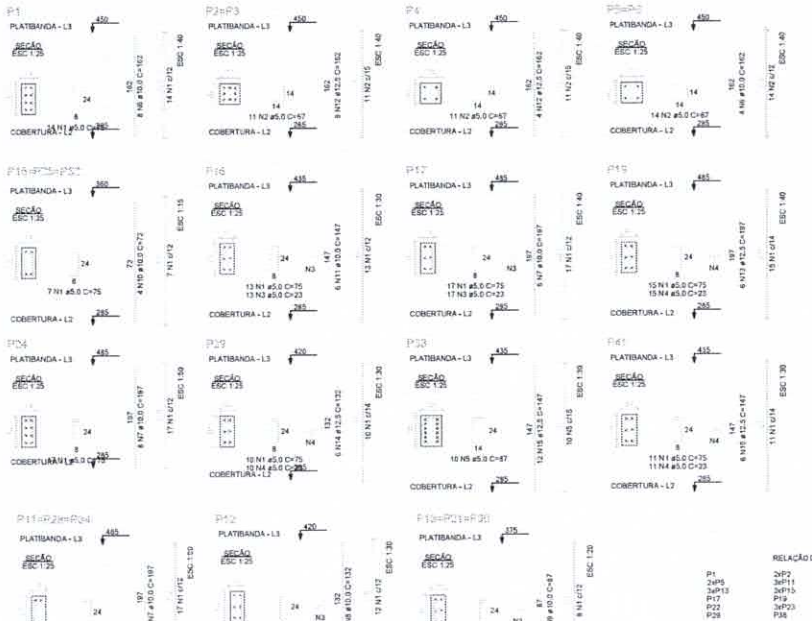


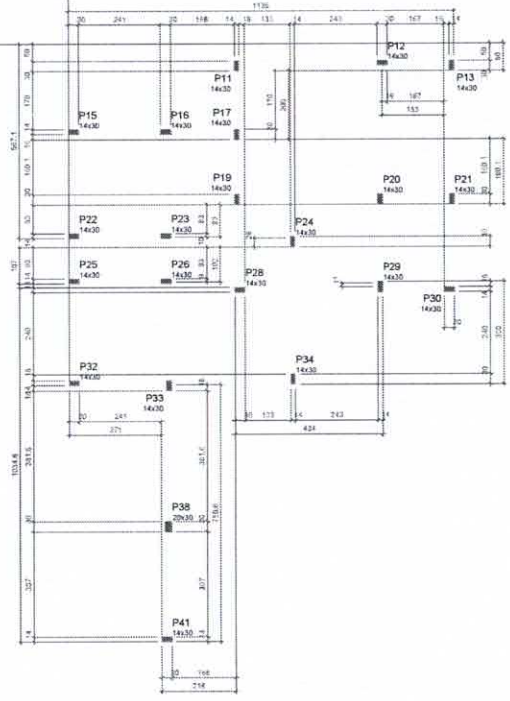
Características dos materiais	
fck	Eics
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
300	298384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	-35	450
P2	20x20	-35	450
P3	20x20	-35	450
P4	20x20	-35	450
P5	20x20	-35	450
P6	20x20	-35	450
P11	14x30	0	485
P12	14x30	-65	420
P13	14x30	+110	375
P15	14x30	-125	360
P15	14x30	-50	435
P17	14x30	0	485
P19	14x30	0	485
P20	14x30	-65	420
P21	14x30	-110	375
P22	14x30	-125	360
P23	14x30	-50	435
P24	14x30	0	485
P25	14x30	-125	360
P25	14x30	-50	435
P28	14x30	0	485
P29	14x30	-55	420
P30	14x30	-110	375
P32	14x30	-125	360
P33	14x30	-50	435
P34	14x30	0	485
P38	20x30	-50	435
P41	14x30	-50	435

Legenda dos pilares
Pilar que morre





Forma do pavimento Platibanda (Nível 485)

RELAÇÃO DO AÇO

P1	2xP2	P4
2xP5	3xP11	P12
3xP13	3xP15	P19
P17	P19	P26
P22	3xP23	P24
P28	P38	P41

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	150.7	92.8
	12.5	78.6	75.1
CA60	5.0	271.8	41.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	168.5
CA60	41.8

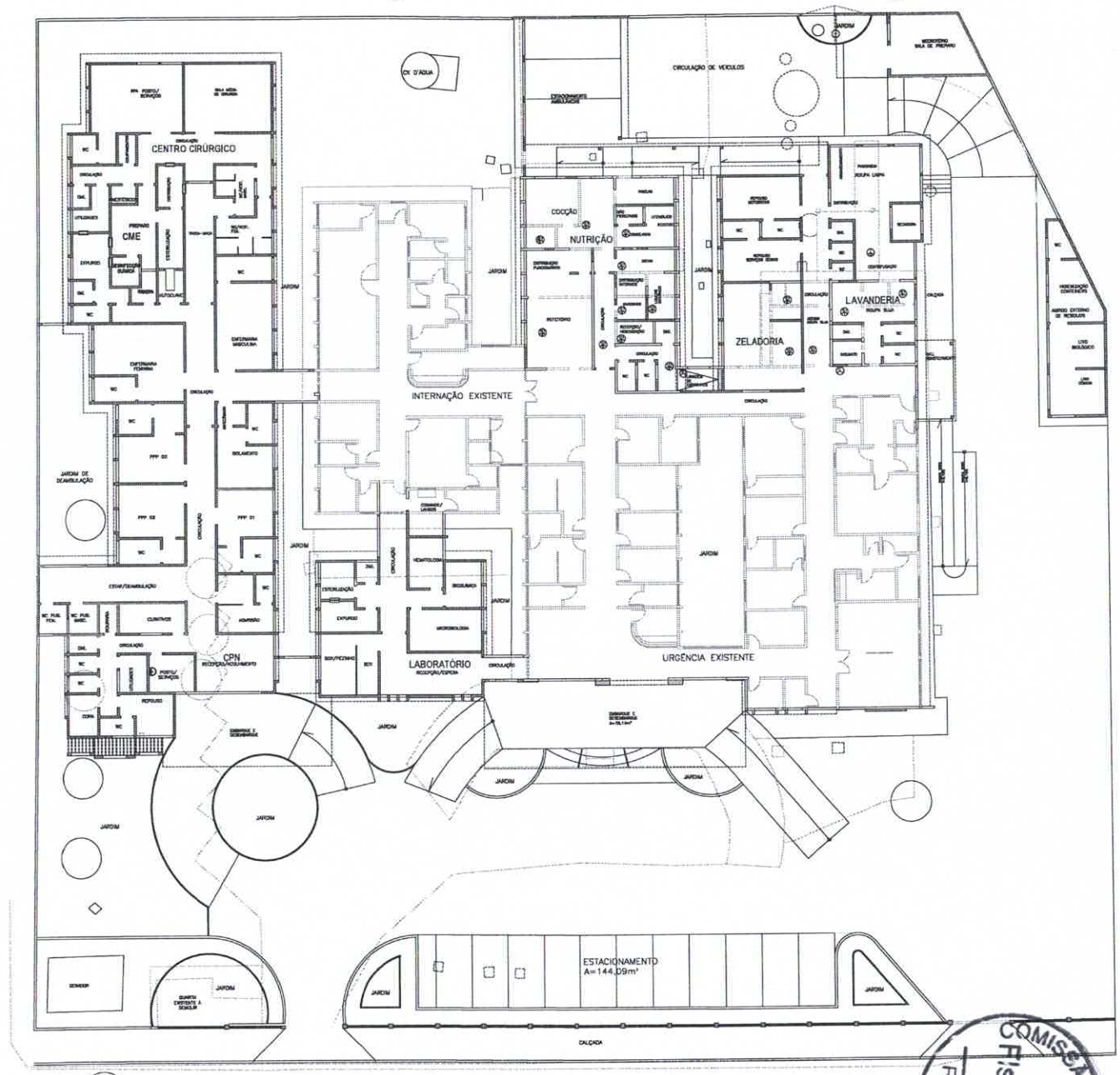
Volume de concreto (C-30) = 1.72 m³
Área de forma = 35.29 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 626
Rubrica

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		01/01	08/08
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE			
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 2			
PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA			

JB JOTA BARROS PROJETOS



01 PLANTA DE CONSTRUIR/DEMOLIR

QUADRO DE ESQUADRIAS EXISTENTES

1. PORTAS

LOC	DIMENSÕES	MATERIAL		SUBSTITUIR POR
P1	-	ALUMÍNIO	-	PERMANECER
P2	-	ALUMÍNIO	-	PERMANECER
P3	-	ALUMÍNIO	-	PERMANECER
P25	-	MADEIRA	-	DEMOLIR - CERRADO LADEIRA

2. JANELAS

LOC	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
J0	-	-	ALUMÍNIO	- PERMANECER
J1.1	1,20 x 1,00	0,80	ALUMÍNIO E VIDRO	J1.1 REVESTIDO
J2.1	1,50 x 1,00	0,80	MADEIRA	J2.1 REVESTIDO
J2.3	1,50 x 0,75	1,85	ALUMÍNIO E VIDRO	J2.3 DISTRIBUIÇÃO TOMOGRAFIA
				J2.4 AMBULAN. DIETAS, DISTRIBUIÇÃO MEDICAMENTOS
J2.4	1,50 x 0,75	1,85	ALUMÍNIO E VIDRO	J2.4 RECEPÇÃO/ATENDIMENTO URGÊNCIA, CERRADO LADEIRA
J2.5	1,50 x 0,75	1,85	ALUMÍNIO E VIDRO	J2.5 CIRCULAÇÃO INTERNAÇÃO/CPN

3. COMBOGOS

LOC	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
CO1	1,50 x 1,20	1,45	CONCRETO	J2.1 COCÇÃO
CO2	1,50 x 1,20	0,80	CONCRETO	J2.5 CIRCULAÇÃO/ABRIGO MEIO

ESPECIFICAÇÕES EXISTENTES

A DEMOLIR

PISOS

PAREDE

TETO

LEGENDA

A CONSTRUIR

A DEMOLIR

A PERMANECER

RS- PROJETO	RS- PROJETO	RS- CÁLCULO	RS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO		ARQUIVO SMDE	
CÁLCULO		ARQUIVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº A 66556-7

RUA ALMTE. RUFINO SILVEIRA, 1
CEP. 60.135-070
FORTALEZA - CEARÁ

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

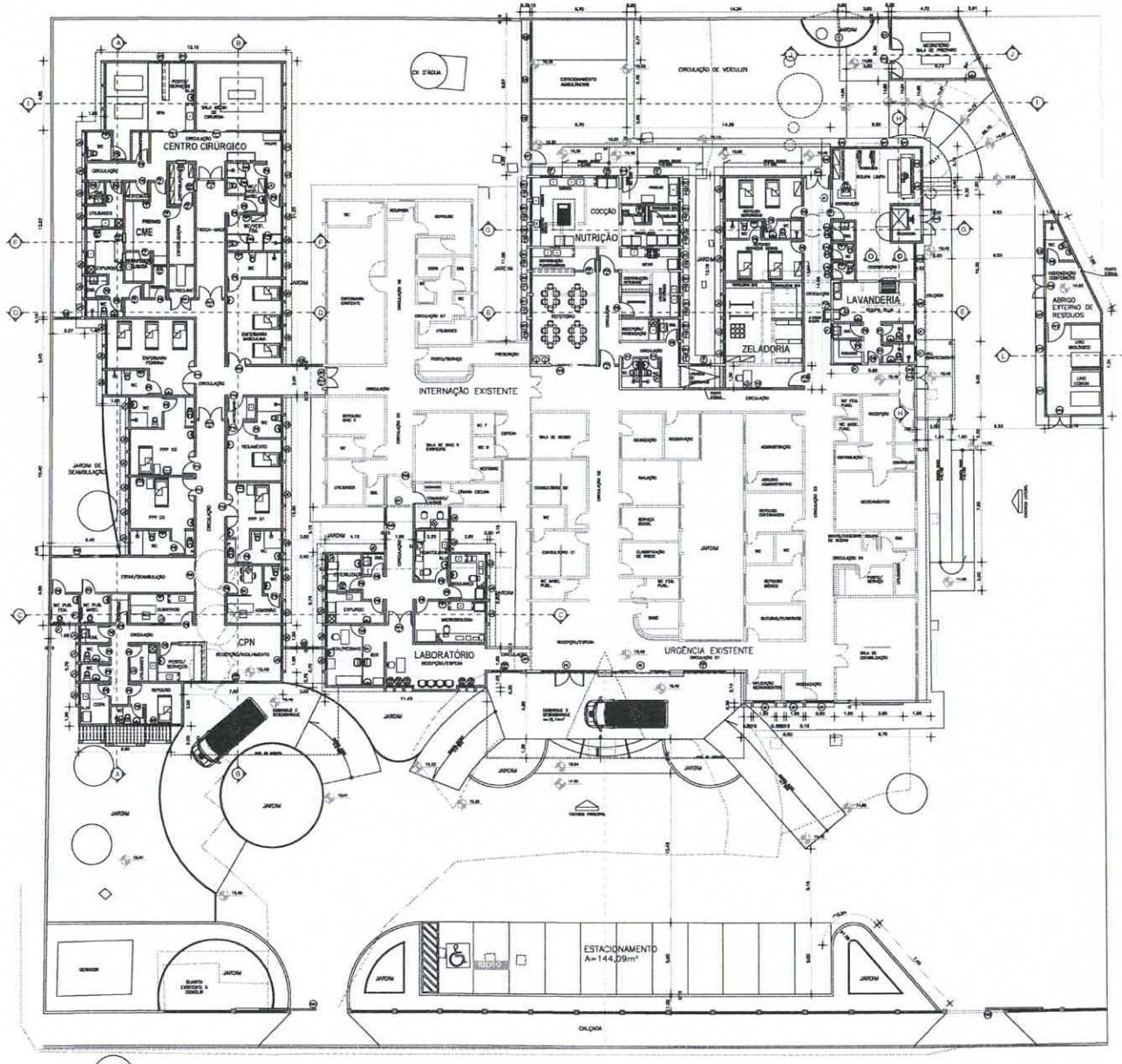
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA

01-PLANTA DE CONSTRUIR/DEMOLIR

ESCALA	DESENHO	PRANCHA
1/125		01/11
REVISÃO: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 69
Rubrica



01 PLANTA GERAL
ESCALA 1/125

QUADRO DE ESQUADRIAS EXISTENTES

1. PORTAS

UN	DIMENSÕES	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
P1	–	ALUMÍNIO	– PERMANECE
P2	–	ALUMÍNIO	– PERMANECE
P3	–	MADEIRA	– DEMOLIR – DEMAIS CASOS

2. JANELAS

UN	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
J1	–	–	–	– PERMANECE
J2	1,20 x 1,20	0,80	ALUMÍNIO E VIDRO	JA1 REFORMAR
J3	1,20 x 1,20	0,80	MADEIRA	JA1 RETIRADA, FUNCIONARÁ APENAS COMO VENEZIANA
J4	1,20 x 0,70	1,80	ALUMÍNIO E VIDRO	JA1 PARCIAL, INCLUSÃO DISTRIBUIÇÃO INTERNA
J5	1,20 x 0,70	1,80	ALUMÍNIO E VIDRO	JA1 DEMOLIR – RECEPÇÃO/ESPERA LAVANDERIA, DEMAIS CASOS
J6	1,20 x 0,70	1,80	ALUMÍNIO E VIDRO	Ba CIRCULAÇÃO INTERNA/EXTERNA

3. COMBOGÓS

UN	DIMENSÕES		MATERIAL	LOCALIZAÇÃO
CE1	1,00 x 1,20	1,80	CONCRETO	LZ1 COCÇÃO
CE2	1,00 x 1,20	0,80	CONCRETO	Ba1 CIRCULAÇÃO/ENFERMARIA

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS / PORTÕES

ESQ.	DIMENSÕES	MATERIAL / ACABAMENTO
PORTAS EM MADEIRA		
P1	0,60 x 2,10	
P1a	0,80 x 2,10	
P1b	0,90 x 2,10	
P1c	1,00 x 2,10	
P2	1,20 x 2,10	
PORTAS EM MADEIRA COM VISOR		
P3	0,80 x 2,10	
P3a	0,90 x 2,10	
PORTAS EM ALUMÍNIO		
P4	0,70 x 2,10	
P4a	0,80 x 2,10	
P4b	0,90 x 2,10	
P4c	1,00 x 2,10	
P4d	1,20 x 2,10	
P4e	1,40 x 2,10	
P4f	1,60 x 2,10	
P4g	1,80 x 2,10	
P4h	2,00 x 2,10	
P4i	2,20 x 2,10	
P4j	2,40 x 2,10	
P4k	2,60 x 2,10	
P4l	2,80 x 2,10	
P4m	3,00 x 2,10	
PORTAS ESPECIAIS		
P5	0,70 x 2,10	
P5a	0,80 x 2,10	
P5b	0,90 x 2,10	
P5c	1,00 x 2,10	
P5d	1,20 x 2,10	
P5e	1,40 x 2,10	
P5f	1,60 x 2,10	
P5g	1,80 x 2,10	
P5h	2,00 x 2,10	
P5i	2,20 x 2,10	
P5j	2,40 x 2,10	
P5k	2,60 x 2,10	
P5l	2,80 x 2,10	
P5m	3,00 x 2,10	
PORTÃO EM TELA NYLOFORT		
P6a	4,00 x 2,10	
PORTÃO EM FERRO		
P6b	3,00 x 2,10	
P6c	4,00 x 2,10	

JANELAS / VIDROS / GUARDA-CORPO

ESQ.	DIMENSÕES (LARG. x ALT.)	MATERIAL / ACABAMENTO
JANELAS DE CORRER		
J1	0,70 x 1,10	
J1a	1,00 x 1,10	
J1b	1,20 x 1,10	
J1c	1,50 x 1,10	
J1d	1,80 x 1,10	
J1e	2,00 x 1,10	
JANELAS DE CORRER TELADAS		
J2	1,00 x 1,10	BLIND
J2a	1,20 x 1,10	BLIND
J2b	1,50 x 1,10	BLIND
JANELAS FIXAS		
J3	1,00 x 1,10	
J3a	1,20 x 1,10	
JANELAS TIPO MAXIMAR		
J4	1,00 x 0,40	
J4a	1,20 x 0,40	
VIDROS		
V1	1,00 x 1,10	
V1a	1,20 x 1,10	
GUICHÊS		
GU1	1,00 x 1,10	
GU2	0,80 x 1,10	
COMBOGÓS		
C1	1,00 x 1,10	
C2	1,20 x 1,10	
C3	1,40 x 1,10	
C4	1,60 x 1,10	
C5	1,80 x 1,10	
C6	2,00 x 1,10	
C7	2,20 x 1,10	
C8	2,40 x 1,10	
C9	2,60 x 1,10	
C10	2,80 x 1,10	
C11	3,00 x 1,10	
DIVISÓRIAS		
DI1		
DI2		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 627
Rubrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CÁLCULO	00- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			OBRA
PROJETO			APROVAÇÃO BOMBEIROS
CÁLCULO			APROVAÇÃO VISA
CONSTRUÇÃO			APROVAÇÃO PMU

VALDENARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 84568-7
RUA ALMTE. RUFFO 4620/2418
CEL.: (85) 99615-4363
FORTALEZA – CEARÁ
CEP: 60135-673

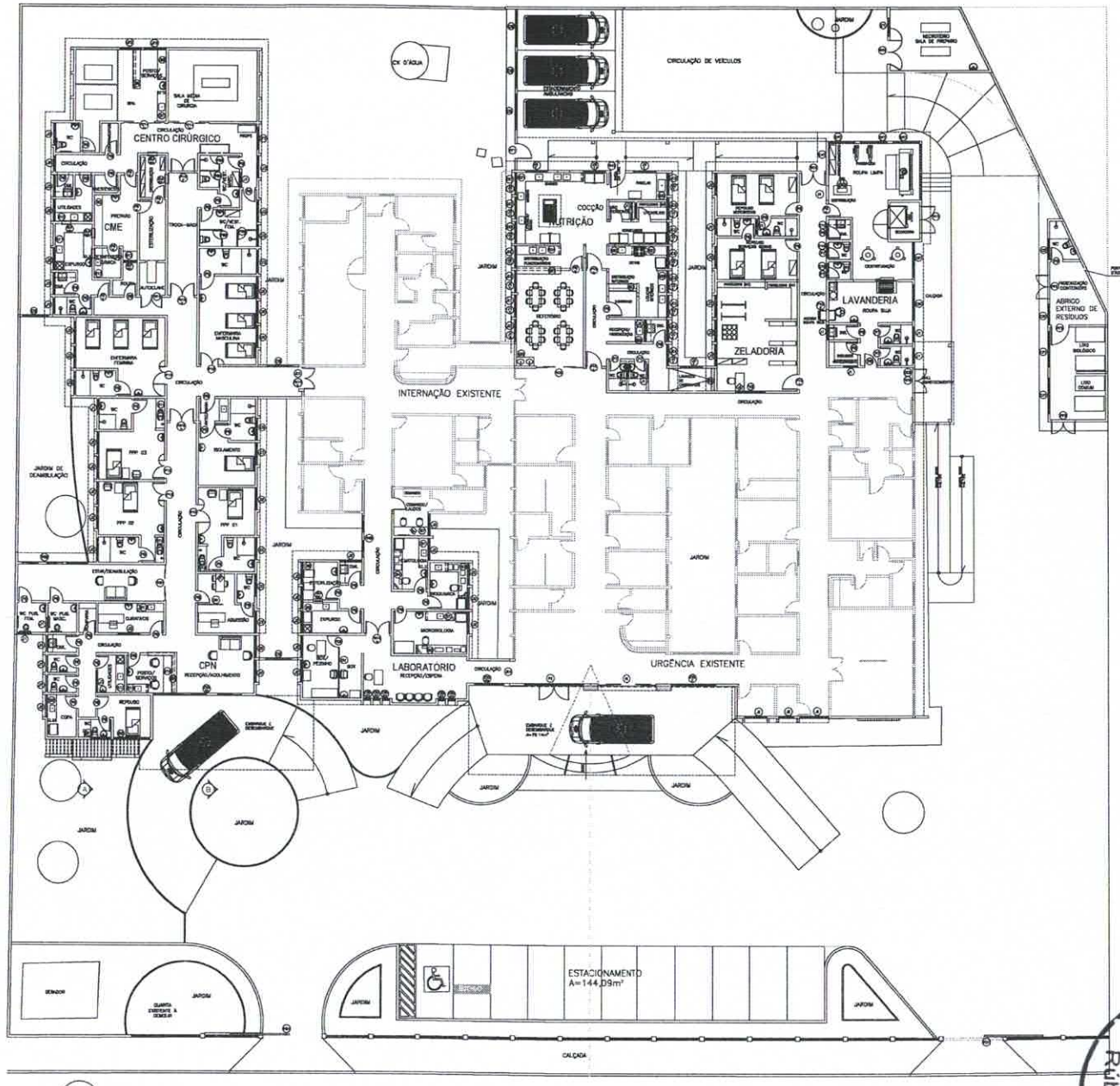
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1. PLANTA GERAL

ESCALA	DATA	PRANCHA
1/125	NOVEMBRO/2021	02/11

PLANTA GERAL



01 PLANTA DE LAYOUT
Escala 1/125

QUADRO DE BANCADAS

LOC.	DIMENSÕES	ALTURA	MATERIAL / ACABAMENTO
B1	0,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX 304 COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CURVA DE PAREDE h=35cm DA BANCADA — MICROBIOLOGIA, HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO) E POSTO/BOMBEIROS (DRH)
B2	3,40 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — MICROBIOLOGIA (LABORATÓRIO) E PREPARO (DMC)
B3	4,05 x 0,60	0,85	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX 304 COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CURVA DE PAREDE h=35cm DA BANCADA — BIOQUÍMICA (LABORATÓRIO)
B4	2,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO)
B5	7,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX 304 COM CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETAS, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E MÁNGUA HIGIÊNICA — EXPURGO (LABORATÓRIO)
B6	2,20 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — ESTERILIZAÇÃO (LABORATÓRIO)
B7	3,35 x 0,65	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — LOUSAS/BOLSISTAS (DMC) X2
B8	2,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — POSTO/BOMBEIROS (DRH)
B9	3,80 x 0,50	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ — POSTO/BOMBEIROS (DRH) — VER DETALHE
B10	0,35 x 0,80	0,85	BANCADA EM AÇO INOX 304 COM CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETAS, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E MÁNGUA HIGIÊNICA — EXPURGO (DMC)
B11	0,70 x 0,80	0,85	BANCADA EM "U" EM AÇO INOX COM CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETAS, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E MÁNGUA HIGIÊNICA — EXPURGO (DMC)
B12	2,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CURVA DE PAREDE h=35cm DA BANCADA — ESPERTEZA CLÍNICA (DMC)
B13	1,20 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — ROUPA E PREPARO (DMC)
B14	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM BANCADA PLÁSTICA TIPO PICOTTA+SOLDA+ E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO PLUVIA COM BANCADA PLÁSTICA — INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA/ADULTO (DMC)
B15	1,30 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM BANCADA PLÁSTICA — APARTAMENTO ISOLAMENTO E POSTO/BOMBEIROS (DMC) h=35cm DA BANCADA — APARTAMENTO ISOLAMENTO E POSTO/BOMBEIROS (DMC)
B16	1,70 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM BANCADA PLÁSTICA TIPO PICOTTA+SOLDA+ E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO PLUVIA COM BANCADA PLÁSTICA — INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA/ADULTO (DMC)
B17	7,40 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CURVA DE PAREDE h=35cm DA BANCADA — CURATIVOS (CPN)
B18	2,50 + 0,30 + 1,80 x 0,60	1,05	BANCADA EM "L" — BRANCO GRÃOS CORUMBÁ — POSTO/BOMBEIROS (CPN) — VER DETALHE
B19	0,55 x 0,80	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ — POSTO/BOMBEIROS (CPN) — VER DETALHE
B20	1,80 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COLUNA DE PAREDE — COPA (CPN) E DIETAS (NUTRIÇÃO)
B21	6,70 x 0,60	0,85	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM CHAIA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COLUNA DE PAREDE — COCÇÃO (NUTRIÇÃO)
B22	1,40 x 0,70	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETAS FLEXÍVEL, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO — LAVANDEIA DE PANELAS (NUTRIÇÃO)
B23	1,30 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX — DIETAS E (NUTRIÇÃO)
B24	0,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM SUBA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COLUNA DE PAREDE — COCÇÃO/DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS (NUTRIÇÃO)
B25	2,00 x 0,80	1,05	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ — DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS (NUTRIÇÃO) — REMELHANTE A B6
B26	3,15 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM SUBA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COLUNA DE PAREDE — COCÇÃO INTERNOS (NUTRIÇÃO)
B27	0,80 x 0,80	1,05	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ — DISTRIBUIÇÃO INTERNOS (NUTRIÇÃO) — REMELHANTE A B2
B28	1,80 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA PRAFUNDA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETAS FLEXÍVEL, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO — HIDRATAÇÃO (NUTRIÇÃO)
B29	1,20 x 0,60	0,85	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ COM CUBA CUBA DE SEMIPOÇO E TORNEIRA DE BANCADA — REFEITÓRIO (NUTRIÇÃO) — VER DETALHE
T1	0,80 x 0,80	-	TAMPO DE DESCARGA DE AÇO INOX — CENTRO CIRÚRGICO — VER DETALHE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 628
Rubrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CÁLCULO	00- CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

APROVAÇÃO BOMBEIROS

APROVAÇÃO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 84459-7

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

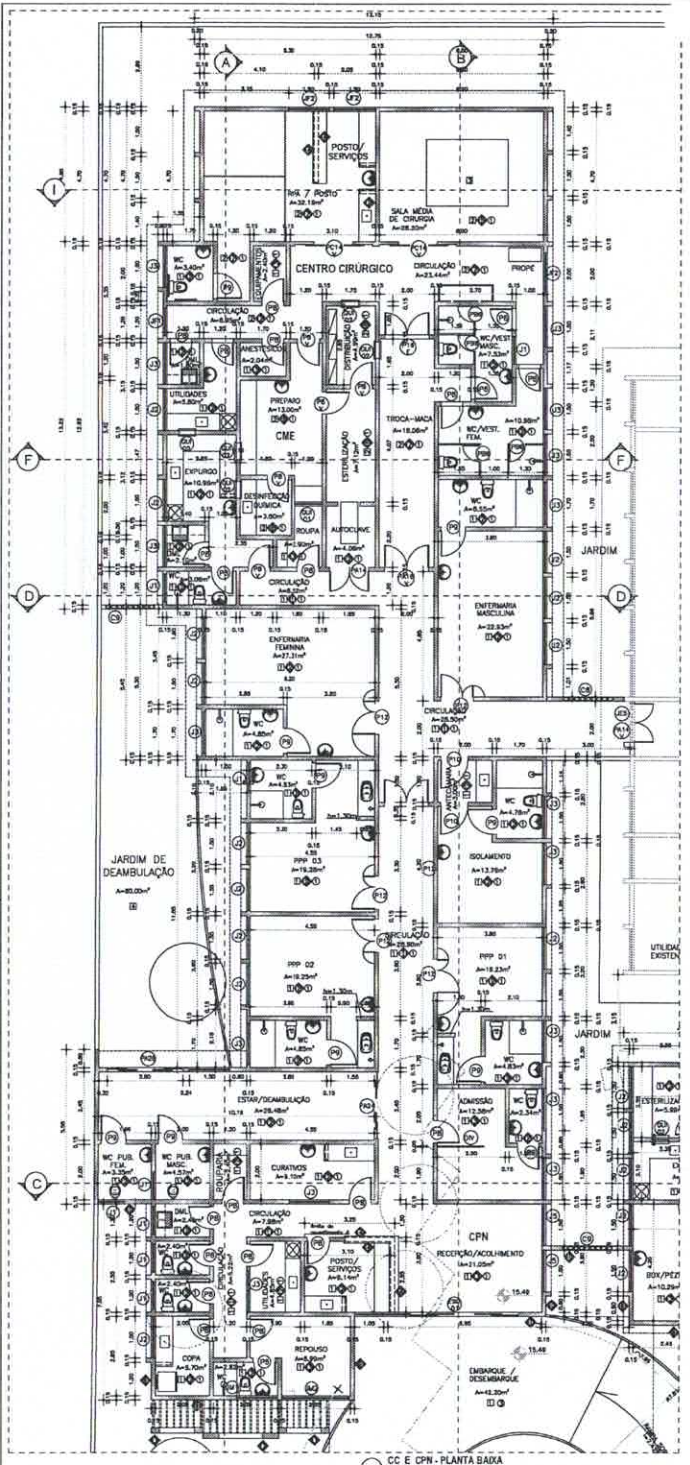
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA

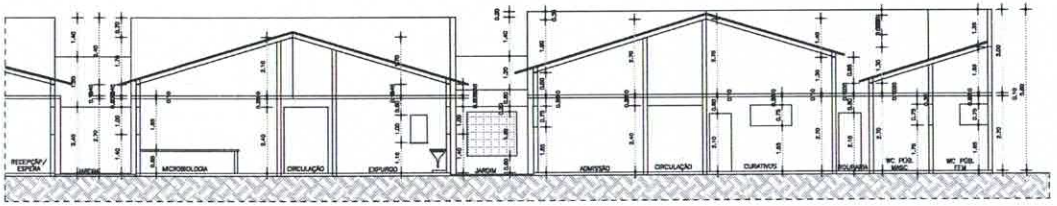
01. PLANTA DE LAYOUT

RUA ALMTE. RUFINO BEZERRA
CEL.: (85) 9965-5345
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60430-670

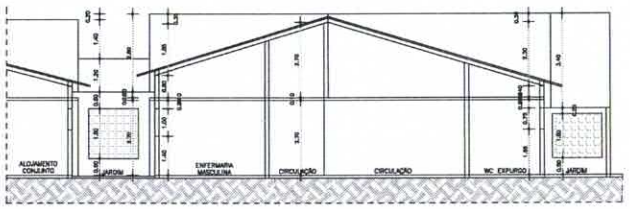
ESCALA: 1/125
DESENHO:
PRANCHA: 03/11
ARQUIVO: PLANTA GERAL
DATA: NOVEMBRO/2011



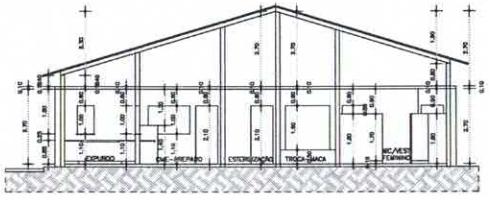
01 CC E CPN - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



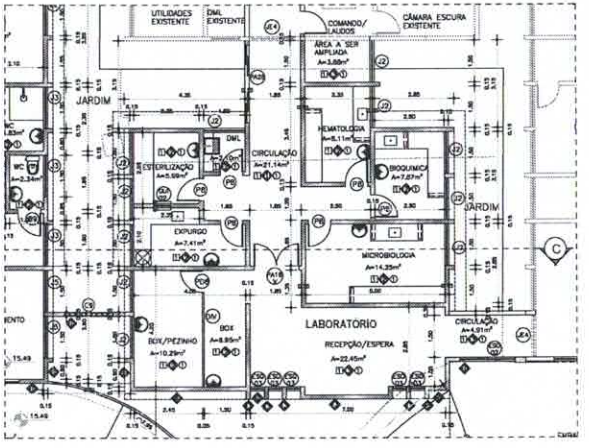
02 CORTE CC
ESCALA 1/75



03 CORTE DD
ESCALA 1/75



04 CORTE FF
ESCALA 1/75



05 LABORATÓRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

PISO

PAREDE

TETO

OBSERVAÇÕES

1 – PORTAS INTERNAS RECEBEM ACABAM DE 5cm INTERNA E EXTERNAMENTE, O SENTIDO ALISAR=FERRAMENTA RECEBE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO

2 – COLOCAR PINTURA, EM BRANCO CINZA CONFORME EM TODOS AS AMBIENTE

3 – COLOCAR ROLETES DE BORRACHA CINZA CONFORME DADO NOS/AOS DESENHOS DO ARQUIVO DE PDF

4 – TODAS AS PANTELEIRAS SERÃO EM ARMAZENTE POLIDO 3CM COM LADOS EM ACABADO DE 04 (QUATRO) POR AMBIENTE ESPECIFICADO

5 – AS DIMENSÕES DE CERTO DEVERÃO PREVER ESPELHO DE 1m=1m NO MESMO MATERIAL E AS DE NICHO MANTER O ESPELHO PADRÃO DE 1m=1m

6 – AS TOMADAS CLÍNICAS DEVERÃO SER COM CELULAS FOTOELETRONICA

7 – COLOCAR SOBRE OS LEITOS DE INTERNAÇÃO ENFERMARIA, APTO, E UTIS, REGRAS PARA LEITOS HOSPITALARES DA ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES

8 – COLOCAR NA SALA EMERGÊNCIA REGRAS HOSPITALARES DA ALUMINIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES

9 – COLOCAR NA AREA DE APTO. CENTRAIS DIVISORIAS DE LEITOS HOSPITALARES DE VIDRO, NA COR NEVOE CLARO, ANTIQUADO, INCLUSIVE, COM TELA NA PARTE SUPERIOR, COM ORIFICIOS DE ALUMINIO

10 – COLOCAR LAVATORIO COM ORIFICIOS PARA ESCOAMENTO DA AGUA NA AREA DE LAVAGEM DE CONTENDOR DILUVIAÇÃO E NA AREA DE HIDRATAÇÃO DE ESPARADRAPO DE PENSAÇÃO

11 – TODOS OS LAVATORIOS SERÃO DE LOUÇA BRANCA, MESA COLUNA, TAMANHO GRANDE COM TORNEIRAS DE BANCADA

12 – AS BACIAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCO

13 – SERÃO LOCADOS NOS BANHEIROS QUE DEVE ACESSO AS PESSOAS (DEFICIENTES/IDOSOS) – CPNE AS BACIAS SANITÁRIAS ESPECIFICADAS, SEJA CAIXA ACOPLADA E COM VALVULA HIDRA DE DESCARGA NA COR BRANCA, SUSPENSA DO PISO 8cm

14 – OS TANQUES SERÃO DE LOUÇA BRANCA NA COR BRANCO

15 – TANQUES DE ESCOVAÇÃO – 12 (DOZE DETALHES)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 629
Rúbrica

RN- PROJETO	RN- PROJETO	RN- CÁLCULO	RN- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO		ARQUIVO DWG	
CÁLCULO		ARQUIVO PDF	
CONSTRUÇÃO			

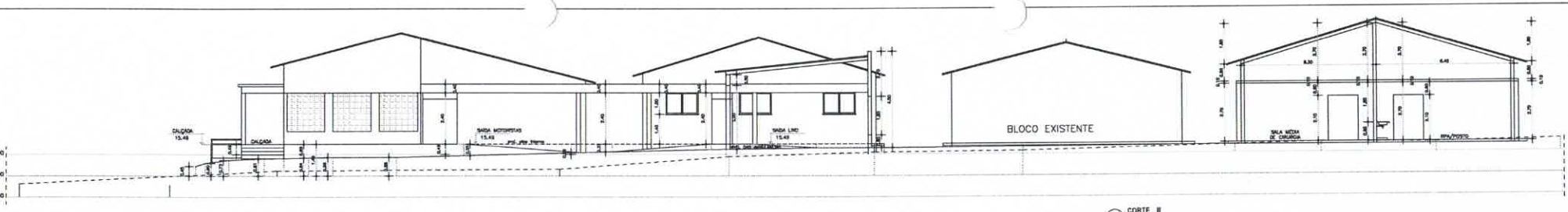
RESPONSÁVEL TÉCNICO
VALDENARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
Nº. A 86555-7

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

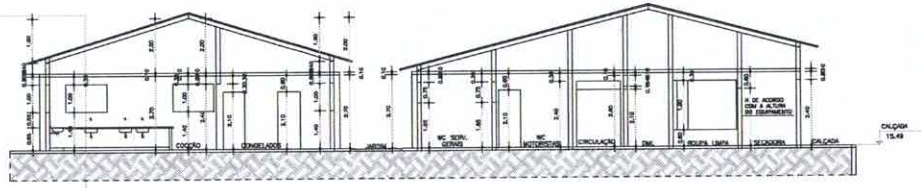
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1. PLANTA BAIXA - LOTE CPN		
2. PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO		
3. CORTES CC, DD e FF		
ESCALA: 1/75	DESENHO:	PRANCHA: 04/11
MEDIDAS: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2021	

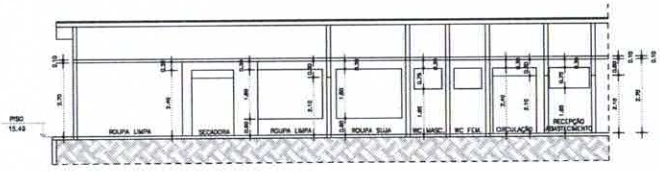
RUA ALMTE. RUFINO, 1613/302 B
CEL: (85) 9989-4393
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60415-175



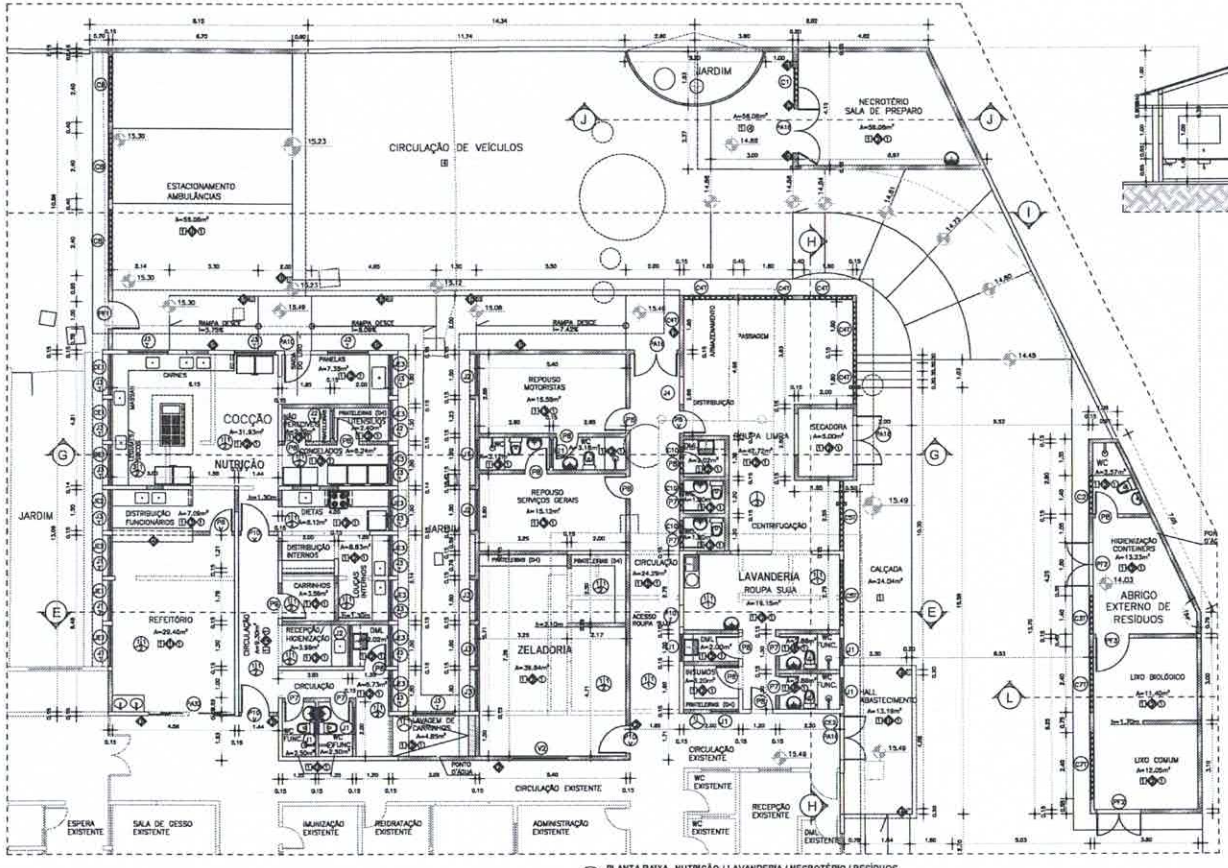
01 CORTE II
ESCALA 1/75



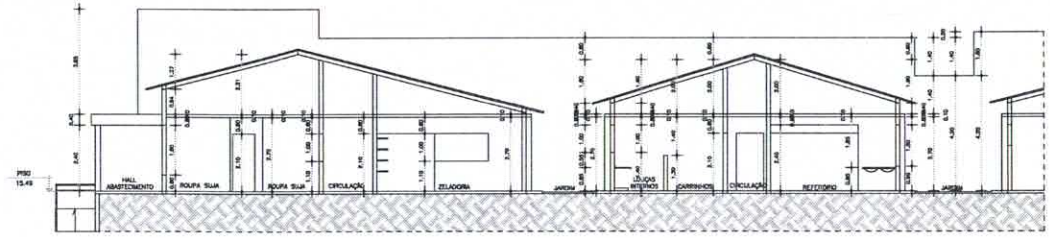
02 CORTE GG
ESCALA 1/75



03 CORTE HH
ESCALA 1/75



04 PLANTA BAIXA - NUTRIÇÃO / LAVANDERIA / NECROTÉRIO / RESÍDUOS
ESCALA 1/50



05 CORTE EE
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÕES

1 – PORTAS INTERNAS RECEBEM ALIZAR DE 5cm MADEIRA E ENTORNAMENTO, E DEMAIS ALIZAR=15MADEIRA RECEBE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO

2 – COLOCAR FORRO, EM TODOS LOCAL CONFORME DETALHE DE VEDAR AS JANELAS

3 – COLOCAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORRIDAS UNDE HOUVER DEMAIS, EM ALVENARIA DE PISO

4 – TODAS AS ESQUADRIAS DEVERÃO EM MARMORITE, PELOS DOIS SEUS LADOS EM MEDIDAS DE 5M EXISTIRÃO POR MEDIDAS ESPECIFICADO.

5 – AS BANCADAS DE GRANITO DEVERÃO POSSUIR ESPELHO DE 7cm=5cm AO MESMO MATERIAL E AS DE INOX 10cm=10cm

6 – AS TORNEIRAS CLINOVA DEVERÃO SER COM CELULAS FOTOELÉTRICO

7 – COLOCAR BARRA DE LOUSA DE INTERNAÇÃO (ENFERMARIAS, WC'S...) SEMI ACESSO PARA LEITOS HOSPITALARES CA ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES

8 – COLOCAR NA SALA EMERGÊNCIA BARRAS HOSPITALARES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES

9 – COLOCAR AS AREA DE SPA CONFORME DIMENSÕES DE LEITOS HOSPITALARES DA NBR, EM COR VERDE CLARO, REFLETANTE, ANTIESTÁTICO, COM TELA AO PONTO SUPERIOR, COM TOMADAS DE ALUMÍNIO

10 – COLOCAR CANALETAS COM DECLIVE PARA ESCOAMENTO DA AGUA NA AREA DE LAVAGEM DE CARRINHOS (SUCRIÇO) E NA AREA DE HIGIENIZAÇÃO DE CONTENTORES DE RESÍDUOS

11 – TODOS OS LAVATÓRIOS SERÃO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TAMANHO GRANDE COM TORNEIRAS DE BANCADA

12 – AS BACIAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA

13 – SERÃO LIBERADAS NOS BANHEIROS QUE SÃO ACESSO AO PÚBLICO EXTERNO/ENFERMAGEM – DEMAIS AS BACIAS SANITÁRIAS CONVENCIONAL, SEM CAIXA ACOPLADA E COM VÁLVULA HIDRA DE SOBERANA DE 1 1/2" SENDO SUSPENSA DO PISO 15cm

14 – AS TAMPAS DOS DML'S SERÃO EM INOX

15 – TAMPAS DE CREDENÇÃO – TE DAVP SETA MORE

ESPECIFICAÇÕES EXISTENTES
A DEMOLIR

PISOS

PAREDE

TETO

ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

PISO

PAREDE

TETO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 630
Rubrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CÁLCULO	00- CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO
PROJETO
CREA
CÁLCULO
CONSTRUÇÃO
APROVO SUDH
APROVO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 86269-7

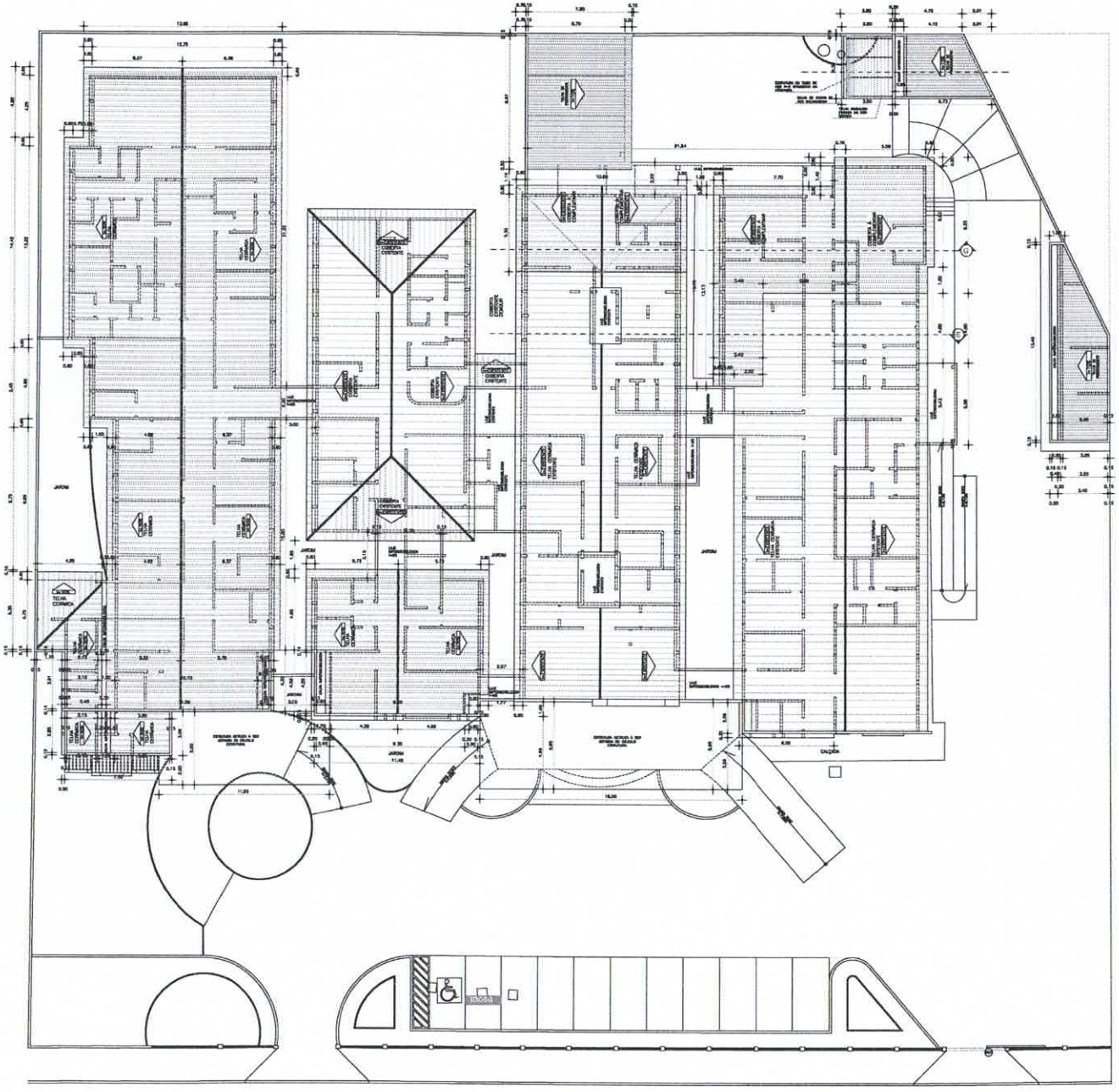
PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO ARQUITETURA

1. PLANTA BAIXA - NUTRIÇÃO / LAVANDERIA / NECROTÉRIO / RESÍDUOS
2. CORTES II - GG - HH e EE

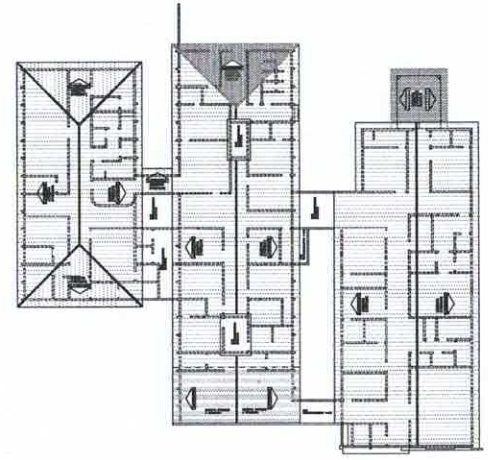
RUA ALANTE, RUFINO, 650/502 B
CEL. (85) 9901-1263
FORTALEZA – CEARÁ
CREF. 034394-G/CE

ESCALA 1/75
DESENHO
FOLHA 05/11
CONTEÚDO PLANTA GERAL
DATA NOVEMBRO/2021



AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA

01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA: 1/125



02 PLANTA DE COBERTA EXISTENTE
ESCALA: 1/250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 631
Rúbrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CALCULO	00- CONSTRUÇÃO

PROPRIETARIO

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

APROV. SAÚDE

APROV. PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84659-7

RUA ALMTE. RUFINO 1633/2018
CEL. (85) 99654-5481
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60430-070

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

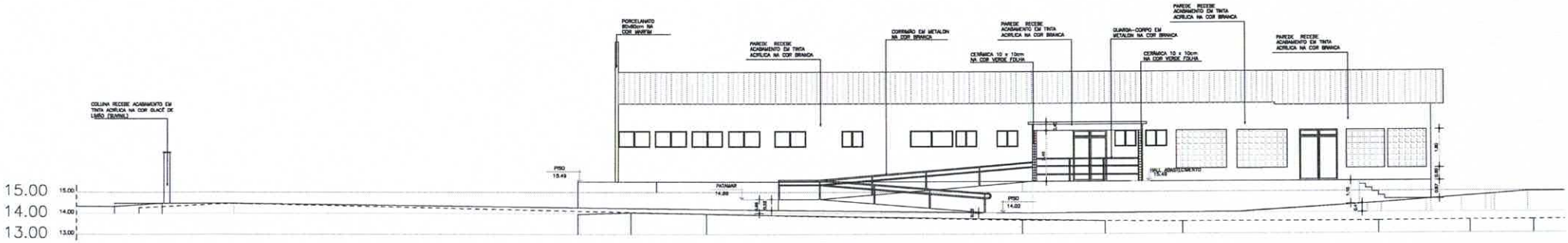
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA

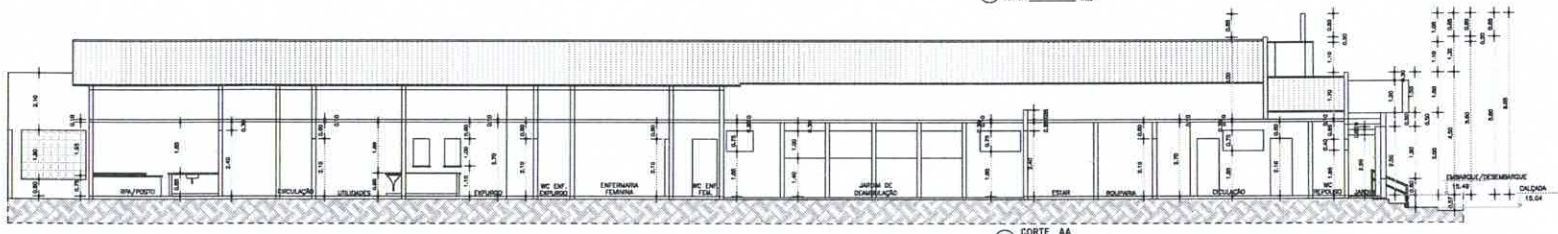
1- PLANTA DE COBERTA
1- PLANTA DE COBERT A EXISTENTE

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
1/125, 1/250		06/11
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2011	

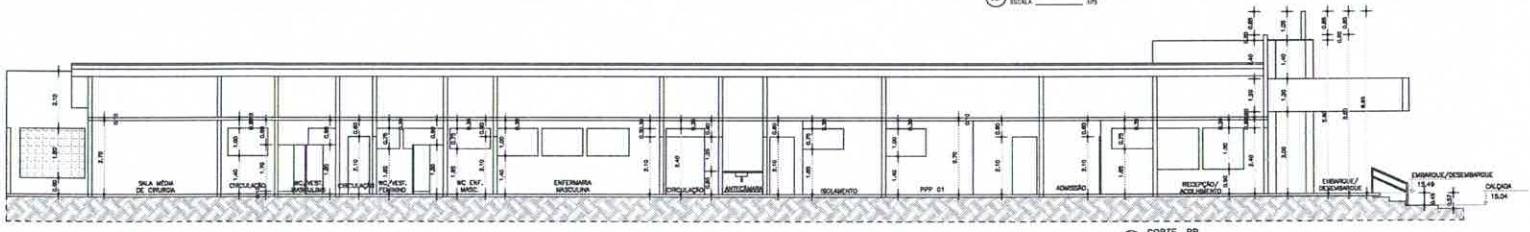
DATA:



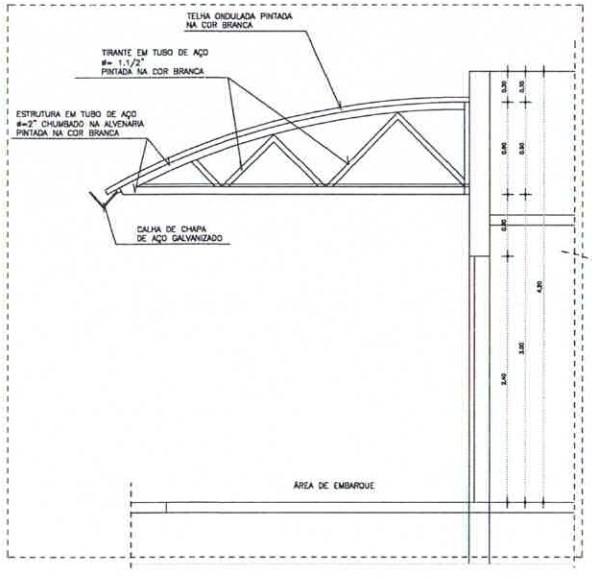
01 ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1/125



02 CORTE AA
ESCALA 1/75

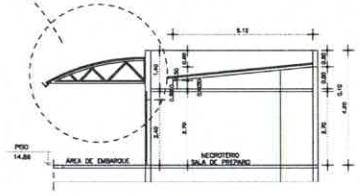


03 CORTE BB
ESCALA 1/75



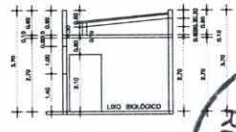
04 NECROTÉRIO - DETALHE MARQUISE METÁLICA
ESCALA 1/25

05 NECROTÉRIO - ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



06 CORTE JJ
ESCALA 1/75

07 RESÍDUOS - ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



08 CORTE LL
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÕES

1 – PORTAS INTERNAS REVESTIDO ACIMA DE 2m= BOISPAN E EXTERNAMENTE, O CONJUNTO ALUMA-FERRAMENTO RECEBE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCA

2 – COLOCAR PETOREL EM GRANITO CINZA CORRARA DA TERRA NO PARAPEITO

3 – COLOCAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORRARA BANE HOVARD SEMPRE, EM ALVENARIA DE PRE

4 – TODAS AS PAREDES INTERNAS DA ENFERMARIA PEDIATRICA DEVERÃO POSSUIR DOIS DOIS LADOS DA ALTURA DE 1m EQUIPADO POR ANDARES ESPECIFICADO

5 – AS BANCADAS DE GRANITO DEVERÃO PREVER ESPELHO DE 1m=cm MESMO MATERIAL E NA DE MESMA ESPESSURA DO ESPECIAL PADRÃO DE 1m=2cm

6 – AS TORNEIRAS DEVERÃO SEREM DE COMANDO HOSPITALAR

7 – COLOCAR NUMA DAS LADOS DA ENFERMARIA, EMPTA E DMC REGUAS PARA LUZES HOSPITALARES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES

8 – COLOCAR NA SALA EMERGÊNCIA REGUAS HOSPITALARES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES

9 – COLOCAR NA ÁREA DE 30% CORTINAS DIVISÓRIAS DE LEITOS HOSPITALARES EM VINIL, NA COR VERDE CLARO, ANTIFUNGO, BACTERICIDA, COM 10,4 de ALTURA SUPERIOR, COM TRILHOS DE ALUMÍNIO

10 – COLOCAR CHUVEIROS COM BRELHAS PARA DESCANSO DA ÁGUA NA ÁREA DE LAVAGEM DE CHUVEIROS DISTRIBUÍDOS E NA ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO DE DEMORADOS DE BORRACHA

11 – TODOS OS LAVATÓRIOS SERÃO DE LOUÇA BRANCA, MESA COLUNA, TAMPADO BRANCA COM TORNEIRAS DE BANCADA

12 – AS BACIAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA

13 – TODOS LOUÇAS NOS BANHEIROS QUE SÃO ACESSO AO PÚBLICO EXTERNO/INSTALAÇÃO – CPNE AS BACIAS SANITÁRIAS CONVENCIONAL SEM CAIXA ACOPLADA E COM VÁLVULA HIDRA DE DESCARGA NA COR BRANCA, SUSPENSA DE PISO 0m=

14 – OS TANQUES SÃO DE LOUÇA SERÃO DE INOX

15 – TANQUES DE DESINFECÇÃO – TE INOX SEMI-NOVO

EE- PROJETO	EE- PROJETO	EE- CÁLCULO	EE- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			DNIT
PROJETO			APROVAÇÃO BASE
CÁLCULO			APROVAÇÃO FNS
CONSTRUÇÃO			

VALDENARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 8455-7

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

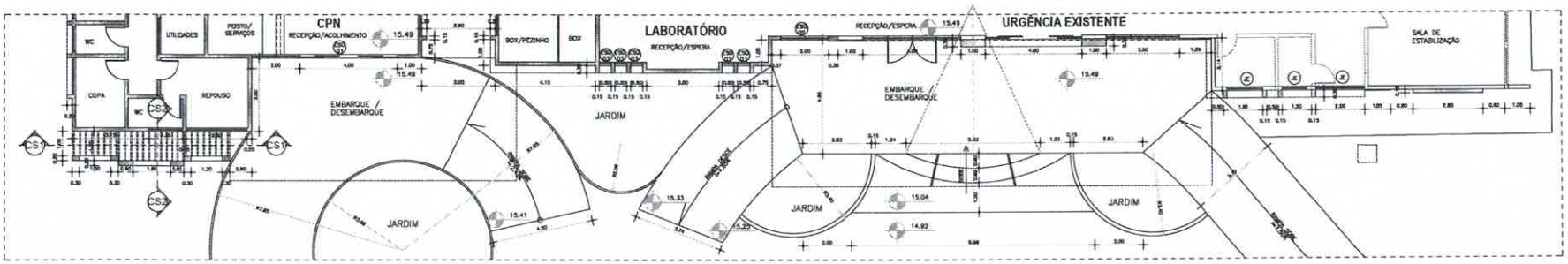
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1. ELEVAÇÃO LATERAL
2. CORTES AA - BB - JJ - LL
3. NECROTÉRIO - ELEVAÇÃO
4. RESÍDUOS - ELEVAÇÃO

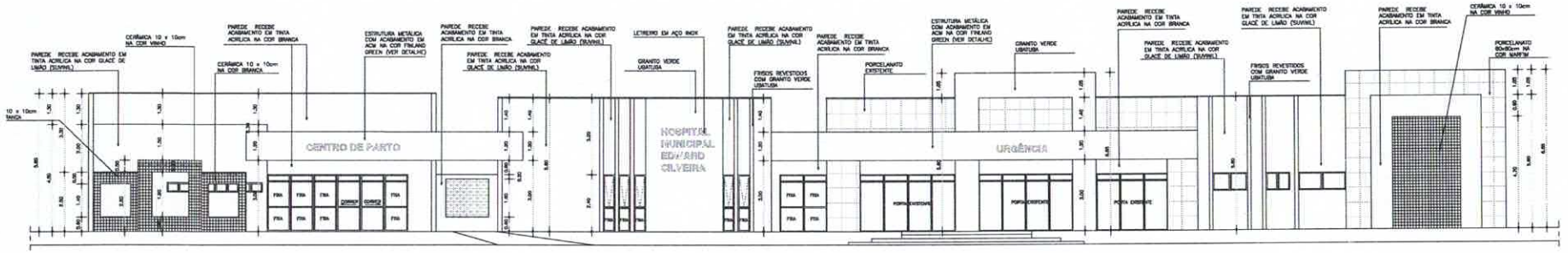
RUA ALMTE. TAMANDARÉ, GRANJA B
CEL.: (85) 9901-0301
FORTALEZA - CEARÁ
CEP.: 60430-671

ESCALA: 1/125, 1/75
DESENHO: PLANTA BAIXA
DATA: NOVEMBRO/2021
PRANCHA: 07/11

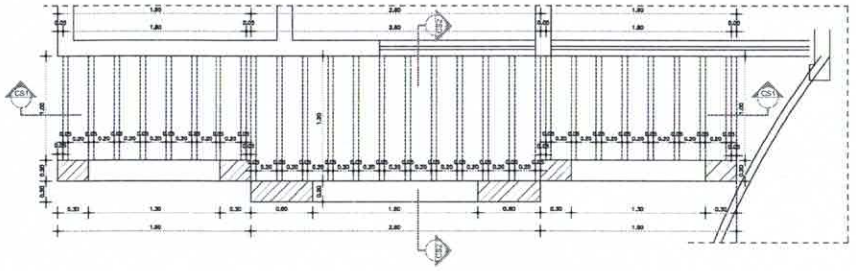
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 632
Rubrica



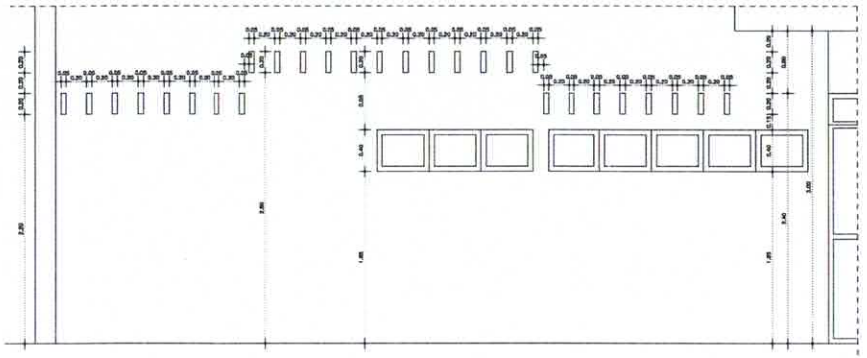
01 FACHADA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125



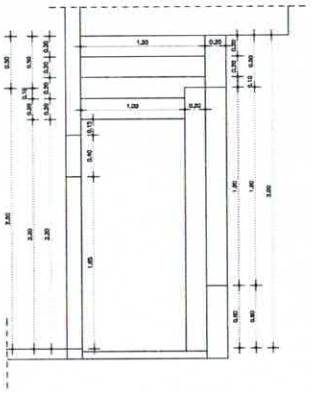
02 FACHADA - ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



03 PÉRGOLAS - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/50



04 PÉRGOLAS - CORTE SETORIAL CS1
ESCALA 1/25



05 PÉRGOLAS - CORTE SETORIAL CS2
ESCALA 1/25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 633
Rubrica

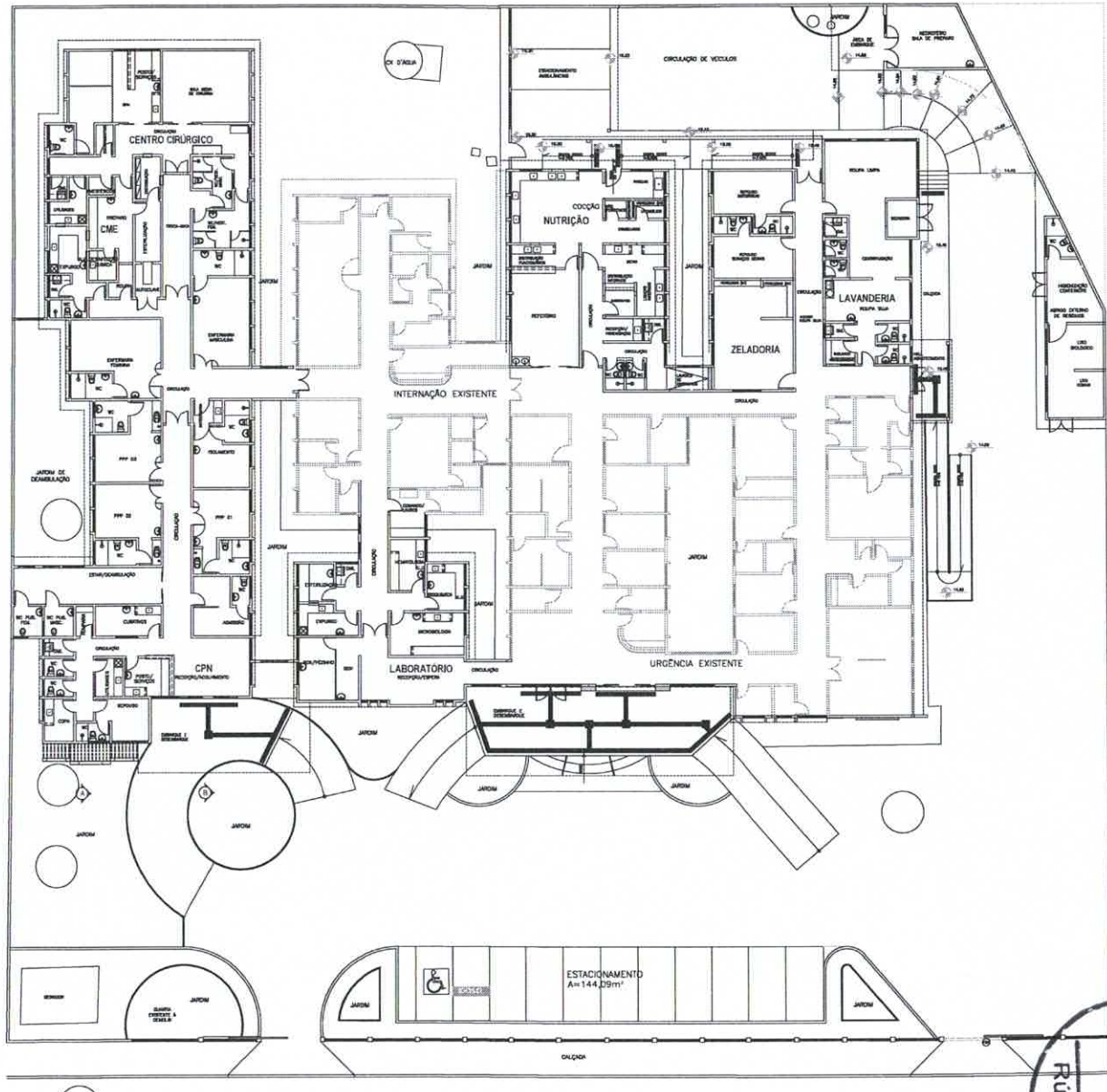
VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

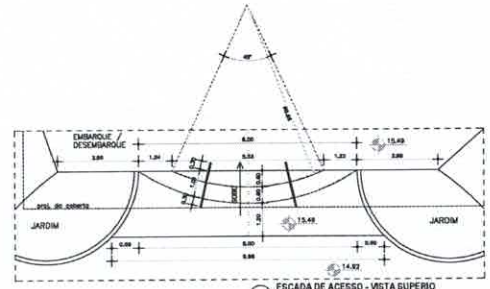
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1 FACHADA - PLANTA BAIXA
2 FACHADA - ELEVAÇÃO
3 FACHADA - DETALHES

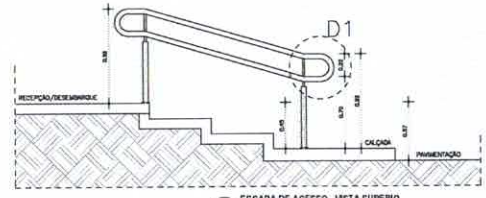
ESCALA: 1/75, 1/25
DESENHO:
PRANCHA: 08/11
SIGLA: PLANTA GERAL
DATA: NOVEMBRO/2021



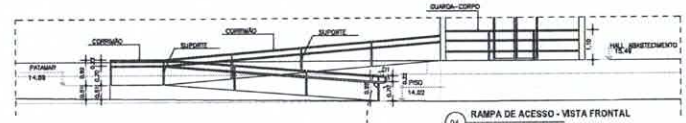
01 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA 1/125



02 ESCADA DE ACESSO - VISTA SUPERIO
ESCALA 1/75

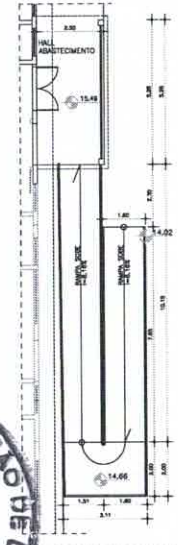


03 ESCADA DE ACESSO - VISTA SUPERIO
ESCALA 1/50



04 RAMPA DE ACESSO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/75

05 CORRIMÃO - DETALHE D1
ESCALA 1/20



RAMPA DE ACESSO - VISTA SUPERIO
ESCALA 1/75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 634
Rúbrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CÁLCULO	00- CONSTRUÇÃO
PROPRIEDADE			CREA
PROJETO			ARQUIVO SAÚDE
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO			ARQUIVO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 8948-7

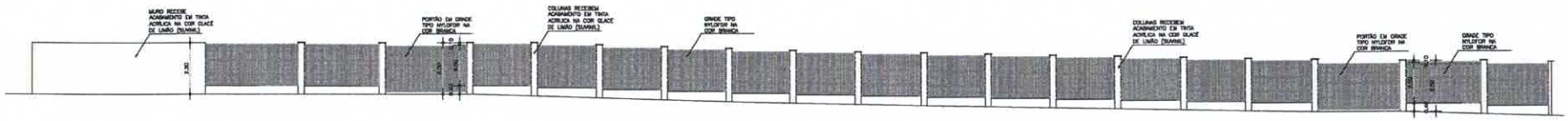
RUA ALANTE, PUPINO, ALUGO 8
CEL.: (85) 9955-4385
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60430-670

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

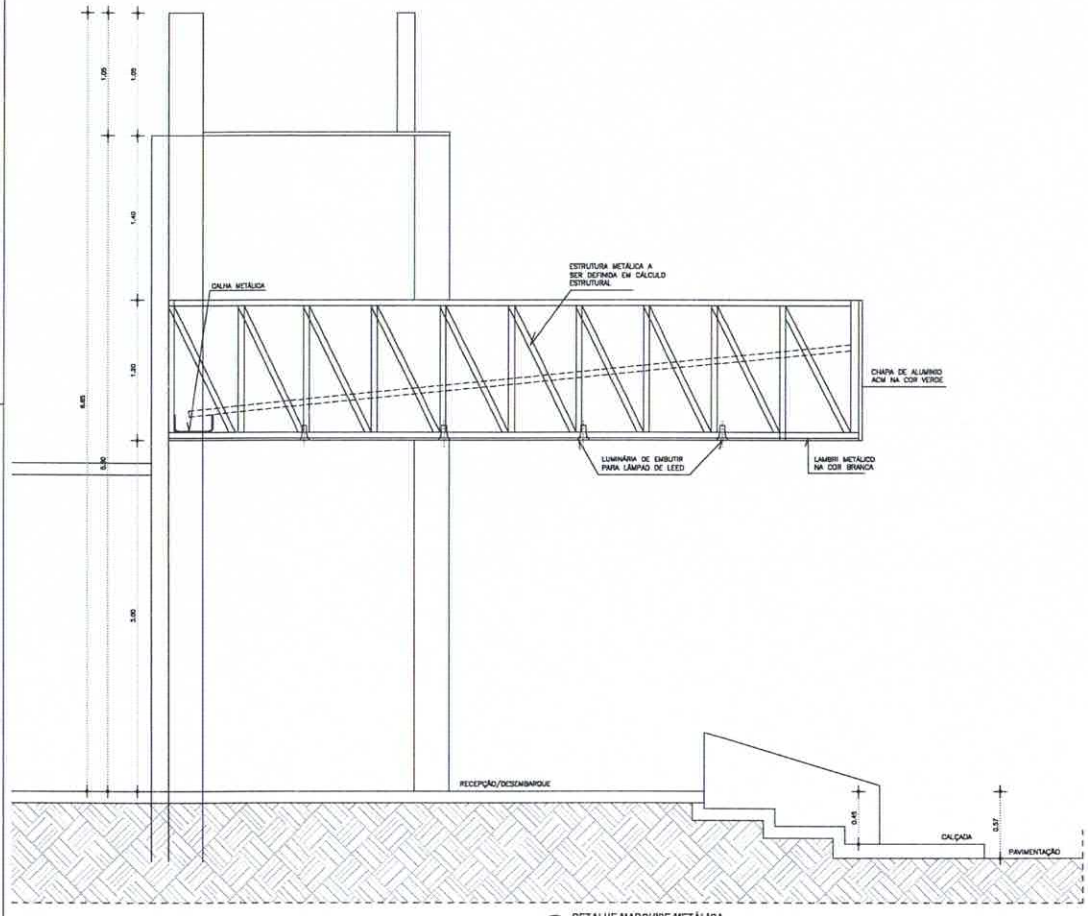
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1- PLANTA DE ACESSIBILIDADE
2- RAMPA E ESCADA - DETALHES

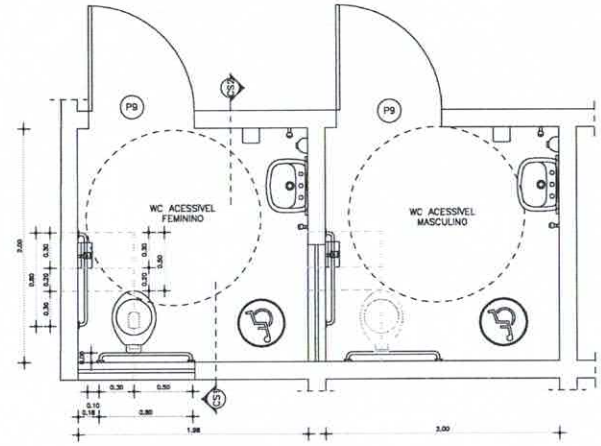
ESCALA	DESENHO	FRACIONI
1/125, 1/75, 1/20		09/11
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2021	



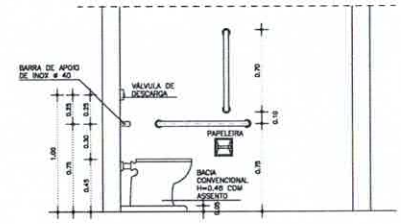
01 MURO - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/100



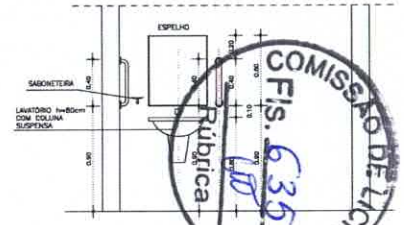
02 DETALHE MARQUISE METÁLICA
ESCALA: 1/50



03 WC'S ACESSÍVEIS - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/25



04 WC'S ACESSÍVEIS - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/25



05 WC'S ACESSÍVEIS - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 639
Rubrica

1 - PROJETO	2 - PROJETO	3 - CÁLCULO	4 - CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO:

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

CREA

APROVO SAÚDE

APROVO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 94668-7

RUA ALMTE. RUFINO, 869/302 B
CEL: (85) 99965-6365
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60430-070

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

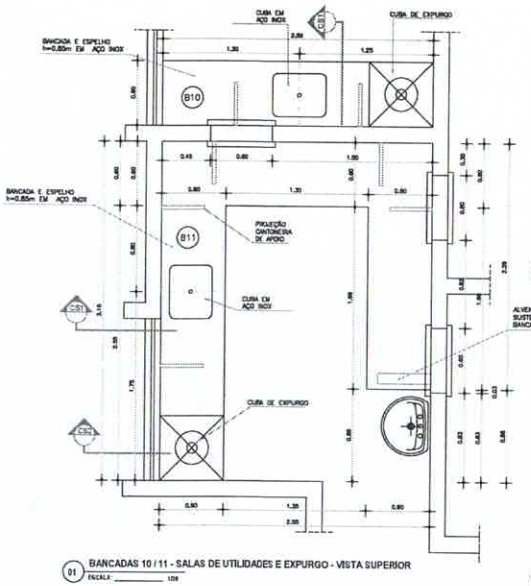
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1. MURO - VISTA FRONTAL
2. DET ALHE MARQUISE METÁLICA
3. WC'S ACESSÍVEIS - DETALHES

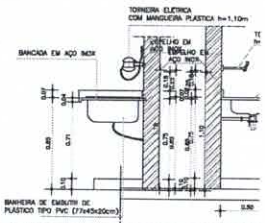
ESCALA: 1/100, 1/25 | DESENHO | FOLHA/Nº: 10/11

ARQUIVO: PLANTA GERAL | DATA: NOVEMBRO/2021

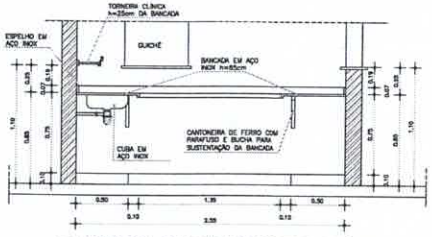
REV.



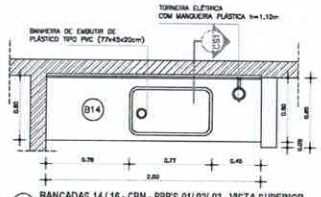
01 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



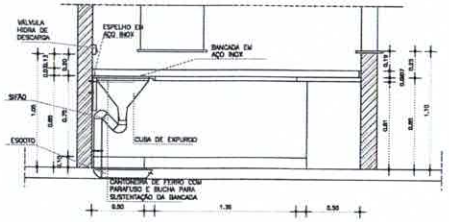
03 BANCADAS 14 / 16 - CPN - PPP'S 01/ 02/ 03 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



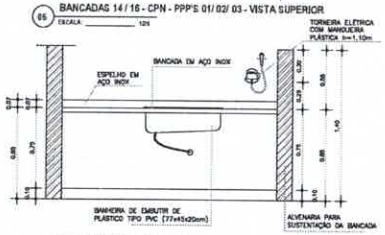
04 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



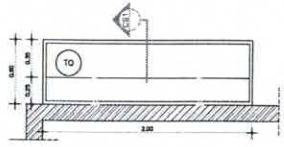
06 BANCADAS 14 / 16 - CPN - PPP'S 01/ 02/ 03 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



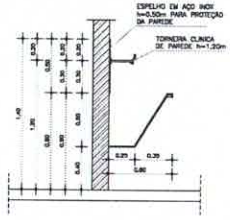
05 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20



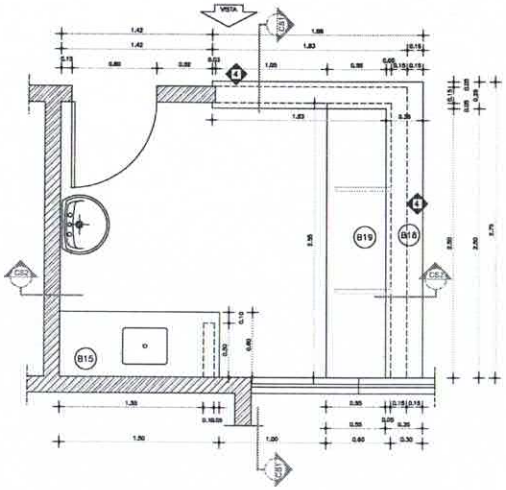
07 BANCADAS 14 / 16 - CPN - PPP'S 01/ 02/ 03 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20



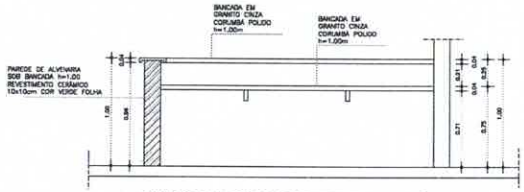
08 TANQUE DE ESCOVAÇÃO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



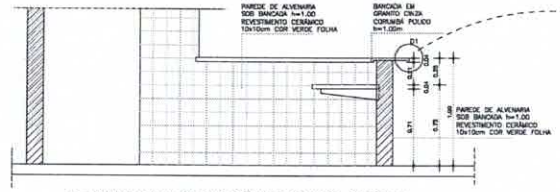
09 TANQUE DE ESCOVAÇÃO - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



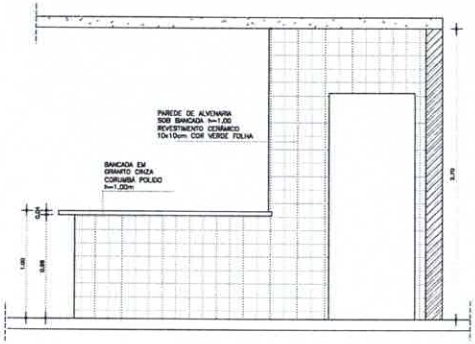
10 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



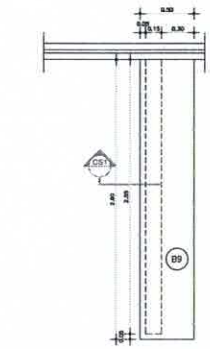
11 BANCADAS 19 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



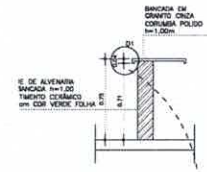
12 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20



13 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20



14 BANCADA 9 - RPA/POSTO/SERVIÇOS - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



15 BANCADA 9 - RPA/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20

16 BANCADAS - DETALHE D1
ESCALA: 1/10

QUADRO DE BANCADAS

LOC.	COMPRIMENTO	ALTURA	MATERIAL E ACABAMENTO
B1	3,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLINICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – MICROBIOLOGIA, HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO) E POSTO/SERVIÇOS (RPA)
B2	3,42	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – MICROBIOLOGIA (LABORATÓRIO) E PREPARO (DAE)
B3	4,25	0,60	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLINICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – BIOQUÍMICA (LABORATÓRIO)
B4	2,85	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO)
B5	3,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE ENGOLFO, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E MÁNULA HIGIA – EXPURGO (LABORATÓRIO)
B6	3,25	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – ESTERILIZAÇÃO (LABORATÓRIO)
B7	3,35	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – COAGULOGRAMA (Setor 1)
B8	3,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – POSTO/SERVIÇOS (RPA)
B9	2,80	0,52	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – POSTO/SERVIÇOS (RPA) – VER DETALHE
B10	3,25	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE ENGOLFO, FLEXÍVEL, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E MÁNULA HIGIA – UTILIDADES ZONE 2 (RPA)
B11	5,15	0,60	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE ENGOLFO, FLEXÍVEL, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E MÁNULA HIGIA – EXPURGO (DAE)
B12	3,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLINICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – ESTERILIZAÇÃO SUBMISSA (DAE)
B13	1,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – PREPA E PREPARO (DAE)
B14	4,00	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM BANHEIRA PLÁSTICA TIPO PVC(77x45x20cm) E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO CURVA COM MANGUEIRA PLÁSTICA – HEMODIÁLISE (POSTO/SERVIÇOS) (PPP 02 ZONA)
B15	1,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLINICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – ENFERMARIA (ISOLAMENTO) E POSTO/SERVIÇOS (DAE)
B16	1,70	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM BANHEIRA PLÁSTICA TIPO PVC(77x45x20cm) E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO CURVA COM MANGUEIRA PLÁSTICA – HEMODIÁLISE (POSTO/SERVIÇOS) (PPP 02 ZONA)
B17	1,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLINICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – CURATIVOS (DAE)
B18	7,80	1,00	BANCADA EM "L" – GRANITO CINZA CORUMBÁ – POSTO/SERVIÇOS ZONA2 – VER DETALHE
B19	5,85	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – POSTO/SERVIÇOS ZONA2 – VER DETALHE
B20	1,80	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COTOVELO DE PAREDE – CUBA (DPN) E DETIDA (NUTRIÇÃO)
B21	5,75	0,60	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM ENGOLFO CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COTOVELO DE PAREDE – COCÇÃO (NUTRIÇÃO)
B22	1,80	0,75	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COTOVELO, FLEXÍVEL, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO – LAVAGEM DE PANELAS (NUTRIÇÃO)
B23	1,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX – DIETAS E NUTRIÇÃO
B24	3,60	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COTOVELO DE PAREDE – COCÇÃO/PREPARAÇÃO FUNCIONAIS (NUTRIÇÃO)
B25	3,60	0,60	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – DISTRIBUIÇÃO FUNCIONAIS (NUTRIÇÃO) – REMELHANTE A B8
B26	3,15	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COTOVELO DE PAREDE – COCÇÃO INTERNAS (NUTRIÇÃO)
B27	3,60	0,60	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – DISTRIBUIÇÃO INTERNAS (NUTRIÇÃO) – REMELHANTE A B8
B28	1,80	0,60	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA PROFUNDA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COTOVELO, FLEXÍVEL, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO – HIGIENIZAÇÃO (NUTRIÇÃO)
B29	1,20	0,60	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ COM DUAS CUBAS DE SEMIPOÇO E TORNEIRAS DE BRAÇO – REFEITÓRIO (NUTRIÇÃO) – VER DETALHE
TC	2,00	0,60	TANQUE DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX – CENTRO CIRÚRGICO – VER DETALHE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 636
Rubrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CÁLCULO	00- CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

DATA

APROVAÇÃO SMDUE

APROVAÇÃO PMJ

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 64515-7

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA

5. BANCADAS - DETALHES

RUA ALINTE RUFINO, 1653/501
CEL.: (85) 9985-1181
FORTALEZA - CE/BRA
CEP: 60430-670

ESCALA: 1/20

DESENHO:

PRANCHA:

ARQUIVO: PLANTA GERAL

DATA: NOVEMBRO/2021

11/11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 637
Rúbrica

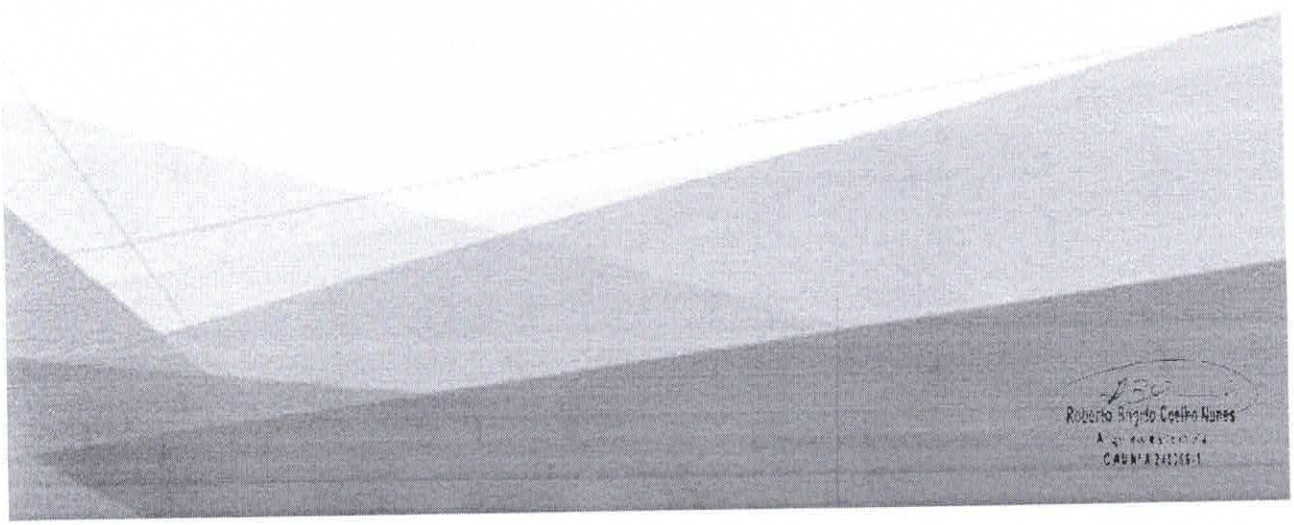
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS / CE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

ETAPA 4



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 638
Rúbrica
JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Sumário

1. SERVIÇOS PRELIMINARES 3
1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA 3
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3
2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 3
3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO 3
3.1. MOVIMENTO DE TERRA 3
3.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 3
3.2. FUNDAÇÕES 4
3.3. PILARES 8
3.4. VIGAS 11
3.5. PRÉ-MOLDADOS 13
4. LIXO COMUM/ LIXO BIOLÓGICO 13
4.1. FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS 13
5. ORÇAMENTO 15
6. CRONOGRAMA 16
7. MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS 17
8. COMPOSIÇÃO DE BDI 18
9. ENCARGOS SOCIAIS 19
10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 20
11. RRT (REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) 21
12. PEÇAS GRÁFICAS 22

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente no Manual de Identidade Visual do Governo do Estado do Ceará.

A Placa desta obra deverá ser do tipo banner, produzida em lona de vinil. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno),

A placas será afixada pelo Agente Promotor, em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento ou voltadas para a via que favoreça sua melhor visualização. Recomendamos que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão de cores, durante todo o período de execução da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO

3.1. MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1.ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

3.1.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

Para áreas internas sob os pisos industrial e cerâmico faz-se necessário a execução de um lastro de concreto magro com espessura de 5cm antes do assentamento do piso final. Antes do lançamento do lastro deve-se feita a retirada de entulhos, restos de argamassa e outros materiais. A definição de níveis dar-se através de taliscas que devem ser assentadas com antecedência mínima de 2 dias.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 640
Rúbrica
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância. Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m2), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso. Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa. Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso. Sarrafear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

3.1.3. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

O reaterro deverá ser feito com material que foi retirado da vala.

3.2. FUNDAÇÕES

3.2.1. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Para efeito de aceitação de cada lote de aço a Contratada providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, de conformidade com as Normas NBR 6152 e NBR 6153. Os lotes serão aceitos ou rejeitados em função dos resultados dos ensaios comparados às exigências da Norma NBR 7480.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto e orientação da Fiscalização.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

As emendas por traspasse deverão ser executadas de conformidade com o projeto executivo. As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma NBR 6118. Em qualquer caso, o processo deverá ser também aprovado através de ensaios executivos de acordo com a Norma NBR 6152.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto. Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições do item 10.5 da Norma NBR 6118.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

3.2.2. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Similar ao item 3.2.1.

3.2.3. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Similar ao item 3.2.1.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 642
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Rúbrica

3.2.4. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Similar ao item 3.2.1.

3.2.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um "bite" de madeira. Esse "bite" deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

3.2.6. CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

A execução dos concretos deverá obedecer rigorosamente às especificações e às Normas Técnicas da ABNT, sendo de exclusiva responsabilidade da

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

CONTRATADA a resistência e a estabilidade de qualquer parte da estrutura executada com esses concretos.

A dosagem do concreto será experimental e terá por fim estabelecer o traço para que este tenha a resistência e a trabalhabilidade previstas, expressa esta última pela consistência.

A dosagem experimental poderá ser feita por qualquer método baseado na correlação entre as características de resistência e durabilidade do concreto, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada e atendendo:

A Relação Água/Cimento, que decorrerá da Resistência de Dosagem, fc28, e das peculiaridades da obra como impermeabilidade, resistência ao desgaste etc.;

A Resistência de Dosagem, que será calculada em função da Resistência Característica do concreto fcj e do desvio padrão de dosagem sd, fc28 = fck + 1,65 sd.

Sd será determinado pela expressão sd = kn. sn., onde Kn varia de acordo com o número n de ensaios: Quando não for conhecido o valor do desvio padrão sn determinado em corpos de prova de obra executada em condições idênticas, o valor de sd será fixado em função do rigor com que o construtor pretenda conduzir a obra: Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; todos os materiais forem medidos em peso; houver medidor de água, corrigindo-se as quantidades de agregado miúdo e de água em junção de determinações frequentes e precisas do teor de umidade dos agregados e, houver garantia de manutenção, no decorrer da obra, da homogeneidade dos materiais a serem empregados: sd = 4,0 Mpa.

Quando houver assistência de profissional legalmente habilitado, especializado em tecnologia do concreto; o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, com correção do volume do agregado miúdo e da quantidade de água em função de determinações frequentes e precisas do teor de umidade dos agregados: sd = 5,5 Mpa.

Quando o cimento for medido em peso e os agregados em volume e houver medidor de água, corrigindo-se a quantidade de água em função da umidade dos agregados simplesmente estimada: sd = 7,0 Mpa.

Não poderão ser adotados valores de sd inferiores a 2,0MPa.

Em qualquer caso será feito o controle da resistência do concreto.

A dosagem não experimental, feita no canteiro de obras por processo rudimentar somente será permitida para obras de pequeno vulto, a critério da Fiscalização, respeitadas as seguintes condições.

A proporção de agregado miúdo no volume total do agregado será fixada de maneira a se obter um concreto de trabalhabilidade adequada a seu emprego devendo estar entre 30% a 50%; A quantidade de água será a mínima compatível com a trabalhabilidade necessária.

Para fabricação no Canteiro, deverá ser utilizada betoneira convencional de funcionamento automático ou semiautomático, que garanta a medição e a exata proporção dos ingredientes.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 644
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA Rúbrica

As betoneiras de concreto funcionarão sob inspeção permanente e deverão satisfazer às seguintes exigências:

Serão equipadas com dispositivos de fácil ajustagem, para compensar as variações do teor de umidade dos agregados e dos pesos dos ingredientes.

A imprecisão total na alimentação e na mistura dos materiais não deverá exceder a 1,5% para a água e o cimento, e 2% para qualquer tipo de agregado. As balanças serão equipadas com dispositivos que indiquem os pesos durante todo o ciclo de carregamento das mesmas, de zero até a carga completa, devendo ser inspecionadas, aferidas e ajustadas, pelo menos mensalmente;

Os materiais deverão ser colocados no tambor da betoneira de modo que uma parte da água de amassamento seja introduzida antes dos materiais secos na seguinte ordem: primeira parte do agregado graúdo; em seguida o cimento e a areia; o restante da água; e, finalmente, a outra parte do agregado graúdo.

As quantidades de areia e brita, em qualquer tipo de mistura, deverão ser determinadas em volume. As quantidades de cimento e água de amassamento serão medidas em peso. A mistura volumétrica do concreto deverá ser sempre preparada para uma quantidade inteira de sacos de cimento. Os sacos de cimento que, por qualquer razão, tenham sido parcialmente usados, ou que contenham cimento petrificado, serão rejeitados.

Os aditivos serão misturados à água em quantidades certas, antes do seu lançamento no tambor da betoneira, e sua quantidade deverá seguir as recomendações do fabricante. O tempo de mistura, contado a partir do instante em que todos os materiais tenham sido colocados na betoneira, não deverá ser inferior a 1,5 minutos, variando de acordo com o tipo de equipamento utilizado.

3.2.7. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Concreto deverá ser lançado logo após o emassamento, não sendo permitido, entre o fim deste e o lançamento, intervalo superior a uma hora. Se for utilizada agitação mecânica, esse prazo poderá ser contado a partir do fim da agitação. Para lançamento que tenham de ser feitos a seco, em recintos sujeitos à penetração de água, deverão ser tomadas as precauções necessárias, para que não haja água no local em que o concreto será lançado, nem possa o concreto fresco vir a ser por ela levado.

3.3. PILARES

3.3.1. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem a matéria, a saber: NBR 6118, NBR 7187 e NBR 7480.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

De um modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Para efeito de aceitação de cada lote de aço a Contratada providenciará a realização dos correspondentes ensaios de dobramento e tração, através de laboratório idôneo e aceito pela Fiscalização, de conformidade com as Normas NBR 6152 e NBR 6153. Os lotes serão aceitos ou rejeitados em função dos resultados dos ensaios comparados às exigências da Norma NBR 7480.

As barras de aço deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada.

A Contratada deverá fornecer, cortar, dobrar e posicionar todas as armaduras de aço, incluindo estribos, fixadores, arames, amarrações e barras de ancoragem, travas, emendas por superposição ou solda, e tudo o mais que for necessário à execução desses serviços, de acordo com as indicações do projeto e orientação da Fiscalização.

Qualquer armadura terá cobrimento de concreto nunca menor que as espessuras prescritas no projeto e na Norma NBR 6118. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando as camadas eventualmente agredidas por oxidação. A limpeza da armação deverá ser feita fora das respectivas fôrmas. Quando realizada em armaduras já montadas em fôrmas, será executada de modo a garantir que os materiais provenientes da limpeza não permaneçam retidos nas fôrmas.

O corte das barras será realizado sempre a frio, vedada a utilização de maçarico.

As emendas por traspasse deverão ser executadas de conformidade com o projeto executivo. As emendas por solda, ou outro tipo, deverão ser executadas de conformidade com as recomendações da Norma NBR 6118. Em qualquer caso, o processo deverá ser também aprovado através de ensaios executivos de acordo com a Norma NBR 6152.

Para manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, deverão ser utilizados fixadores e espaçadores, a fim de garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto. Estes dispositivos serão totalmente envolvidos pelo concreto, de modo a não provocarem manchas ou deterioração nas superfícies externas.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Para a montagem das armaduras deverão ser obedecidas as prescrições do item 10.5 da Norma NBR 6118.

Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras de espera deverão ser protegidas contra a oxidação, através de pintura com nata de cimento e ao ser retomada a concretagem, serão limpas de modo a permitir uma boa aderência.

3.3.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.3.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.3.5. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um "bite" de madeira. Esse "bite" deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

3.3.6. CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Similar ao item 3.2.6.

3.3.7. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Similar ao item 3.2.7.

3.4. VIGAS

3.4.1. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.4.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.4.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.4.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

3.4.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.4.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Similar ao item 3.3.1.

3.4.7. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.

Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um "bite" de madeira. Esse "bite" deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 649
Rúbrica
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

3.4.8. CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Similar ao item 3.2.6.

3.4.9. LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Similar ao item 3.2.7.

3.5. PRÉ-MOLDADOS

3.5.1. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020

Recomendações gerais: Para estimativas preliminares usar as informações dos catálogos dos produtores. Obedecer rigorosamente ao projeto executivo da estrutura e as normas da ABNT. Executar nivelamento dos apoios dentro das tolerâncias para montagem especificadas no projeto executivo estrutural ou indicadas pelo fabricante. Os furos para passagem de tubulações devem ser assegurados com o emprego de buchas, caixas ou pedaços de tubos, de acordo com os projetos executivos de instalações e de estrutura. Nenhuma peça pode ser embutida na estrutura de concreto senão aquelas previstas em projeto, salvo excepcionalmente, quando autorizado pela fiscalização. A laje só poderá ser concretada mediante prévia autorização e verificação por parte da fiscalização da perfeita disposição, dimensões, ligações, cimbramento e escoramento das formas e das pré-lajes bem como das armaduras correspondentes. Também é necessária a constatação da correta colocação das tubulações elétricas, hidráulicas e outras que ficarão embutidas na laje.

Os escoramentos devem ser contraventados para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes. Deve ser prevista contra flecha de 0,3% do vão quando não indicada pelo projeto executivo estrutural ou pelas especificações do fabricante. O cimbramento e o escoramento devem ser retirados de acordo com as Normas da ABNT, em particular, a NBR-14931. A retirada deve ser feita de forma progressiva, obedecendo as recomendações do fabricante. O prazo mínimo para retirada do escoramento deve ser de 28 dias.

4. LIXO COMUM/ LIXO BIOLÓGICO

4.1. FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS

4.1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

Similar ao item 3.1.1.

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 650
Rúbrica

4.1.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

4.1.3. ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

4.1.4. ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

4.1.5. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

4.1.6. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 651
Rúbrica

5. ORÇAMENTO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 4

MORRINHOS - CEARÁ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 652 Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 27,5%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 10/2023 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	BDI	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL R$ S/ BDI	P. TOTAL R$ C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R$ 1.817,64	R$ 2.317,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 151,47	R$ 41,65	R$ 193,12	R$ 1.817,64	'R$ '2.317,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R$ 0,00		R$ 6.172,00	R$ 7.869,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	100,00	R$ 61,72	R$ 16,97	R$ 78,69	R$ 6.172,00	'R$ '7.869,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO						R$ 0,00		R$ 50.498,47	R$ 64.387,81
3.1	MOVIMENTOS DE TERRA						R$ 0,00		R$ 2.330,09	R$ 2.970,69
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,41	R$ 41,21	R$ 11,33	R$ 52,54	R$ 1.376,83	'R$ '1.755,36
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,68	R$ 527,55	R$ 145,08	R$ 672,63	R$ 358,73	'R$ '457,39
3.1.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	26,40	R$ 22,52	R$ 6,19	R$ 28,71	R$ 594,53	'R$ '757,94
3.2	FUNDAÇÕES						R$ 0,00		R$ 10.636,23	R$ 13.562,04
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (AÇO 8.0MM)	SEINFRA	KG	140,90	R$ 14,13	R$ 3,89	R$ 18,02	R$ 1.990,92	'R$ '2.539,02
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (AÇO 10.0MM)	SEINFRA	KG	48,50	R$ 14,13	R$ 3,89	R$ 18,02	R$ 685,31	'R$ '873,97
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO 12,5MM)	SEINFRA	KG	52,90	R$ 14,98	R$ 4,12	R$ 19,10	R$ 792,44	'R$ '1.010,39
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (AÇO 5.0MM)	SEINFRA	KG	24,70	R$ 12,35	R$ 3,40	R$ 15,75	R$ 305,05	'R$ '389,03
3.2.5	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	27,31	R$ 99,39	R$ 27,33	R$ 126,72	R$ 2.714,34	'R$ '3.460,72
3.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,01	R$ 456,91	R$ 125,65	R$ 582,56	R$ 3.202,94	'R$ '4.083,75
3.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,01	R$ 134,84	R$ 37,08	R$ 171,92	R$ 945,23	'R$ '1.205,16
3.3	PILARES						R$ 0,00		R$ 17.949,56	R$ 22.886,60
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (AÇO 10.0MM)	SEINFRA	KG	24,20	R$ 14,13	R$ 3,89	R$ 18,02	R$ 341,95	'R$ '436,08
3.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO 12,5MM)	SEINFRA	KG	113,20	R$ 14,98	R$ 4,12	R$ 19,10	R$ 1.695,74	'R$ '2.162,12
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO 16.0MM)	SEINFRA	KG	544,50	R$ 14,98	R$ 4,12	R$ 19,10	R$ 8.156,61	'R$ '10.399,95
3.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (AÇO 5.0MM)	SEINFRA	KG	64,20	R$ 12,35	R$ 3,40	R$ 15,75	R$ 792,87	'R$ '1.011,15
3.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	53,96	R$ 95,91	R$ 26,38	R$ 122,29	R$ 5.175,30	'R$ '6.598,77
3.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R$ 456,91	R$ 125,65	R$ 582,56	R$ 1.379,87	'R$ '1.759,33
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R$ 134,84	R$ 37,08	R$ 171,92	R$ 407,22	'R$ '519,20
3.4	VIGAS						R$ 0,00		'R$ '10.472,02	'R$ '13.352,54
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (AÇO 6.3MM)	SEINFRA	KG	0,70	R$ 14,13	R$ 3,89	R$ 18,02	R$ 9,89	'R$ '12,61
3.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (AÇO 8.0MM)	SEINFRA	KG	42,90	R$ 14,13	R$ 3,89	R$ 18,02	R$ 606,18	'R$ '773,06
3.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (AÇO 10.0MM)	SEINFRA	KG	30,70	R$ 14,13	R$ 3,89	R$ 18,02	R$ 433,79	'R$ '553,21
3.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO 12.5MM)	SEINFRA	KG	104,40	R$ 14,98	R$ 4,12	R$ 19,10	R$ 1.563,91	'R$ '1.994,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 653
Rubrica

3.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO 16.0MM)	SEINFRA	KG	94,40	R$ 14,98	R$ 4,12	R$ 19,10	R$ 1.414,11	R$ 1.803,04
3.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (AÇO 5.0MM)	SEINFRA	KG	52,90	R$ 12,35	R$ 3,40	R$ 15,75	R$ 653,32	'R$ '833,18
3.4.7	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	35,84	R$ 113,59	R$ 31,24	R$ 144,83	R$ 4.071,07	'R$ '5.190,71
3.4.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,51	R$ 456,91	R$ 125,65	R$ 582,56	R$ 1.146,84	'R$ '1.462,23
3.4.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,51	R$ 228,25	R$ 62,77	R$ 291,02	R$ 572,91	'R$ '730,46
3.5	**PRÉ-MOLDADOS**						R$ 0,00		**'R$ '9.110,57**	**'R$ '11.615,94**
3.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	63,88	R$ 142,62	R$ 39,22	R$ 181,84	R$ 9.110,57	'R$ '11.615,94
4	**LIXO COMUM/ LIXO BIOLÓGICO**						R$ 0,00		**R$ 24.730,69**	**R$ 31.532,13**
4.1	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**						R$ 0,00		**R$ 3.963,87**	**R$ 5.053,97**
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,36	R$ 41,21	R$ 11,33	R$ 52,54	R$ 262,10	'R$ '334,15
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,63	R$ 423,18	R$ 116,37	R$ 539,55	R$ 1.536,14	'R$ '1.958,57
4.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,36	R$ 612,00	R$ 168,30	R$ 780,30	R$ 832,32	'R$ '1.061,21
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,34	R$ 707,66	R$ 194,61	R$ 902,27	R$ 240,60	'R$ '306,77
4.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	34,05	R$ 31,41	R$ 8,64	R$ 40,05	R$ 1.069,51	'R$ '1.363,70
4.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,03	R$ 22,52	R$ 6,19	R$ 28,71	R$ 23,20	'R$ '29,57
4.2	**ALVENARIAS**						R$ 0,00		**R$ 5.792,65**	**R$ 7.385,59**
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	84,08	R$ 59,82	R$ 16,45	R$ 76,27	R$ 5.029,67	'R$ '6.412,78
4.2.2	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,80	R$ 64,17	R$ 17,65	R$ 81,82	R$ 308,02	'R$ '392,74
4.2.3	COMP.2	TELA MILIMETRICA	PROPRIA	M2	4,80	R$ 33,64	R$ 9,25	R$ 42,89	R$ 161,47	'R$ '205,87
4.2.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	R$ 35,79	R$ 9,84	R$ 45,63	R$ 100,21	'R$ '127,76
4.2.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	R$ 48,32	R$ 13,29	R$ 61,61	R$ 193,28	'R$ '246,44
4.3	**REVESTIMENTOS**						R$ 0,00		**R$ 7.565,46**	**R$ 9.646,37**
4.3.	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,07	R$ 70,93	R$ 19,51	R$ 90,44	R$ 643,34	'R$ '820,29
4.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,07	R$ 10,73	R$ 2,95	R$ 13,68	R$ 97,32	'R$ '124,08
4.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,39	R$ 6,18	R$ 1,70	R$ 7,88	R$ 422,65	'R$ '538,91
4.3.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	R$ 22,25	R$ 6,12	R$ 28,37	R$ 447,23	'R$ '570,24
4.3.5	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,29	R$ 31,92	R$ 8,78	R$ 40,70	R$ 1.541,42	'R$ '1.965,40
4.3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,22	R$ 90,17	R$ 24,80	R$ 114,97	R$ 3.536,47	'R$ '4.509,12
4.3.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,45	R$ 12,13	R$ 3,34	R$ 15,47	R$ 284,45	'R$ '362,77

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 654
Rubrica

4.3.8	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,45	R$ 25,27	R$ 6,95	R$ 32,22	R$ 592,58	'R$ 755,86
							R$ 0,00		**R$ 3.141,13**	**R$ 4.005,03**
4.4	**PISOS**									
4.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	23,45	R$ 19,20	R$ 5,28	R$ 24,48	R$ 450,24	'R$ '574,06
4.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	23,45	R$ 114,75	R$ 31,56	R$ 146,31	R$ 2.690,89	'R$ '3.430,97
							R$ 0,00		**R$ 2.058,73**	**R$ 2.624,90**
4.5	**ESQUADRIAS**									
4.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,36	R$ 323,70	R$ 89,02	R$ 412,72	R$ 2.058,73	'R$ '2.624,90
							R$ 0,00		**R$ 1.953,71**	**R$ 2.491,02**
4.6	**PINTURA**									
4.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	24,25	R$ 11,85	R$ 3,26	R$ 15,11	R$ 287,36	'R$ '366,42
4.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,25	R$ 19,38	R$ 5,33	R$ 24,71	R$ 469,97	'R$ '599,22
4.6.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	23,45	R$ 26,81	R$ 7,37	R$ 34,18	R$ 628,69	'R$ '801,52
4.6.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	23,45	R$ 11,92	R$ 3,28	R$ 15,20	R$ 279,52	'R$ '356,44
4.6.	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE	SINAPI	M2	6,36	R$ 45,31	R$ 12,46	R$ 57,77	R$ 288,17	'R$ '367,42
							R$ 0,00		**R$ 255,14**	**R$ 325,25**
4.7	**LIMPEZA GERAL**									
4.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	23,45	R$ 10,88	R$ 2,99	R$ 13,87	R$ 255,14	'R$ '325,25
							R$ 0,00		**R$ 14.431,33**	**R$ 18.400,26**
5	**HIGIENIZAÇÃO CONTEINERS**									
							R$ 0,00		**R$ 2.253,31**	**R$ 2.872,97**
5.1	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
5.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3,18	R$ 54,43	R$ 14,97	R$ 69,40	R$ 173,09	'R$ '220,69
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,82	R$ 423,18	R$ 116,37	R$ 539,55	R$ 770,19	'R$ '981,98
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,68	R$ 612,00	R$ 168,30	R$ 780,30	R$ 416,16	'R$ '530,60
5.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,17	R$ 707,66	R$ 194,61	R$ 902,27	R$ 120,30	'R$ '153,39
5.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	17,05	R$ 44,58	R$ 12,26	R$ 56,84	R$ 760,09	'R$ '969,12
5.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,51	R$ 26,43	R$ 7,27	R$ 33,70	R$ 13,48	'R$ '17,19
							R$ 0,00		**R$ 2.776,14**	**R$ 3.539,56**
5.2	**ALVENARIAS**									
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	40,90	R$ 59,82	R$ 16,45	R$ 76,27	R$ 2.446,64	'R$ '3.119,44
5.2.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,40	R$ 64,17	R$ 17,65	R$ 81,82	R$ 89,84	'R$ '114,55
5.2.3	COMP.2	TELA MILIMETRICA	PROPRIA	M2	1,40	R$ 33,64	R$ 9,25	R$ 42,89	R$ 47,10	'R$ '60,05
5.2.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,60	R$ 35,79	R$ 9,84	R$ 45,63	R$ 57,26	'R$ '73,01
5.2.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	R$ 48,32	R$ 13,29	R$ 61,61	R$ 135,30	'R$ '172,51
							R$ 0,00		**R$ 4.979,68**	**R$ 6.349,38**
5.3	**REVESTIMENTOS**									
5.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,48	R$ 70,93	R$ 19,51	R$ 90,44	R$ 104,98	'R$ '133,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 655
Rubrica

5.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,48	R$ 10,73	R$ 2,95	R$ 13,68	R$ 15,88	'R$ '2025
5.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,21	R$ 6,18	R$ 1,70	R$ 7,88	R$ 384,46	'R$ '480,72
5.3.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	14,81	R$ 22,25	R$ 6,12	R$ 28,37	R$ 329,52	'R$ '420,16
5.3.5	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,40	R$ 31,92	R$ 8,78	R$ 40,70	R$ 1.513,01	'R$ '1.929,18
5.3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,70	R$ 90,17	R$ 24,80	R$ 114,97	R$ 2.137,03	'R$ '2.724,79
5.3.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,23	R$ 12,13	R$ 3,34	R$ 15,47	R$ 160,48	'R$ '204,67
5.3.8	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,23	R$ 25,27	R$ 6,95	R$ 32,22	R$ 334,32	'R$ '426,27
5.4	**PISOS**						R$ 0,00		**R$ 1.772,16**	**R$ 2.259,55**
5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	13,23	R$ 19,20	R$ 5,28	R$ 24,48	R$ 254,02	'R$ '323,87
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	13,23	R$ 114,75	R$ 31,56	R$ 146,31	R$ 1.518,14	'R$ '1.935,68
5.5	**ESQUADRIAS**						R$ 0,00		**R$ 1.243,01**	**R$ 1.584,84**
5.5.	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	SEINFRA	M2	3,84	R$ 323,70	R$ 89,02	R$ 412,72	R$ 1.243,01	'R$ '1.584,84
5.6	**PINTURA**						R$ 0,00		**R$ 1.263,09**	**R$ 1.610,46**
5.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	14,81	R$ 11,85	R$ 3,26	R$ 15,11	R$ 175,50	'R$ '223,78
5.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,81	R$ 19,38	R$ 5,33	R$ 24,71	R$ 287,02	'R$ '365,96
5.6.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	SINAPI	M2	13,23	R$ 26,81	R$ 7,37	R$ 34,18	R$ 354,70	'R$ '452,20
5.6.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	13,23	R$ 11,92	R$ 3,28	R$ 15,20	R$ 157,70	'R$ '201,10
5.6.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020_PE	SINAPI	M2	6,36	R$ 45,31	R$ 12,46	R$ 57,77	R$ 288,17	'R$ '367,42
5.7	**LIMPEZA GERAL**						R$ 0,00		**R$ 143,94**	**R$ 183,50**
5.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,23	R$ 10,88	R$ 2,99	R$ 13,87	R$ 143,94	'R$ '183,50
6	**WC HIGIENIZAÇÃO CONTEINERS**						R$ 0,00		**R$ 7.904,28**	**R$ 10.078,08**
6.1	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**						R$ 0,00		**R$ 1.315,18**	**R$ 1.676,85**
6.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	1,85	R$ 54,43	R$ 14,97	R$ 69,40	R$ 100,70	'R$ '128,39
6.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,06	R$ 423,18	R$ 116,37	R$ 539,55	R$ 448,57	'R$ '571,92
6.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,40	R$ 612,00	R$ 168,30	R$ 780,30	R$ 244,80	'R$ '312,12
6.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	R$ 707,66	R$ 194,61	R$ 902,27	R$ 70,77	'R$ '90,23
6.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	9,93	R$ 44,58	R$ 12,26	R$ 56,84	R$ 442,68	'R$ '564,42
6.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,29	R$ 26,43	R$ 7,27	R$ 33,70	R$ 7,66	'R$ '9,77
6.2	**ALVENARIAS**						R$ 0,00		**R$ 1.642,74**	**R$ 2.094,49**
6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	23,82	R$ 59,82	R$ 16,45	R$ 76,27	R$ 1.424,91	'R$ '1.816,75
6.2.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,84	R$ 64,17	R$ 17,65	R$ 81,82	R$ 53,90	'R$ '68,73

6.2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,80	R$ 35,79	R$ 9,84	R$ 45,63	R$ 28,63	'R$ '36,50
6.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,80	R$ 48,32	R$ 13,29	R$ 61,61	R$ 135,30	'R$ '172,51
6.3	**REVESTIMENTOS**						R$ 0,00		**R$ 2.254,77**	**R$ 2.874,96**
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,55	R$ 6,18	R$ 1,70	R$ 7,88	R$ 139,36	'R$ '177,69
6.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,35	R$ 22,25	R$ 6,12	R$ 28,37	R$ 185,79	'R$ '236,89
6.3.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,20	R$ 31,92	R$ 8,78	R$ 40,70	R$ 453,26	'R$ '577,94
6.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,36	R$ 90,17	R$ 24,80	R$ 114,97	R$ 1.204,67	'R$ '1.536,00
6.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84	R$ 70,93	R$ 19,51	R$ 90,44	R$ 59,58	'R$ '75,97
6.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,84	R$ 10,73	R$ 2,95	R$ 13,68	R$ 9,01	'R$ '11,49
6.3	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO	SINAPI	M2	3,73	R$ 20,72	R$ 5,70	R$ 26,42	R$ 77,29	'R$ '98,55
6.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	3,73	R$ 33,73	R$ 9,28	R$ 43,01	R$ 125,81	'R$ '160,43
6.4	**PISOS**						R$ 0,00		**R$ 499,64**	**R$ 637,05**
6.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,73	R$ 19,20	R$ 5,28	R$ 24,48	R$ 71,62	'R$ '91,31
6.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,73	R$ 114,75	R$ 31,56	R$ 146,31	R$ 428,02	'R$ '545,74
6.5	**ESQUADRIAS**						R$ 0,00		**R$ 780,09**	**R$ 994,61**
6.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 780,09	R$ 214,52	R$ 994,61	R$ 780,09	'R$ '994,61
6.6	**LOUÇAS E METAIS**						R$ 0,00		**R$ 890,72**	**R$ 1.135,67**
6.6.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 275,00	R$ 75,63	R$ 350,63	R$ 275,00	'R$ '350,63
6.6.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 535,83	R$ 147,35	R$ 683,18	R$ 535,83	'R$ '683,18
6.6.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 69,56	R$ 19,13	R$ 88,69	R$ 69,56	'R$ '88,69
6.6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 10,33	R$ 2,84	R$ 13,17	R$ 10,33	'R$ '13,17
6.7	**PINTURA**						R$ 0,00		**R$ 480,56**	**R$ 612,71**
6.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	8,35	R$ 11,85	R$ 3,26	R$ 15,11	R$ 98,95	'R$ '126,17
6.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,35	R$ 19,38	R$ 5,33	R$ 24,71	R$ 161,82	'R$ '206,33
6.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,73	R$ 26,81	R$ 7,37	R$ 34,18	R$ 100,00	'R$ '127,49
6.7.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,73	R$ 11,92	R$ 3,28	R$ 15,20	R$ 44,46	'R$ '56,70
6.7.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	R$ 1,69	R$ 0,46	R$ 2,15	R$ 5,68	'R$ '7,22
6.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R$ 20,73	R$ 5,70	R$ 26,43	R$ 69,65	'R$ '88,80
6.8	**LIMPEZA GERAL**						R$ 0,00		**R$ 40,58**	**R$ 51,74**
6.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	3,73	R$ 10,88	R$ 2,99	R$ 13,87	R$ 40,58	'R$ '51,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 696
Rubrica

7	**NECROTÉRIO**						R$ 0,00		**R$ 26.924,42**	**R$ 34.329,97**
7.1	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**						R$ 0,00		**R$ 4.160,76**	**R$ 5.304,37**
7.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,87	R$ 54,43	R$ 14,97	R$ 69,40	R$ 319,50	R$ 407,36
7.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,35	R$ 423,18	R$ 116,37	R$ 539,55	R$ 1.417,65	R$ 1.807,49
7.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,26	R$ 612,00	R$ 168,30	R$ 780,30	R$ 771,12	R$ 983,18
7.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,32	R$ 707,66	R$ 194,61	R$ 902,27	R$ 226,45	R$ 288,73
7.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	31,42	R$ 44,58	R$ 12,26	R$ 56,84	R$ 1.400,70	R$ 1.785,91
7.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,94	R$ 26,43	R$ 7,27	R$ 33,70	R$ 24,84	R$ 31,68
7.2	**ALVENARIAS**						R$ 0,00		**R$ 5.386,38**	**R$ 6.867,59**
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,86	R$ 59,82	R$ 16,45	R$ 76,27	R$ 5.136,15	R$ 6.548,54
7.2.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R$ 64,17	R$ 17,65	R$ 81,82	R$ 77,00	R$ 98,18
7.2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,60	R$ 35,79	R$ 9,84	R$ 45,63	R$ 57,26	R$ 73,01
7.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	R$ 48,32	R$ 13,29	R$ 61,61	R$ 115,97	R$ 147,86
7.3	**REVESTIMENTOS**						R$ 0,00		**R$ 6.257,37**	**R$ 7.978,54**
7.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,57	R$ 6,18	R$ 1,70	R$ 7,88	R$ 337,24	R$ 430,01
7.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,21	R$ 22,25	R$ 6,12	R$ 28,37	R$ 449,67	R$ 573,36
7.3.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,36	R$ 31,92	R$ 8,78	R$ 40,70	R$ 1.096,77	R$ 1.398,45
7.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,34	R$ 90,17	R$ 24,80	R$ 114,97	R$ 2.916,10	R$ 3.718,13
7.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,02	R$ 70,93	R$ 19,51	R$ 90,44	R$ 143,28	R$ 182,69
7.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,02	R$ 10,73	R$ 2,95	R$ 13,68	R$ 21,67	R$ 27,63
7.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO	SINAPI	M2	23,74	R$ 20,72	R$ 5,70	R$ 26,42	R$ 491,89	R$ 627,21
7.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	23,74	R$ 33,73	R$ 9,28	R$ 43,01	R$ 800,75	R$ 1.021,06
7.4	**PISOS**						R$ 0,00		**R$ 4.551,63**	**R$ 5.803,44**
7.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,98	R$ 19,20	R$ 5,28	R$ 24,48	R$ 652,42	R$ 831,83
7.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	33,98	R$ 114,75	R$ 31,56	R$ 146,31	R$ 3.899,21	R$ 4.971,61
7.5	**ESQUADRIAS**						R$ 0,00		**R$ 4.307,22**	**R$ 5.491,72**
7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R$ 1.128,58	R$ 310,36	R$ 1.438,94	R$ 3.792,03	R$ 4.834,84
7.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,36	R$ 153,33	R$ 42,17	R$ 195,50	R$ 515,19	R$ 656,88
7.6	**LOUÇAS E METAIS**						R$ 0,00		**R$ 265,92**	**R$ 339,05**
7.6.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 265,92	R$ 73,13	R$ 339,05	R$ 265,92	R$ 339,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 697
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 608
Rúbrica

							R$ 0,00		R$ 1.628,94	R$ 2.073,06	
7.7	PINTURA										
7.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	20,21	R$ 11,85	R$ 3,26	R$ 15,11	R$ 239,49	R$ 305,37	
7.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,21	R$ 19,38	R$ 5,33	R$ 24,71	R$ 391,67	'R$ '499,39	
7.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	SINAPI	M2	23,74	R$ 26,81	R$ 7,37	R$ 34,18	R$ 636,47	'R$ '811,43	
7.7.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	23,74	R$ 11,92	R$ 3,28	R$ 15,20	R$ 282,98	'R$ '360,85	
7.7.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	SINAPI	M2	3,36	R$ 1,69	R$ 0,46	R$ 2,15	R$ 5,68	'R$ '7,22	
7.7.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	R$ 20,73	R$ 5,70	R$ 26,43	R$ 69,65	'R$ '88,80	
							R$ 0,00		**R$ 369,70**	**R$ 471,30**	
7.8	LIMPEZA GERAL										
7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	33,98	R$ 10,88	R$ 2,99	R$ 13,87	R$ 369,70	'R$ '471,30	
							R$ 0,00		**R$ 5.451,97**	**R$ 6.952,53**	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
							R$ 0,00		**R$ 2.418,21**	**R$ 3.084,48**	
8.1	CABOS E ELETRODUTOS										
8.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,60	R$ 6,13	R$ 1,69	R$ 7,82	R$ 1.389,06	'R$ '1.772,01	
8.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,90	R$ 22,90	R$ 6,30	R$ 29,20	R$ 89,31	'R$ '113,88	
8.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,20	R$ 15,11	R$ 4,16	R$ 19,27	R$ 939,84	'R$ '1.198,59	
							R$ 0,00		**R$ 1.546,06**	**R$ 1.971,21**	
8.2	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES										
8.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R$ 15,98	R$ 4,39	R$ 20,37	R$ 143,82	'R$ '183,33	
8.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R$ 14,14	R$ 3,89	R$ 18,03	R$ 169,68	'R$ '216,36	
8.2.3	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 85,30	R$ 23,46	R$ 108,76	R$ 170,60	'R$ '217,52	
8.2.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 310,47	R$ 85,38	R$ 395,85	R$ 620,94	'R$ '791,70	
8.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,76	R$ 5,71	R$ 26,47	R$ 166,08	'R$ '211,76	
8.2.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 137,47	R$ 37,80	R$ 175,27	R$ 274,94	'R$ '350,54	
							R$ 0,00		**R$ 1.487,70**	**R$ 1.896,84**	
8.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS										
8.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 15,48	R$ 4,26	R$ 19,74	R$ 30,96	'R$ '39,48	
8.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 27,31	R$ 7,51	R$ 34,82	R$ 54,62	'R$ '69,64	
8.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 38,55	R$ 10,60	R$ 49,15	R$ 38,55	'R$ '49,15	
8.3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 23,81	R$ 6,55	R$ 30,36	R$ 95,24	'R$ '121,44	
8.3.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 19,31	R$ 5,31	R$ 24,62	R$ 77,24	'R$ '98,48	
8.3.6	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 104,98	R$ 28,87	R$ 133,85	R$ 944,82	'R$ '1.204,65	
8.3.7	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 110,31	R$ 30,34	R$ 140,65	R$ 220,62	'R$ '281,30	
8.3.8	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 25,65	R$ 7,05	R$ 32,70	R$ 25,65	'R$ '32,70	
							R$ 0,00		**R$ 1.974,34**	**R$ 2.517,64**	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
9.1	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	1,24	R$ 52,54	R$ 14,45	R$ 66,99	R$ 65,15	'R$ '83,07	
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 56,73	R$ 15,60	R$ 72,33	R$ 113,46	'R$ '144,66	
9.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 43,33	R$ 11,92	R$ 55,25	R$ 43,33	'R$ '55,25	
9.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 75,90	R$ 20,87	R$ 96,77	R$ 75,90	'R$ '96,77	
9.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 4,25	R$ 1,17	R$ 5,42	R$ 12,75	'R$ '16,26	
9.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	138,00	R$ 5,12	R$ 1,41	R$ 6,53	R$ 706,56	'R$ '901,14	
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,46	R$ 7,50	R$ 2,06	R$ 9,56	R$ 40,95	'R$ '52,20	
9.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,01	R$ 11,64	R$ 3,20	R$ 14,84	R$ 69,96	'R$ '89,19	
9.9	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,63	R$ 17,33	R$ 4,77	R$ 22,10	R$ 253,54	'R$ '323,32	
9.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,77	R$ 20,28	R$ 5,58	R$ 25,86	R$ 340,10	'R$ '433,67	
9.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 119,32	R$ 32,81	R$ 152,13	R$ 119,32	'R$ '152,13	
9.12	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 50,78	R$ 13,96	R$ 64,74	R$ 101,56	'R$ '129,48	
9.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 15,88	R$ 4,37	R$ 20,25	R$ 31,76	'R$ '40,50	
							R$ 0,00		**R$ 8.509,99**	**R$ 10.850,26**	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
10.1	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 476,66	R$ 131,08	R$ 607,74	R$ 953,32	'R$ '1.215,48	

10.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 31,43	R$ 8,64	R$ 40,07	R$ 62,88	'R$ '80,14
10.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 45,47	R$ 12,50	R$ 57,97	R$ 45,47	'R$ '57,97
10.4	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	4,00	R$ 42,93	R$ 11,81	R$ 54,74	R$ 171,72	'R$ '218,96
10.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,70	R$ 13,37	R$ 3,68	R$ 17,05	R$ 62,84	'R$ '80,14
10.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,00	R$ 18,61	R$ 5,12	R$ 23,73	R$ 18,61	'R$ '23,73
10.7	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 4.224,88	R$ 1.161,84	R$ 5.386,72	R$ 4.224,88	'R$ '5.386,72
10.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.970,29	R$ 816,83	R$ 3.787,12	R$ 2.970,29	'R$ '3.787,12
							R$ 0,00		**R$ 10.528,05**	**R$ 13.423,29**
11	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	19,89	R$ 32,93	R$ 9,06	R$ 41,99	R$ 654,98	'R$ '835,18
11.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	25,29	R$ 50,26	R$ 13,82	R$ 64,08	R$ 1.271,08	'R$ '1.620,58
11.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 124,21	R$ 34,16	R$ 158,37	R$ 248,42	'R$ '316,74
11.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	48,04	R$ 157,82	R$ 43,40	R$ 201,22	R$ 7.581,67	'R$ '9.666,61
11.5	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	R$ 257,30	R$ 70,76	R$ 328,06	R$ 771,90	'R$ '984,18
							R$ 0,00		**R$ 744,74**	**R$ 949,53**
12	**COMBATE A INCÊNDIO**									
12.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 301,27	R$ 82,85	R$ 384,12	R$ 602,54	'R$ '768,24
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 45,06	R$ 12,39	R$ 57,45	R$ 90,12	'R$ '114,90
12.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R$ 17,36	R$ 4,77	R$ 22,13	R$ 52,08	'R$ '66,39
							R$ 0,00		**R$ 8.847,65**	**R$ 11.280,39**
13	**FACHADA**						R$ 0,00		**R$ 5.045,59**	**R$ 6.433,45**
13.1	**REVESTIMENTOS**									
13.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,43	R$ 6,18	R$ 1,70	R$ 7,88	R$ 818,42	'R$ '1.043,55
13.1.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,43	R$ 31,92	R$ 8,78	R$ 40,70	R$ 4.227,17	'R$ '5.389,90
							R$ 0,00		**R$ 3.802,06**	**R$ 4.846,94**
13.2	**PINTURA**									
13.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	132,43	R$ 3,29	R$ 0,90	R$ 4,19	R$ 435,69	'R$ '554,88
13.2.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	R$ 25,42	R$ 6,99	R$ 32,41	R$ 3.366,37	'R$ '4.292,06
							R$ 0,00		**R$ 8.908,91**	**R$ 11.359,02**
14	**COBERTURA**									
14.1	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	57,49	R$ 31,51	R$ 8,67	R$ 40,18	R$ 1.811,51	'R$ '2.309,95
14.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm	SEINFRA	M2	57,49	R$ 54,81	R$ 15,07	R$ 69,88	R$ 3.151,03	'R$ '4.017,40
14.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	16,25	R$ 145,58	R$ 40,03	R$ 185,61	R$ 2.365,68	'R$ '3.016,16
14.4	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	SEINFRA	M2	16,25	R$ 45,23	R$ 12,44	R$ 57,67	R$ 734,99	'R$ '937,14
14.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	25,91	R$ 32,64	R$ 8,98	R$ 41,62	R$ 845,70	'R$ '1.078,37

VALOR BDI TOTAL:	**R$**	**48.801,97**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$**	**177.444,48**
VALOR TOTAL:	**R$**	**226.246,45**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 259
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 660
Rúbrica
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

6. CRONOGRAMA

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.131,66	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.131,66	0,00	0,00	0,00	1.131,66
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.461,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			2.115,25	2.115,25	2.115,25	2.115,25	8.461,00
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	65.741,13	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			65.741,13	0,00	0,00	0,00	65.741,13
4.0	LIXO COMUM/ LIXO BIOLÓGICO	35.320,32	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	17.660,16	17.660,16	0,00	35.320,32
5.0	HIGIENIZAÇÃO CONTEINERS	19.635,95	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	19.635,95	0,00	0,00	19.635,95
6.0	WC HIGIENIZAÇÃO CONTEINERS	9.955,00	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	9.955,00	0,00	0,00	9.955,00
7.0	NECROTÉRIO	31.635,24	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
			0,00	15.817,62	15.817,62	0,00	31.635,24
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.773,37	0,00%	60,00%	40,00%		100,00%
			0,00	4.064,02	2.709,35	0,00	6.773,37
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.130,33	0,00%	60,00%	40,00%		100,00%
			0,00	2.478,20	1.652,13	0,00	4.130,33
10.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.343,98	0,00%	60,00%	40,00%		100,00%
			0,00	7.406,39	4.937,59	0,00	12.343,98
11.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	15.726,71	0,00%	60,00%	40,00%		100,00%
			0,00	9.436,03	6.290,68	0,00	15.726,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FLS. 96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
12.0	COMBATE A INCÊNDIO	849,12	0,00%	0,00%		100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	849,12	849,12
13.0	FACHADA	13.081,44	0,00%	0,00%		100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	13.081,44	13.081,44
14.0	COBERTURA	19.315,80	0,00%	0,00%		100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	19.315,80	19.315,80
PORCENTAGEM		100,00%	28,26%	36,28%	20,97%	14,49%	100,00%
TOTAL GERAL		244.101,05	68.988,04	88.568,62	51.182,78	35.361,61	244.101,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 662
Rúbrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 663
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA
Rúbrica

7. MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 664
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	**1.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
							Total	**=**	**12,00**	**M2**	
2.0	**2.0**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					**Quantidade**	**=**	**Total**		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	**=**	**100,00**	**%**	
3.0	**3.0**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO**									
3.1	**3.1**	**MOVIMENTOS DE TERRA**									
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									
		Conforme Projeto Estrutural.	**Comprimento**	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		S1	1,40	x	1,10	x	1,50	x	1,00	=	2,31	M3
		S2	1,50	x	1,20	x	1,50	x	1,00	=	2,70	M3
		S3	1,80	x	1,40	x	1,50	x	1,00	=	3,78	M3
		S4	1,60	x	1,30	x	1,50	x	1,00	=	3,12	M3
		S5	1,20	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M3
		S6	1,40	x	1,30	x	1,50	x	1,00	=	2,73	M3
		S7	1,70	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	3,83	M3
		S8	0,90	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,08	M3
		S9	1,30	x	1,20	x	1,50	x	1,00	=	2,34	M3
		S10	1,30	x	1,20	x	1,50	x	1,00	=	2,34	M3
		S11	1,20	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M3
		S12	1,20	x	1,10	x	1,50	x	1,00	=	1,98	M3
		S13	1,60	x	1,50	x	1,50	x	1,00	=	3,60	M3
									Total	**=**	**33,41**	**M3**
3.1.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		S1	1,40	x	1,10	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
		S2	1,50	x	1,20	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
		S3	1,80	x	1,40	x	0,03	x	1,00	=	0,08	M3
		S4	1,60	x	1,30	x	0,03	x	1,00	=	0,06	M3
		S5	1,20	x	1,00	x	0,03	x	1,00	=	0,04	M3
		S6	1,40	x	1,30	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
		S7	1,70	x	1,50	x	0,03	x	1,00	=	0,08	M3
		S8	0,90	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S9	1,30	x	1,20	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
		S10	1,30	x	1,20	x	0,03	x	1,00	=	0,05	M3
		S11	1,20	x	1,00	x	0,03	x	1,00	=	0,04	M3
		S12	1,20	x	1,10	x	0,03	x	1,00	=	0,04	M3
		S13	1,60	x	1,50	x	0,03	x	1,00	=	0,07	M3
									Total	**=**	**0,68**	**M3**
3.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 3.1.1 menos o item 3.2.6									**Volume**	
									Item 3.1.1	=	33,41	M3
									Item 3.2.8	=	-7,01	M3
									Total	**=**	**26,40**	**M3**
3.2	**3.2**	**FUNDAÇÕES**									
3.2.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
		Conforme Projeto Estrutural.			**Peso**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
			PR 02/06		140,90	x	1,00	=	140,90	KG	
							Total	**=**	**140,90**	**KG**	
3.2.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
		Conforme Projeto Estrutural.			**Peso**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
			PR 02/06		48,50	x	1,00	=	48,50	KG	
							Total	**=**	**48,50**	**KG**	
3.2.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
		Conforme Projeto Estrutural.			**Peso**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
			PR 02/06		52,90	x	1,00	=	52,90	KG	
							Total	**=**	**52,90**	**KG**	
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									
		Conforme Projeto Estrutural.			**Peso**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
			PR 02/06		24,70	x	1,00	=	24,70	KG	
							Total	**=**	**24,70**	**KG**	
3.2.5	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 M									
		Conforme Projeto Estrutural.			**Área**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			PR 02/06		27,31	x	1,00	=	27,31	M2	
							Total	**=**	**27,31**	**M2**	
3.2.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM									
		Conforme Projeto Estrutural.									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 665
Rúbrica
JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			PR 02/06	7,01	x	1,00	=	7,01	M3
						Total	=	**7,01**	**M3**
3.2.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
		Igual ao item 3.2.6						Volume	
						Item 3.2.6	=	7,01	M3
						Total	=	**7,01**	**M3**
3.3	**3.3**	**PILARES**							
3.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MC							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	18,80	x	1,00	=	18,80	KG
			PR 06/06	5,40	x	1,00	=	5,40	KG
						Total	=	**24,20**	**KG**
3.3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MC							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	88,10	x	1,00	=	88,10	KG
			PR 06/06	25,10	x	1,00	=	25,10	KG
						Total	=	**113,20**	**KG**
3.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MC							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	405,40	x	1,00	=	405,40	KG
			PR 06/06	139,10	x	1,00	=	139,10	KG
						Total	=	**544,50**	**KG**
3.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	46,50	x	1,00	=	46,50	KG
			PR 06/06	17,70	x	1,00	=	17,70	KG
						Total	=	**64,20**	**KG**
3.3.5	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA							
		Conforme Projeto Estrutural.		Área	x	Quantidade	=	Área	
			PR 05/06	39,22	x	1,00	=	39,22	M2
			PR 06/06	14,74	x	1,00	=	14,74	KG
						Total	=	**53,96**	**M2**
3.3.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM							
		Conforme Projeto Estrutural.		Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			PR 05/06	2,20	x	1,00	=	2,20	M3
			PR 06/06	0,82	x	1,00	=	0,82	KG
						Total	=	**3,02**	**M3**
3.3.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
		Igual ao item 3.3.6						Volume	
						Igual 3.3.6	=	3,02	M3
						Total	=	**3,02**	**M3**
3.4	**3.4**	**VIGAS**							
3.4.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	0,70	x	1,00	=	0,70	KG
						Total	=	**0,70**	**KG**
3.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MON							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	42,90	x	1,00	=	42,90	KG
						Total	=	**42,90**	**KG**
3.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MC							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	30,70	x	1,00	=	30,70	KG
						Total	=	**30,70**	**KG**
3.4.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MC							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	104,40	x	1,00	=	104,40	KG
						Total	=	**104,40**	**KG**
3.4.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MC							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	
			PR 05/06	94,40	x	1,00	=	94,40	KG
						Total	=	**94,40**	**KG**
3.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MON							
		Conforme Projeto Estrutural.		Peso	x	Quantidade	=	Total	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 666
Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			PR 05/06	52,90	x	1,00	=	52,90	KG
						Total	=	**52,90**	**KG**
3.4.7	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA D							
		Conforme Projeto Estrutural.		**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			PR 05/06	35,84	x	1,00	=	35,84	M2
						Total	=	**35,84**	**M2**
3.4.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM							
		Conforme Projeto Estrutural.		**Volume**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			PR 05/06	2,51	x	1,00	=	2,51	M3
						Total	=	**2,51**	**M3**
3.4.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
		Igual ao item 3.4.8						**Volume**	
						Igual 3.4.8	=	2,51	M3
						Total	=	**2,51**	**M3**
3.5	**3.5**	**PRÉ-MOLDADOS**							
3.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA							
		Conforme Projeto Estrutural.		**Área**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			PR 04/06	63,88	x	1,00	=	63,88	M2
						Total	=	**63,88**	**M2**
4.0	**29.0**	**LIXO COMUM/ LIXO BIOLÓGICO**							
4.1	**29.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**							
4.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		4,10	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	2,30	M3
		6,25	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	3,50	M3
		2,00	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,56	M3
								Total	=	**6,36**	**M3**
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		4,10	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	1,31	M3
		6,25	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	2,00	M3
		2,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,32	M3
								Total	=	**3,63**	**M3**
4.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		4,10	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,49	M3
		6,25	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,75	M3
		2,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,12	M3
								Total	=	**1,36**	**M3**
4.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		4,10	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,12	M3
		6,25	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,19	M3
		2,00	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
								Total	=	**0,34**	**M3**
4.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		4,10	x	1,50	x	2,00	=	12,30	M2
		6,25	x	1,50	x	2,00	=	18,75	M2
		2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	M2
						Total	=	**34,05**	**M2**
4.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016							
		Igual ao item 4.1.1 menos o item 4.1.2 menos o item 4.1.3 menos o item 4.1.4						**Volume**	
						Item 4.1.1	=	6,36	M3
						Item 4.1.2	=	-3,63	M3
						Item 4.1.3	=	-1,36	M3
						Item 4.1.4	=	-0,34	M3
						Total	=	**1,03**	**M3**
4.2	**29.2**	**ALVENARIAS**							
4.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA							
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			4,10	x	2,70	x	2,00	=	22,14	M2
			6,25	x	2,70	x	2,00	=	33,75	M2
			2,00	x	1,70	x	1,00	=	3,40	M2
		Empenas	4,10	x	0,90	x	2,00	=	7,38	M2
		Empenas	6,25	x	0,90	x	2,00	=	11,25	M2
		Empenas	13,40	x	0,46	x	1,00	=	6,16	M2
							Total	=	**84,08**	**M2**
4.2.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO							
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		C7T	2,40	x	1,00	x	2,00	=	4,80	M2
							Total	=	**4,80**	**M2**
4.2.3	COMP.2	TELA MILIMETRICA							
		Igual ao item 4.2.2							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 667
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
								Área		
						Item 4.2.2	=	4,80		M2
						Total	=	4,80		M2
4.2.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			PF2	1,60	x	1,00	=	1,60		M
			PF3	1,20	x	1,00	=	1,20		M
						Total	=	2,80		M
4.2.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			C7T	1,00	x	4,00	=	4,00		M
						Total	=	4,00		M
4.3	**29.3**	**REVESTIMENTOS**								
4.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA(								
		Igual ao item 4.3.2 mais o item 4.3.3						Área		
						Item 4.3.2	=	20,10		M2
						Item 4.3.3	=	48,29		M2
						Total	=	68,39		M2
4.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP								
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				20,10	x	1,00	x	1,00	=	20,10	M2
								Total	=	20,10	M2
4.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC/								
		Igual ao item 4.3.4 mais o item 4.3.5						Área		
						Item 4.3.4	=	39,22		M2
						Item 4.3.5	=	9,07		M2
						Total	=	48,29		M2
4.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAI								
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				20,10	x	1,60	x	1,00	=	32,16	M2
			Parede baixa	4,15	x	1,70	x	1,00	=	7,06	M2
								Total	=	39,22	M2
4.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				20,10	x	0,10	x	1,00	=	2,01	M2
			Parede baixa	4,15	x	1,70	x	1,00	=	7,06	M2
								Total	=	9,07	M2
4.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS								
		Igual ao item 4.3.5						Área		
						Item 4.3.5	=	9,07		M2
						Total	=	9,07		M2
4.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRE								
				Área	x	Quantidade	=	Área		
				23,45	x	1,00	=	23,45		M2
						Total	=	23,45		M2
4.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP								
		Igual ao item 4.3.7						Área		
						Item 4.3.7	=	23,45		M2
						Total	=	23,45		M2
4.4	**29.4**	**PISOS**								
4.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								
		Igual ao item 4.4.2						Área		
						Item 4.4.2	=	23,45		M2
						Total	=	23,45		M2
4.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
				Área	x	Quantidade	=	Área		
				23,45	x	1,00	=	23,45		M2
						Total	=	23,45		M2
4.5	**29.5**	**ESQUADRIAS**								
4.5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019								
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			PF2	1,60	x	2,40	x	1,00	=	3,84	M2
			PF3	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2
								Total	=	6,36	M2
4.6	**29.6**	**PINTURA**								
4.6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 4.6.2						Área		
						Item 4.6.2	=	24,25		M2
						Total	=	24,25		M2
4.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				20,10	x	1,00	x	1,00	=	20,10	M2
			Parede baixa	4,15	x	1,00	x	1,00	=	4,15	M2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 668 Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	**24,25**	**M2**
4.6.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 4.6.4								**Área**	
								Item 4.6.4	=	23,45	M2
								Total	=	**23,45**	**M2**
4.6.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						23,45	x	1,00	=	23,45	M2
								Total	=	**23,45**	**M2**
4.6.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ									
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			PF2	1,60	x	2,40	x	1,00	=	3,84	M2
			PF3	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2
								Total	=	**6,36**	**M2**
4.7	**29.7**	**LIMPEZA GERAL**									
4.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 4.4.2								**Área**	
								Item 4.4.2	=	23,45	M2
								Total	=	**23,45**	**M2**
5.0	**30.0**	**HIGIENIZAÇÃO CONTEINERS**									
5.1	**30.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		0,79	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,22	M3
		4,04	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,13	M3
		4,40	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,23	M3
		2,13	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,60	M3
								Total	=	**3,18**	**M3**
5.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		0,79	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,13	M3
		4,04	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,65	M3
		4,40	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,70	M3
		2,13	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3
								Total	=	**1,82**	**M3**
5.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		0,79	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3
		4,04	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,24	M3
		4,40	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,26	M3
		2,13	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,13	M3
								Total	=	**0,68**	**M3**
5.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		0,79	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
		4,04	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
		4,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,07	M3
		2,13	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
								Total	=	**0,17**	**M3**
5.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				0,79	x	1,50	x	1,00	=	1,19	M2
				4,04	x	1,50	x	1,00	=	6,06	M2
				4,40	x	1,50	x	1,00	=	6,60	M2
				2,13	x	1,50	x	1,00	=	3,20	M2
								Total	=	**17,05**	**M2**
5.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 5.1.1 menos o item 5.1.2 menos o item 5.1.3 menos o item 5.1.4								**Volume**	
								Item 5.1.1	=	3,18	M3
								Item 5.1.2	=	-1,82	M3
								Item 5.1.3	=	-0,68	M3
								Item 5.1.4	=	-0,17	M3
								Total	=	**0,51**	**M3**
5.2	**30.2**	**ALVENARIAS**									
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASS/									
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				0,79	x	2,70	x	1,00	=	2,13	M2
				4,04	x	2,70	x	1,00	=	10,91	M2
				4,40	x	2,70	x	1,00	=	11,88	M2
				2,13	x	2,70	x	1,00	=	5,75	M2
			Empenas	0,79	x	0,90	x	1,00	=	0,71	M2
			Empenas	4,04	x	0,90	x	1,00	=	3,64	M2
			Empenas	4,40	x	0,90	x	1,00	=	3,96	M2
			Empenas	2,13	x	0,90	x	1,00	=	1,92	M2
								Total	=	**40,90**	**M2**
5.2.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 669
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			C3T	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	M2	
								Total	=	**1,40**	**M2**	
5.2.3	COMP.2	TELA MILIMETRICA										
		Igual ao item 5.2.2								**Área**		
								Item 5.2.2	=	1,40	m^2	
								Total	=	**1,40**	**m^2**	
5.2.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								**Total**		
				Comprimento	**x**			**Quantidade**	=			
			PF2	1,60	x			1,00	=	1,60	M	
								Total	=	**1,60**	**M**	
5.2.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								**Total**		
				Comprimento	**x**			**Quantidade**	=			
			C3T	1,40	x			2,00	=	2,80	M	
								Total	=	**2,80**	**M**	
5.3	**30.3**	**REVESTIMENTOS**										
5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA(										
		Igual ao item 5.3.2 mais o item 5.3.3								**Área**		
								Item 5.3.2	=	14,81	M2	
								Item 5.3.3	=	47,40	M2	
								Total	=	**62,21**	**M2**	
5.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				14,81	x	1,00	x	1,00	=	14,81	M2	
								Total	=	**14,81**	**M2**	
5.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC/										
		Igual ao item 5.3.4 mais o item 5.3.5								**Área**		
								Item 5.3.4	=	23,70	M2	
								Item 5.3.5	=	23,70	M2	
								Total	=	**47,40**	**M2**	
5.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAI										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				14,81	x	1,60	x	1,00	=	23,70	M2	
								Total	=	**23,70**	**M2**	
5.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				14,81	x	0,10	x	1,00	=	1,48	M2	
								Total	=	**1,48**	**M2**	
5.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI:										
		Igual ao item 5.3.5								**Área**		
								Item 5.3.5	=	1,48	M2	
								Total	=	**1,48**	**M2**	
5.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRE										
				Área	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
				13,23	x			1,00	=	13,23	M2	
								Total	=	**13,23**	**M2**	
5.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP										
		Igual ao item 5.3.7								**Área**		
								Item 5.3.7	=	13,23	M2	
								Total	=	**13,23**	**M2**	
5.4	**30.4**	**PISOS**										
5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										
		Igual ao item 5.4.2								**Área**		
								Item 5.4.2	=	13,23	M2	
								Total	=	**13,23**	**M2**	
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										
				Área	**x**			**Quantidade**	=	**Área**		
				13,23	x			1,00	=	13,23	M2	
								Total	=	**13,23**	**M2**	
5.5	**30.5**	**ESQUADRIAS**										
5.5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019										
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			PF2	1,60	x	2,40	x	1,00	=	3,84	M2	
								Total	=	**3,84**	**M2**	
5.6	**30.6**	**PINTURA**										
5.6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										
		Igual ao item 5.6.2								**Área**		
								Item 5.6.2	=	14,81	M2	
								Total	=	**14,81**	**M2**	
5.6.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
				14,81	x	1,00	x	1,00	=	14,81	M2	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 672
Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	**14,81**	**M2**
5.6.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 5.6.4								**Área**	
								Item 5.6.4	=	13,23	M2
								Total	=	**13,23**	**M2**
5.6.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
						Área	x	**Quantidade**	=	**Área**	
						13,23	x	1,00	=	13,23	M2
								Total	=	**13,23**	**M2**
5.6.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁ									
				Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			PF2	1,60	x	2,40	x	1,00	=	3,84	M2
			PF3	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2
								Total	=	**6,36**	**M2**
5.7	**30.7**	**LIMPEZA GERAL**									
5.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 5.4.2								**Área**	
								Item 5.4.2	=	13,23	M2
								Total	=	**13,23**	**M2**
.0	**31.0**	**WC HIGIENIZAÇÃO CONTEINERS**									
6.1	**31.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
6.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
		Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
		3,05	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,85	M3
		0,81	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,23	M3
		2,75	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,77	M3
								Total	=	**1,85**	**M3**
6.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
		3,05	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,49	M3
		0,81	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,13	M3
		2,75	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,44	M3
								Total	=	**1,06**	**M3**
6.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
		Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
		3,05	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,18	M3
		0,81	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,05	M3
		2,75	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,17	M3
								Total	=	**0,40**	**M3**
6.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
		Comprimento	x	**Largura**	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Volume**	
		3,05	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,05	M3
		0,81	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01	M3
		2,75	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,04	M3
								Total	=	**0,10**	**M3**
.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
				Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
				3,05	x	1,50	x	1,00	=	4,58	M2
				0,81	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M2
				2,75	x	1,50	x	1,00	=	4,13	M2
								Total	=	**9,93**	**M2**
6.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 6.1.1 menos o item 6.1.2 menos o item 6.1.3 menos o item 6.1.4								**Volume**	
								Item 6.1.1	=	1,85	M3
								Item 6.1.2	=	-1,06	M3
								Item 6.1.3	=	-0,40	M3
								Item 6.1.4	=	-0,10	M3
								Total	=	**0,29**	**M3**
6.2	**31.2**	**ALVENARIAS**									
6.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASS/									
				Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
				3,05	x	2,70	x	1,00	=	8,24	M2
				0,81	x	2,70	x	1,00	=	2,19	M2
				2,75	x	2,70	x	1,00	=	7,43	M2
			Empenas	3,05	x	0,90	x	1,00	=	2,75	M2
			Empenas	0,81	x	0,90	x	1,00	=	0,73	M2
			Empenas	2,75	x	0,90	x	1,00	=	2,48	M2
								Total	=	**23,82**	**M2**
6.2.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO									
				Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Área**	
			C2	1,40	x	0,60	x	1,00	=	0,84	M2
								Total	=	**0,84**	**M2**
6.2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
						Comprimento	x	**Quantidade**	=	**Total**	
			P8			0,80	x	1,00	=	0,80	M
								Total	=	**0,80**	**M**

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 671
Rúbrica
JB OTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
6.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
			C2	1,40	x	2,00	=	2,80	M
						Total	**=**	**2,80**	**M**
6.3	**31.3**	**REVESTIMENTOS**							
6.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA(							
		Igual ao item 6.3.2 mais o item 6.3.3						**Área**	
						Item 6.3.2	=	8,35	M2
						Item 6.3.3	=	14,20	M2
						Total	**=**	**22,55**	**M2**
6.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP							
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			8,35	x	1,00	x	1,00	=	8,35	M2
							Total	**=**	**8,35**	**M2**
6.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC/							
		Igual ao item 6.3.4 mais o item 6.3.5						**Área**	
						Item 6.3.4	=	13,36	M2
						Item 6.3.5	=	0,84	M2
						Total	**=**	**14,20**	**M2**
3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD							
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			8,35	x	1,60	x	1,00	=	13,36	M2
							Total	**=**	**13,36**	**M2**
6.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			8,35	x	0,10	x	1,00	=	0,84	M2
							Total	**=**	**0,84**	**M2**
6.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS							
		Igual ao item 6.3.5						**Área**	
						Item 6.3.5	=	0,84	M2
						Total	**=**	**0,84**	**M2**
6.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRE							
				Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				3,73	x	1,00	=	3,73	M2
						Total	**=**	**3,73**	**M2**
6.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP							
		Igual ao item 6.3.7						**Área**	
						Item 6.3.7	=	3,73	M2
						Total	**=**	**3,73**	**M2**
6.4	**31.4**	**PISOS**							
6.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							
		Igual ao item 6.4.2						**Área**	
						Item 6.4.2	=	3,73	M2
						Total	**=**	**3,73**	**M2**
6.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							
				Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				3,73	x	1,00	=	3,73	M2
						Total	**=**	**3,73**	**M2**
6.5	**31.5**	**ESQUADRIAS**							
6.5.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITI							
						Quantidade	**=**	**Total**	
			P8			1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.6	**31.6**	**LOUÇAS E METAIS**							
6.6.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM I							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.6.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.6.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.7	**31.7**	**PINTURA**							
6.7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							
		Igual ao item 6.7.2						**Área**	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 672
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Item 6.7.2	=	8,35	M2
								Total	=	**8,35**	**M2**
6.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			8,35	x	1,00	x	1,00	=	8,35	M2	
							Total	=	**8,35**	**M2**	
6.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023									
		Igual ao item 6.7.4							**Área**		
								Item 6.7.4	=	3,73	M2
								Total	=	**3,73**	**M2**
6.7.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
					Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
					3,73	x	1,00	=	3,73	M2	
							Total	=	**3,73**	**M2**	
6.7.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021									
		Igual ao item 6.7.6							**Área**		
								Item 6.7.6	=	3,36	M2
								Total	=	**3,36**	**M2**
6.7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			P8 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	**3,36**	**M2**	
6.8	**31.8**	**LIMPEZA GERAL**									
6.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 6.4.2							**Área**		
								Item 6.4.2	=	3,73	M2
								Total	=	**3,73**	**M2**
7.0	**32.0**	**NECROTÉRIO**									
7.1	**32.1**	**FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS**									
7.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,02	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,41	M3
			4,60	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,29	M3
			7,17	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	2,01	M3
			4,15	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	1,16	M3
									Total	=	**5,87**	**M3**
7.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,02	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,80	M3
			4,60	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,74	M3
			7,17	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,15	M3
			4,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,66	M3
									Total	=	**3,35**	**M3**
7.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,02	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,30	M3
			4,60	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,28	M3
			7,17	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,43	M3
			4,15	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,25	M3
									Total	=	**1,26**	**M3**
7.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			5,02	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,08	M3
			4,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,07	M3
			7,17	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,11	M3
			4,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	M3
									Total	=	**0,32**	**M3**
7.1.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			5,02	x	1,50	x	1,00	=	7,53	M2	
			4,60	x	1,50	x	1,00	=	6,90	M2	
			7,17	x	1,50	x	1,00	=	10,76	M2	
			4,15	x	1,50	x	1,00	=	6,23	M2	
							Total	=	**31,42**	**M2**	
7.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016									
		Igual ao item 7.1.1 menos o item 7.1.2 menos o item 7.1.3 menos o item 7.1.4									
									Volume		
								Item 7.1.1	=	5,87	M3
								Item 7.1.2	=	-3,35	M3
								Item 7.1.3	=	-1,26	M3
								Item 7.1.4	=	-0,32	M3
								Total	=	**0,94**	**M3**
7.2	**32.2**	**ALVENARIAS**									
7.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASS/									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**		
			5,02	x	2,70	x	1,00	=	13,55	M2	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 673
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				4,60	x	2,70	x	1,00	=	12,42	M2
				7,17	x	2,70	x	1,00	=	19,36	M2
				4,15	x	2,70	x	1,00	=	11,21	M2
			Empenas	5,02	x	1,40	x	1,00	=	7,03	M2
			Empenas	4,60	x	1,40	x	1,00	=	6,44	M2
			Empenas	7,17	x	1,40	x	1,00	=	10,04	M2
			Empenas	4,15	x	1,40	x	1,00	=	5,81	M2
								Total	=	**85,86**	**M2**
7.2.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO									
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			C1	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	M2
								Total	=	**1,20**	**M2**
7.2.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
						Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			PA16			1,60	x	1,00	=	1,60	M
								Total	=	**1,60**	**M**
7.2.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
						Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
			C1			1,20	x	2,00	=	2,40	M
								Total	=	**2,40**	**M**
7.3	**32.3**	**REVESTIMENTOS**									
3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRA(									
		Igual ao item 7.3.2 mais o item 7.3.3									
										Área	
								Item 7.3.2	=	20,21	M2
								Item 7.3.3	=	34,36	M2
								Total	=	**54,57**	**M2**
7.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				20,21	x	1,00	x	1,00	=	20,21	M2
								Total	=	**20,21**	**M2**
7.3.3	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC/									
		Igual ao item 7.3.4 mais o item 7.3.5									
										Área	
								Item 7.3.4	=	32,34	M2
								Item 7.3.5	=	2,02	M2
								Total	=	**34,36**	**M2**
7.3.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICAD									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				20,21	x	1,60	x	1,00	=	32,34	M2
								Total	=	**32,34**	**M2**
7.3.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
				Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
				20,21	x	0,10	x	1,00	=	2,02	M2
								Total	=	**2,02**	**M2**
7.3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS									
		Igual ao item 7.3.5									
										Área	
								Item 7.3.5	=	2,02	M2
								Total	=	**2,02**	**M2**
7.3.7	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRE									
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						23,74	x	1,00	=	23,74	M2
								Total	=	**23,74**	**M2**
7.3.8	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP									
		Igual ao item 7.3.7									
										Área	
								Item 7.3.7	=	23,74	M2
								Total	=	**23,74**	**M2**
7.4	**32.4**	**PISOS**									
7.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
		Igual ao item 7.4.2									
										Área	
								Item 7.4.2	=	33,98	M2
								Total	=	**33,98**	**M2**
7.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
						Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			Necrotério			23,74	x	1,00	=	23,74	M2
			Acesso Necrotério			10,24	x	1,00	=	10,24	M2
								Total	=	**33,98**	**M2**
7.5	**32.5**	**ESQUADRIAS**									
7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF									
				Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			PA16	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M2
								Total	=	**3,36**	**M2**
7.5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO									
		Igual ao item 7.5.1									
										Área	
								Item 7.5.1	=	3,36	m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 674
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							Total	=	**3,36**	**M2**
7.6	**32.6**	**LOUÇAS E METAIS**								
7.6.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM I								
							Quantidade	=	**Total**	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	**1,00**	**UN**
7.7	**32.7**	**PINTURA**								
7.7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 7.7.2								
									Área	
							Item 7.7.2	=	20,21	M2
							Total	=	**20,21**	**M2**
7.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
			Perímetro	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			20,21	x	1,00	x	1,00	=	20,21	M2
							Total	=	**20,21**	**M2**
7.7.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
		Igual ao item 7.7.4								
									Área	
							Item 7.7.4	=	23,74	M2
							Total	=	**23,74**	**M2**
7.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
					Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
					23,74	x	1,00	=	23,74	M2
							Total	=	**23,74**	**M2**
7.7.5	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021								
		Igual ao item 7.7.6								
									Área	
							Item 7.7.6	=	3,36	M2
							Total	=	**3,36**	**M2**
7.7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		P8	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	**3,36**	**M2**
7.8	**32.8**	**LIMPEZA GERAL**								
7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 7.4.2								
									Área	
							Item 7.4.2	=	33,98	M2
							Total	=	**33,98**	**M2**
8.0	**37.0**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
8.1	**37.1**	**CABOS E ELETRODUTOS**								
8.1.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTA								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
			226,60	x			1,00	=	226,60	M
							Total	=	**226,60**	**M**
1.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
			3,90	x			1,00	=	3,90	M
							Total	=	**3,90**	**M**
8.1.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENT								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	**x**			**Quantidade**	=	**Total**	
			62,20	x			1,00	=	62,20	M
							Total	=	**62,20**	**M**
8.2	**37.2**	**QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES**								
8.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20								
		Conforme Projeto Elétrico.								
							Quantidade	=	**Total**	
							9,00	=	9,00	UN
							Total	=	**9,00**	**UN**
8.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		Conforme Projeto Elétrico.								
							Quantidade	=	**Total**	
							12,00	=	12,00	UN
							Total	=	**12,00**	**UN**
8.2.3	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
		Conforme Projeto Elétrico.								
							Quantidade	=	**Total**	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	**2,00**	**UN**
8.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
		Conforme Projeto Elétrico.								
							Quantidade	=	**Total**	
							8,00	=	8,00	UN
							Total	=	**8,00**	**UN**
8.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 675
Rúbrica
JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
			25A	2,00	=	2,00 UN
				Total	=	**2,00 UN**
8.2.6	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PAR/				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				2,00	=	2,00 UN
				Total	=	**2,00 UN**
8.3	**37.3**	**LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS**				
8.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				2,00	=	2,00 UN
				Total	=	**2,00 UN**
8.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				2,00	=	2,00 UN
				Total	=	**2,00 UN**
8.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				1,00	=	1,00 UN
				Total	=	**1,00 UN**
8.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				4,00	=	4,00 UN
				Total	=	**4,00 UN**
8.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				4,00	=	4,00 UN
				Total	=	**4,00 UN**
8.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				9,00	=	9,00 UN
				Total	=	**9,00 UN**
8.3.7	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENT				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				2,00	=	2,00 UN
				Total	=	**2,00 UN**
8.3.8	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
		Conforme Projeto Elétrico.		**Quantidade**	=	**Total**
				1,00	=	1,00 UN
				Total	=	**1,00 UN**
9.0	**38.0**	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				
9.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		Conforme Projeto Hidráulico.		**Quantidade**	=	**Total**
				2,00	=	2,00 UN
				Total	=	**2,00 UN**
9.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL/				
		Conforme Projeto Hidráulico.		**Quantidade**	=	**Total**
				1,00	=	1,00 UN
				Total	=	**1,00 UN**
9.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTA				
		Conforme Projeto Hidráulico.		**Quantidade**	=	**Total**
				1,00	=	1,00 UN
				Total	=	**1,00 UN**
9.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R/				
		Conforme Projeto Hidráulico.		**Quantidade**	=	**Total**
				3,00	=	3,00 UN
				Total	=	**3,00 UN**
9.5	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAI				
		Conforme Projeto Hidráulico.		**Quantidade**	=	**Total**
				4,00	=	4,00 UN
			Coberta		=	4,00 UN
				Total	=	**138,00 UN**
9.6	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALA				
		Conforme Projeto Hidráulico.				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 676
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				5,39	x	1,00	=	5,39	M
			Coberta	0,07	x	1,00	=	0,07	M
						Total	=	**5,46**	**M**
9.7	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO							
		Conforme Projeto Hidráulico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				5,78	x	1,00	=	5,78	M
			Coberta	0,23	x	1,00	=	0,23	M
						Total	=	**6,01**	**M**
9.8	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALA							
		Conforme Projeto Hidráulico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			Coberta	14,63	x	1,00	=	14,63	M
						Total	=	**14,63**	**M**
9.9	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALA							
		Conforme Projeto Hidráulico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			Coberta	16,77	x	1,00	=	16,77	M
						Total	=	**16,77**	**M**
9.10	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")							
		Conforme Projeto Hidráulico.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			Coberta	1,24	x	1,00	=	1,24	M
						Total	=	**1,24**	**M**
9.11	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
		Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total	
			Coberta			1,00	=	1,00	UN
						Total	=	**1,00**	**UN**
9.12	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI							
		Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total	
			Coberta			2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
9.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA							
		Conforme Projeto Hidráulico.				Quantidade	=	Total	
			Coberta			2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
10.0	**39.0**	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							
10.1	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON							
		Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
10.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.							
		Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
10.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ES							
		Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	**1,00**	**UN**
10.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCAR							
		Conforme Projeto Sanitário.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				4,00	x	1,00	=	4,00	M
						Total	=	**4,00**	**M**
10.5	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM							
		Conforme Projeto Sanitário.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				4,70	x	1,00	=	4,70	M
						Total	=	**4,70**	**M**
10.6	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM							
		Conforme Projeto Sanitário.		Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				16,76	x	1,00	=	16,76	M
			Ventilação	0,36	x	1,00	=	0,36	M
						Total	=	**17,12**	**M**
10.7	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4								
		Conforme Projeto Sanitário.				Quantidade	=	Total	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	**1,00**	**UN**
10.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INF							
		Conforme Projeto Sanitário.							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 677
Rúbrica

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
						Quantidade	=	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	=	**1,00**	**UN**
11.0	**40.0**	**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
11.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTA							
		Conforme Projeto							
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			19,89	x	1,00	=	19,89	M	
					Total	=	**19,89**	**M**	
11.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTA							
		Conforme Projeto							
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			25,29	x	1,00	=	25,29	M	
					Total	=	**25,29**	**M**	
11.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							
		Conforme Projeto							
						Quantidade	=	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
11.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDA							
		Conforme Projeto							
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**		
			48,04	x	1,00	=	48,04	M	
					Total	=	**48,04**	**M**	
11.5	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4>							
		Conforme Projeto							
						Quantidade	=	**Total**	
						3,00	=	3,00	UN
						Total	=	**3,00**	**UN**
12.0	**41.0**	**COMBATE A INCÊNDIO**							
12.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
		Conforme Projeto							
						Quantidade	=	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
12.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR							
		Conforme Projeto							
						Quantidade	=	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**2,00**	**UN**
12.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
		Conforme Projeto							
						Quantidade	=	**Total**	
					Indicação de rota de fuga	1,00	=	1,00	UN
					Indicação de saída de emergência	2,00	=	2,00	UN
						Total	=	**3,00**	**UN**
13.0	**43.0**	**FACHADA**							
3.1	**43.1**	**REVESTIMENTOS**							
13.1.1	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA T							
		Igual ao item 13.1.2							
								Área	
						Item 13.1.2	=	132,43	M2
						Total	=	**132,43**	**M2**
13.1.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENT							
		Igual ao item 13.2.1							
								Área	
						Item 13.2.1	=	132,43	M2
						Total	=	**132,43**	**M2**
13.2	**43.2**	**PINTURA**							
13.2.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023							
		Igual ao item 13.2.2							
								Área	
						Item 13.2.2	=	132,43	M2
						Total	=	**132,43**	**M2**
13.2.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		Abrigo de Resíduos	18,69	x	3,76	x	1,00	=	70,27	M2
		Necrotério	14,80	x	4,20	x	1,00	=	62,16	M2
							Total	=	**132,43**	**M2**
14.0	**45.0**	**COBERTURA**							
14.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, I							
		Igual ao item 14.2							
								Área	
						Item 14.2	=	57,49	M2
						Total	=	**57,49**	**M2**
14.2	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS							
					Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
					Necrotério	21,25	x	1,00	=	21,25	M2
					Abrigo de Resíduos	36,24	x	1,00	=	36,24	M2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 678
Rúbrica

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
							Total	=	**57,49**	**M2**
14.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m								
		Igual ao item 14.4							**Área**	
							Item 14.4	=	16,25	M2
							Total	=	**16,25**	**M2**
14.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELH/								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		Acesso Necrotério	4,30	x	3,78	x	1,00	=	16,25	M2
							Total	=	**16,25**	**M2**
14.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA								
			Comprimento	**x**	**Perímetro**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
		Abrigo de Resíduos	13,40	x	1,50	x	1,00	=	20,10	M2
		Necrotério	4,15	x	1,40	x	1,00	=	5,81	M2
							Total	=	**25,91**	**M2**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 679
Rúbrica
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

8. COMPOSIÇÃO DE BDI

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 680
Rúbrica

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,50
I	**Impostos**	**10,15**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	**27,50%**

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

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

9. ENCARGOS SOCIAIS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 682
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 683
Rubrica
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA - ETAPA 2
MORRINHOS - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 684
Rúbrica
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

10.COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 685
Rúbrica

JB JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	175,15	223,32
COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	33,64	42,89

COMP.1 — ADMINISTRAÇÃO LOCAL — %

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14	MES	19032,85	2664,60
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29	MES	5911,16	1714,24
			TOTAL SERVIÇOS		**4378,84**

TOTAL SIMPLES	4378,84
TOTAL PARA 4 MESES	17515,36
FRAÇÃO DE 100%	175,15
BDI (27,50%)	48,17
TOTAL GERAL	**223,32**

COMP.2 — TELA MILIMETRICA — M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	1	M2	10,71	10,71
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	1	UN	22,93	22,93
			TOTAL SERVIÇOS		**33,64**

TOTAL SIMPLES	33,64
ENCARGOS SOCIAIS	***INCLUSO***
BDI (27,5%)	9,25
TOTAL GERAL	**42,89**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 686
Rúbrica

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	61,72	78,69
COMP.2	TELA MILIMETRICA	M2	33,64	42,89

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL — %

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02229	MES	19032,85	424,24
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2763	MES	5911,16	1633,25
			TOTAL SERVIÇOS		**2057,49**

TOTAL SIMPLES	2057,49
TOTAL PARA 3 MESES	6172,47
FRAÇÃO DE 100%	61,72
BDI (27,50%)	16,97
TOTAL GERAL	**78,69**

COMP.2 TELA MILIMETRICA — M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	1	M2	10,71	10,71
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	1	UN	22,93	22,93
			TOTAL SERVIÇOS		**33,64**

TOTAL SIMPLES	33,64
ENCARGOS SOCIAIS	***INCLUSO***
BDI (27,5%)	9,25
TOTAL GERAL	**42,89**

11. RRT (REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13105704

Verificar Autenticidade

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 688 Rúbrica

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34
Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62
Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13105704I00CT001
Data de Cadastro: 19/05/2023
Data de Registro: 20/05/2023
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$115,18

Pago em: 19/05/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R$10.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-10
Data de Início: 01/01/2023
Data de Previsão de Término: 30/06/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62550000
Logradouro: AV CORACAO DE MARIA
Bairro: CENTRO
UF: CE

Nº: S//N
Complemento:
Cidade: MORRINHOS
Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

RRT 13105704

Verificar Autenticidade

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 689 Rúbrica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais
Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais
Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão
Quantidade: 3.524,790
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13105704I00CT001	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**	**INICIAL**	**19/05/2023**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

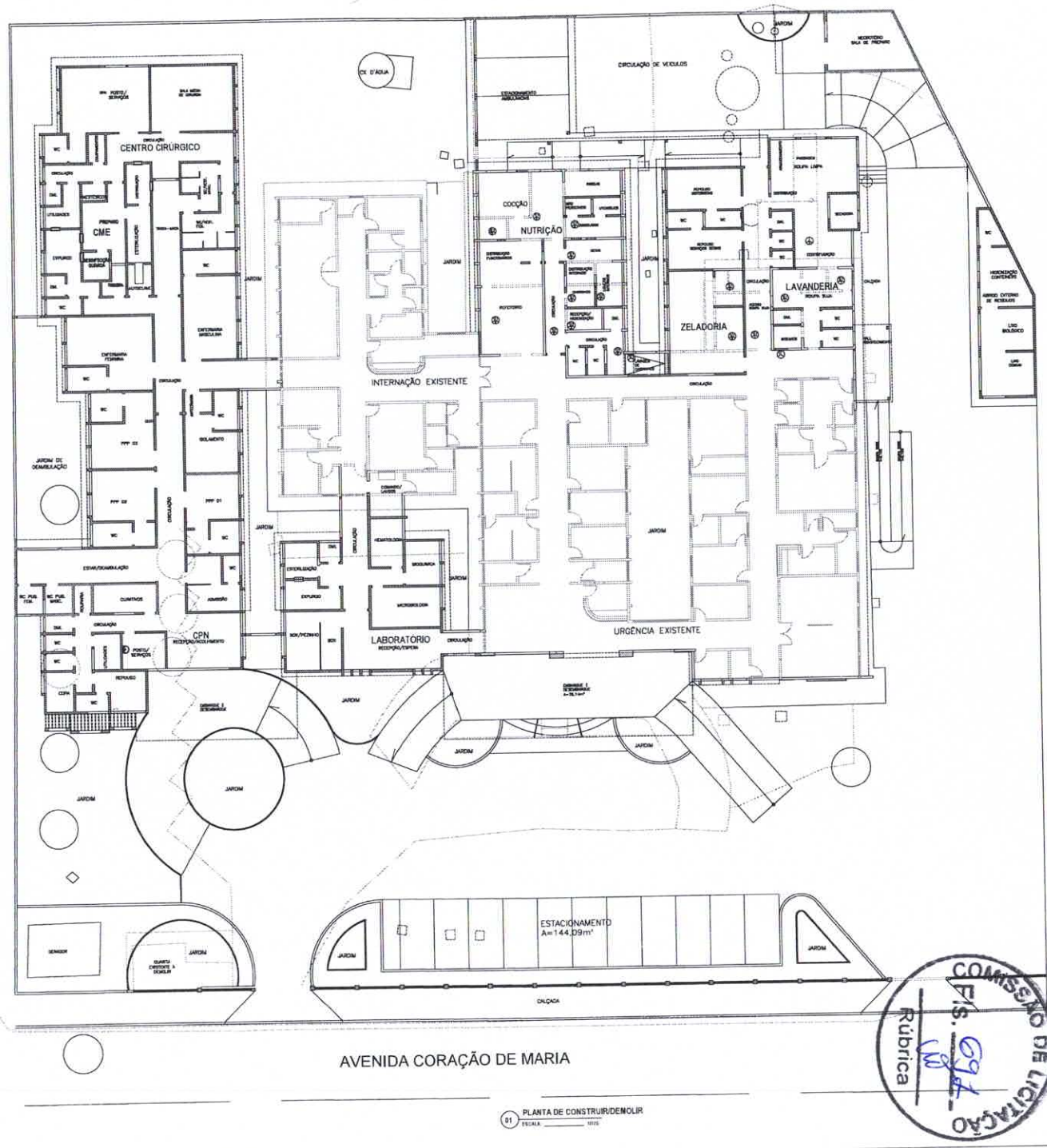
Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 19/05/2023 08:17:05, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, ou via QRCode.

12. PEÇAS GRÁFICAS

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1



QUADRO DE ESQUADRIAS EXISTENTES

1. PORTAS

LOC	DIMENSÕES	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
P1	-	ALUMÍNIO	- PERMANECER
P2	-	ALUMÍNIO	- PERMANECER
P3	-	ALUMÍNIO	- PERMANECER
P4	-	MADEIRA	- DEMOLIR - COMANDO LAUDOS

2. JANELAS

LOC	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
J1	-	-	ALUMÍNIO	- PERMANECER
J2/1	1,20 x 1,30	0,90	ALUMÍNIO E VIDRO	J1/1 REFORMO
J2/2	1,20 x 1,30	0,90	MADEIRA	J1/1 REFORMO
J2/3	1,20 x 0,75	1,95	ALUMÍNIO E VIDRO	J2/1 DISTRIBUIDOR FUNCIONARIOS
J2/4	1,20 x 0,75	1,95	ALUMÍNIO E VIDRO	J2/1 MANUAL DIGITAL DISTRIBUIÇÃO
J2/5	1,20 x 0,75	1,20	ALUMÍNIO E VIDRO	J2/1 DISTRIBUIÇÃO

3. COMBOGÓS

LOC	DIMENSÕES	PEITORIL	MATERIAL	SUBSTITUIR POR
CB1	1,20 x 1,00	1,80	CONCRETO	CB1 COCÇÃO
CB2	1,20 x 1,20	0,80	CONCRETO	CB2 CIRCULAÇÃO/ABASTECIMENTO

ESPECIFICAÇÕES EXISTENTES

A DEMOLIR

PISOS

PAREDE

TETO

LEGENDA

A CONSTRUIR
A DEMOLIR
A PERMANECER

01 PLANTA DE CONSTRUIR/DEMOLIR
ESCALA 1/125

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 69
Rúbrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CÁLCULO	00- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO		ARQUIVO SAÚDE	
CÁLCULO		ARQUIVO PMJ	
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº. A 84058-7

RUA ALIATE, RUPINO SILVEIRA 8
CEL. (85) 9695-8.595
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60420-670

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

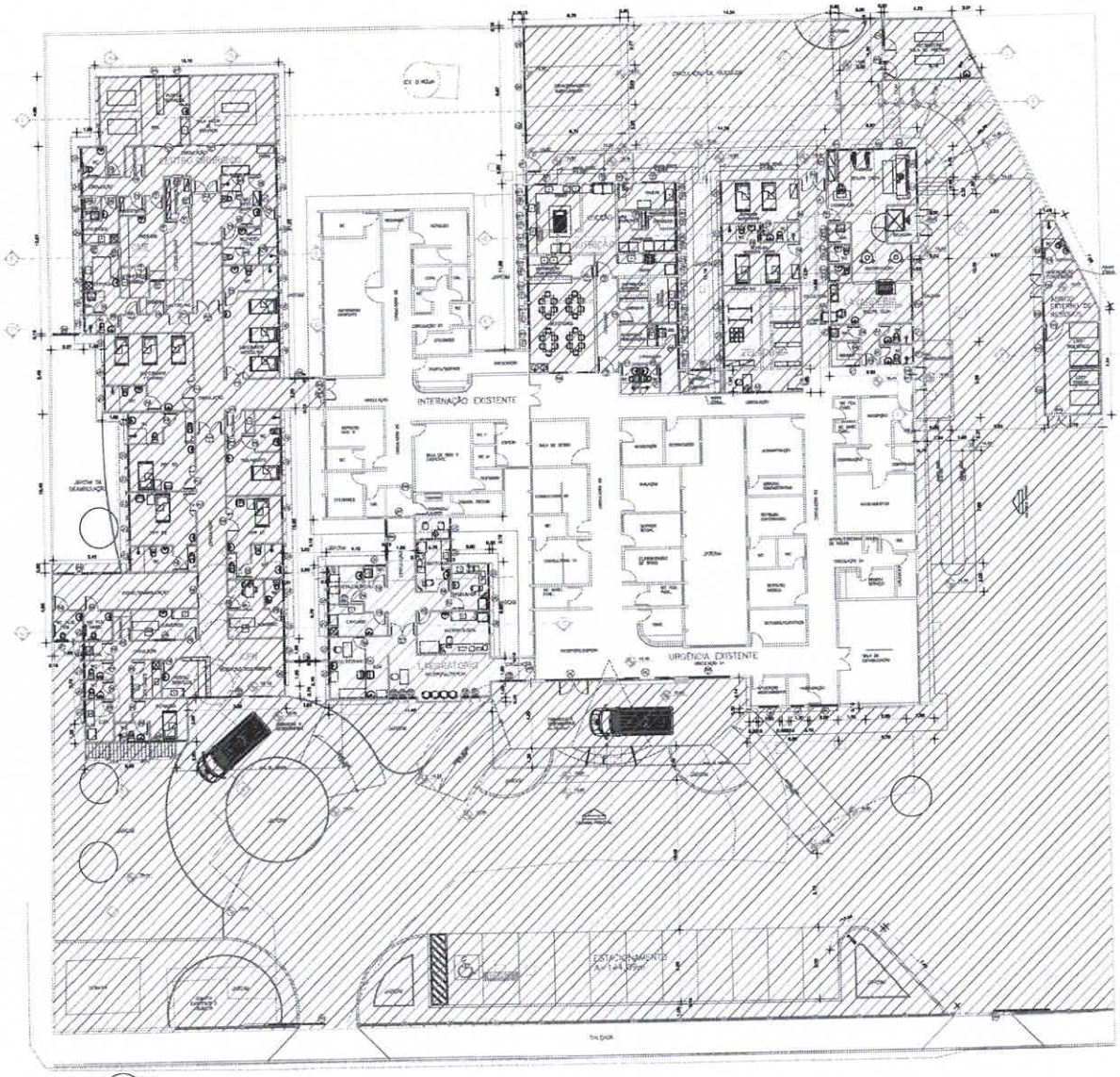
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA

01 PLANTA DE CONSTRUIR/DEMOLIR

ESCALA	DESENHO	PRANCHA
1/125		01/11
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2021	

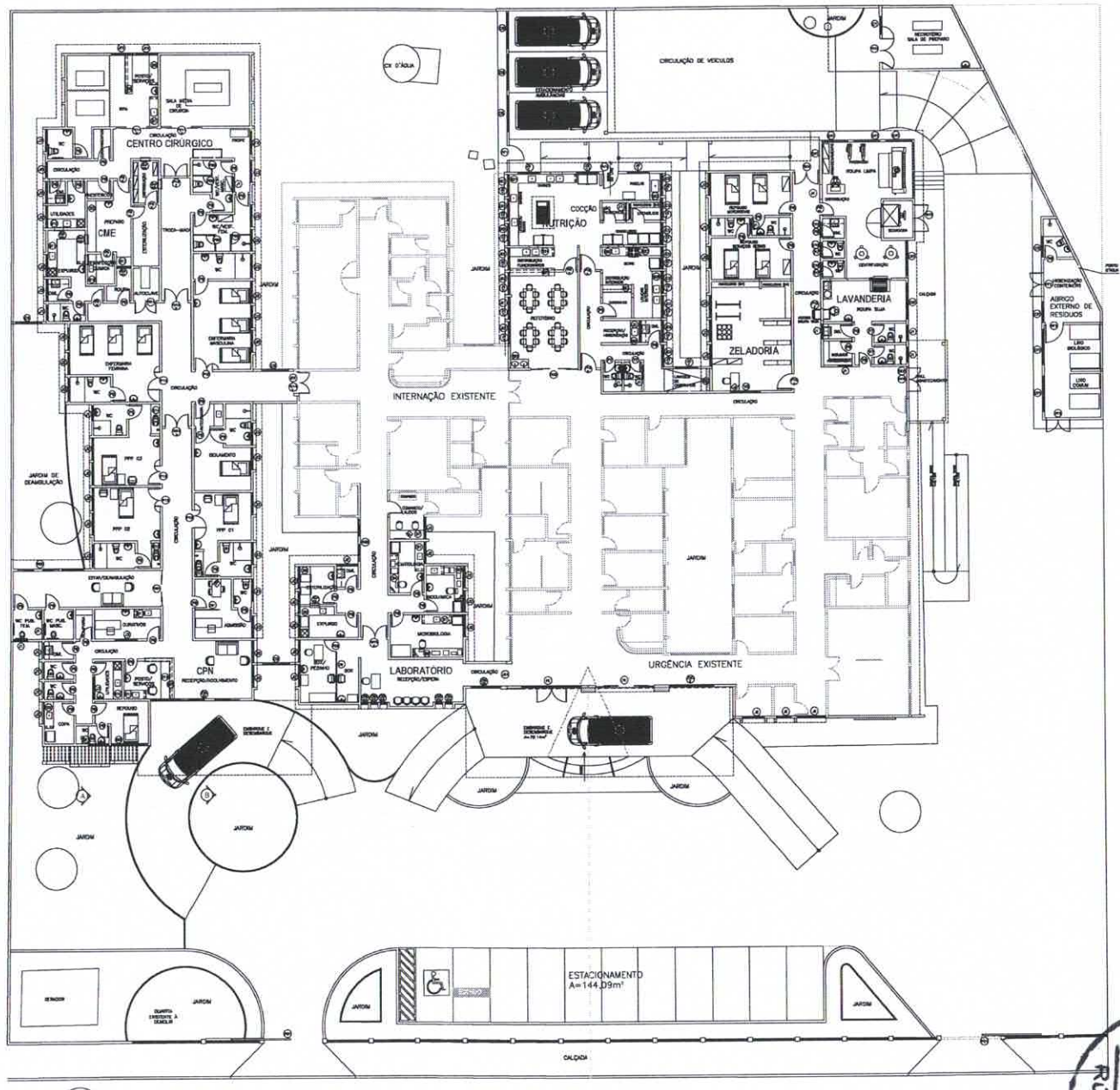


- ETAPA 1
- ETAPA 2
- ETAPA 3
- ETAPA 4
- ETAPA 5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 692
Rúbrica

PROJ.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

02/11



31 PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1/125

QUADRO DE BANCADAS

LOC.	DIM.(M)(C)	ALTURA	MATERIAL / ACABAMENTO
B1	3,00 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRAS CLÍNICAS DE PAREDE h=30cm DA BANCADA – MICROBIOLOGIA, HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO) E POSTO/RECEPÇÃO (SPA)
B2	3,40 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – MICROBIOLOGIA (LABORATÓRIO) E PREPARO (DAE)
B3	1,20 x 0,60	0,90	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRAS CLÍNICAS DE PAREDE h=30cm DA BANCADA – BIOQUÍMICA (LABORATÓRIO)
B4	0,60 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO)
B5	1,80 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETA, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E VÁLVULA PISTOLA – EXPURGO (LABORATÓRIO)
B6	0,50 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – ESTERILIZAÇÃO (LABORATÓRIO)
B7	0,30 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – COMANDO/LAVATÓRIO (SPA/ H)
B8	0,60 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – POSTO/RECEPÇÃO (SPA)
B9	0,60 x 0,30	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORIMBÁ – POSTO/RECEPÇÃO (SPA) – VER DETALHE
B10	0,50 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETA, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E VÁLVULA PISTOLA – UTILIDADES (DAE E SPA)
B11	0,70 x 0,60	0,90	BANCADA EM "U" EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE EXPURGO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETA, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO E VÁLVULA PISTOLA – EXPURGO (DAE)
B12	0,60 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRAS CLÍNICAS DE PAREDE h=30cm DA BANCADA – ESTERILIZAÇÃO (DAE)
B13	1,00 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – ROUPA E PREPARO (DAE)
B14	2,00 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM BANHEIRA PLÁSTICA TIPO PACIENTE/BANHO E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO DUCHA COM MANGUEIRA FLEXÍVEL – HIDROMASSAGEM PISCINA – HIDROTERAPIA (SPA)
B15	1,50 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRAS CLÍNICAS DE PAREDE h=30cm DA BANCADA – CURATIVOS (CPN)
B16	1,70 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM BANHEIRA PLÁSTICA TIPO PACIENTE/BANHO E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO DUCHA COM MANGUEIRA FLEXÍVEL – HIDROMASSAGEM PISCINA – HIDROTERAPIA (SPA)
B17	1,80 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRAS CLÍNICAS DE PAREDE h=30cm DA BANCADA – CURATIVOS (CPN)
B18	1,40 x 0,30	1,20	BANCADA EM "L" – GRANITO CINZA CORIMBÁ – POSTO/RECEPÇÃO (CPN) – VER DETALHE
B19	2,00 x 0,30	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORIMBÁ – POSTO/RECEPÇÃO (CPN) – VER DETALHE
B20	1,80 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE – COPA (CPN) E DICAS (NUTRIÇÃO)
B21	0,70 x 0,60	0,90	BANCADA EM "U" EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE – COPA/ COZINHA (NUTRIÇÃO)
B22	1,80 x 0,70	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETA, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO – LAVAGEM DE PANELAS (NUTRIÇÃO)
B23	1,50 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX – DIETAS (NUTRIÇÃO)
B24	3,00 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE – LOUÇAS/DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS (NUTRIÇÃO)
B25	2,00 x 0,60	1,00	BANCADA GRANITO CINZA CORIMBÁ – DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS (NUTRIÇÃO) – SEMELHANTE A B9
B26	3,10 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE – LOUÇAS INTERNAS (NUTRIÇÃO)
B27	3,00 x 0,60	1,00	BANCADA GRANITO CINZA CORIMBÁ – DISTRIBUIÇÃO INTERNOS (NUTRIÇÃO) – SEMELHANTE A B9
B28	1,50 x 0,60	0,90	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA PREPARO DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CRUZETA, QUE PERMITA O MOVIMENTO DE IRRIGAÇÃO – PREPARAÇÃO (NUTRIÇÃO)
B29	1,20 x 0,60	0,90	BANCADA GRANITO CINZA CORIMBÁ COM DUAS CUBAS DE SUBSTRATO E TORNEIRAS DE BANCADA – RECEPÇÃO (NUTRIÇÃO) – VER DETALHE
TC	0,60 x 0,60	–	TAMPO DE DESCANSO EM AÇO INOX – CENTRO CIRÚRGICO – VER DETALHE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 693
Rubrica

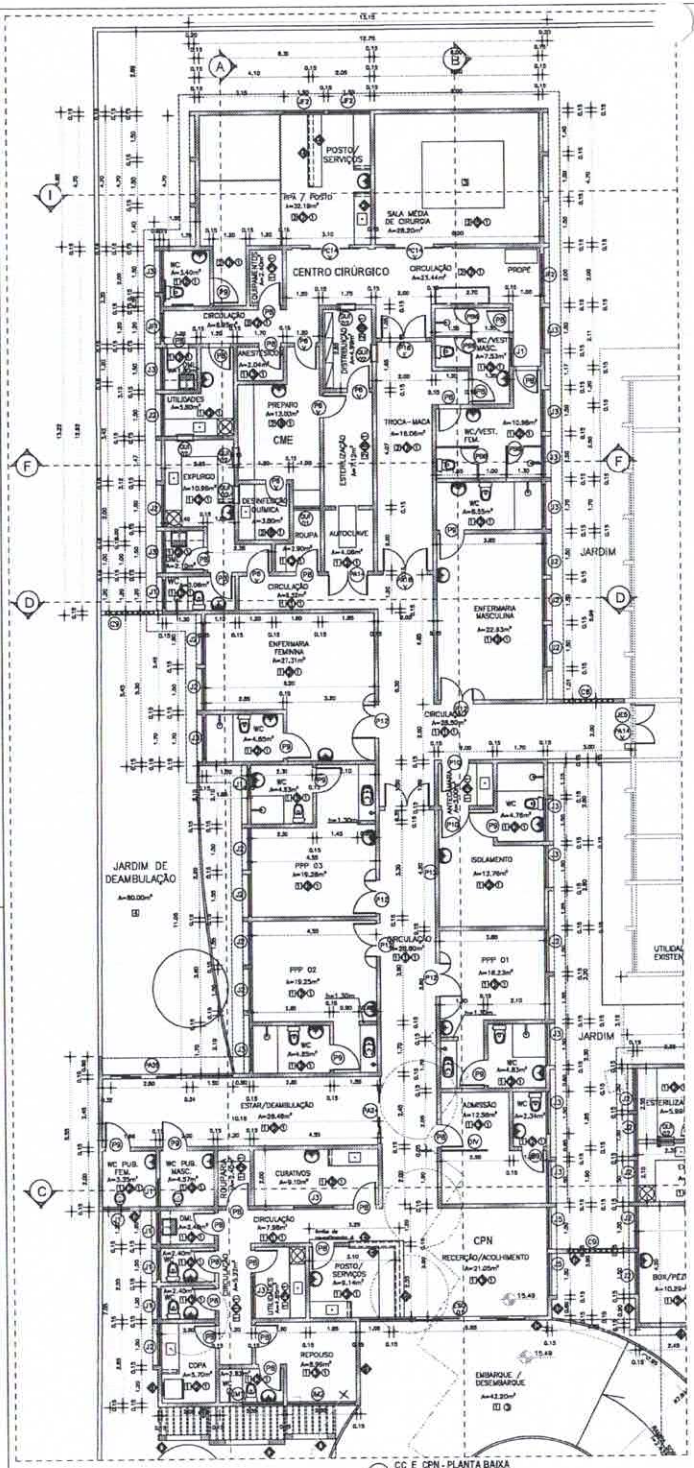
100- PROJETO	200- PROJETO	300- CALÇADA	700- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			CREA
PROJETO			APROVO SKDM
CALÇADA			APROVO PMJ
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 0449-7

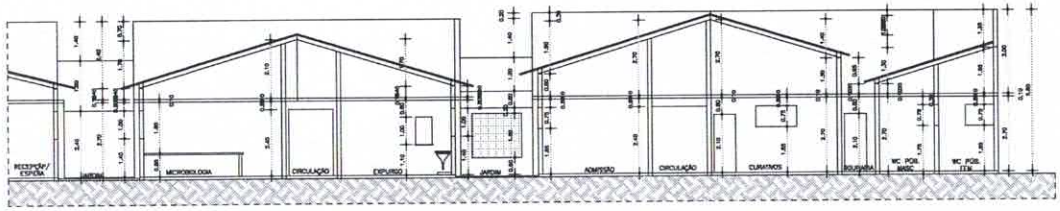
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA
1- PLANTA DE LAYOUT

RUA ALMTE. BARROSO, 3030 S
CEL.: (85) 8485-5345
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60420-075

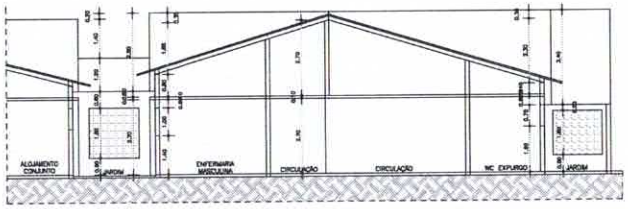
ESCALA: 1/125 | DESENHO: | FOLHA/DATA: 03/11
AUTOR: PLANTA GERAL | DATA: NOVEMBRO/2011



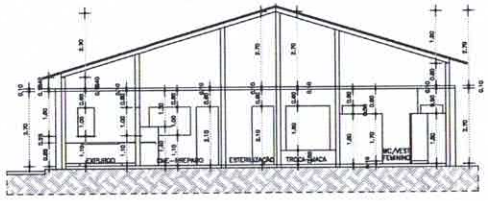
01 CC E CPN - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



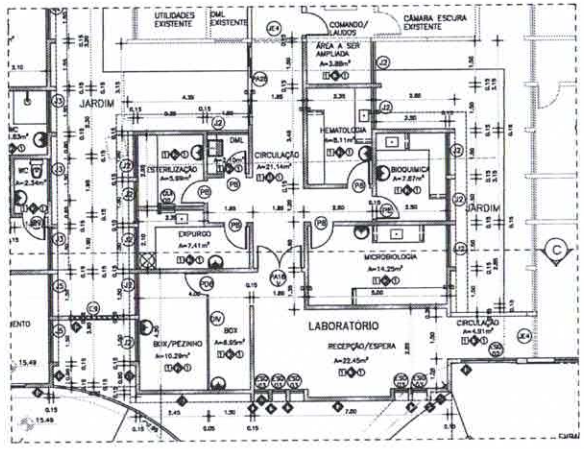
02 CORTE CC
ESCALA 1/75



03 CORTE DD
ESCALA 1/75



04 CORTE FF
ESCALA 1/75



05 LABORATÓRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

PISO

PAREDE

TETO

OBSERVAÇÕES

1 – PORTAS INTERNAS RECEBERÃO ACABAMENTO EM [illegible] E EXTERNAMENTE, O ESMALTE ACRÍLICO, FERRAGENTES RECEBE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCO.

2 – COLOCAR PETOREL EM ESMALTE CINZA CONFORME DA TODAS AS JANELAS.

3 – COLOCAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORRUGADO (EXCEÇÃO SANITÁRIOS, DEPÓSITO DE LIXO E DML).

4 – TODAS AS PAREDES SERÃO DA SEGUINTE FORMA: PEITORIL SERÁ EM [illegible] DE ALVENARIA DE 1/2 (MEIA) VEZ REVESTIDO POR AMBOS OS LADOS COM [illegible] E PINTADO COM [illegible] ACRÍLICO.

5 – AS BANCADAS DE GRANITO CINZA SERÃO PROVIDAS DE [illegible] DE 1,5cm DE MESMO MATERIAL E AS DE MAIOR DIMENSÃO DEVERÃO POSSUIR UM APOIO INTERMEDIÁRIO DE 1,5cm.

6 – AS TORNEIRAS DE [illegible] SERÃO DE MESA COM CICLO DE [illegible] E [illegible].

7 – COLOCAR SOBRE AS CAIXAS DE INTERLIGAÇÃO (CONTENDO PPP'S E RPA) REGUAS PARA LIGAÇÕES HOSPITALARES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES.

8 – COLOCAR EM CADA CABECEIRA REGUAS HOSPITALARES DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TOMADAS E PONTOS PARA GASES.

9 – COLOCAR EM AREA DE RPA CORTINAS DIVISÓRIAS DE LONAS HOSPITALARES DA MARCA [illegible] COR VERDE CLARO, ANTIFLAMA, ANTIBACTERIANA, COM TELA DE PONTO SUPERIOR, COM TRILHOS DE ALUMÍNIO.

10 – COLOCAR CORTINAS COM BARRAS PARA ENCERRAMENTO DA ÁREA DE LAVAGEM DE INSTRUMENTAIS (ESCOVAÇÃO) E NA ÁREA DE TRANSFORMAÇÃO DE DESCARTÁVEIS EM REUSÁVEIS.

11 – TODOS OS LAVATÓRIOS SERÃO DE LOUÇA BRANCA, MESA COLUNA, TAMPONAMENTO BRANCO COM TORNEIRAS DE BANCADA.

12 – AS BACIAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA.

13 – TODAS LOUÇAS NOS BANHEIROS QUE SÃO ACESSO AO PÚBLICO (BANHEIRO/MASCULINO – CPN) DE ACORDO COM A NORMA [illegible] NBR 9050/04 E [illegible] NBR 13714/00 E [illegible] COM VÁLVULA HIDRA DE DESCARGA NA COR BRANCA, SUSPENSO EM PNE 3m.

14 – OS TANQUES SÃO DE [illegible] SERÃO DE INOX

15 – TANQUES DE ESCOVAÇÃO – TE (NÃO DETALHADO)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 694
Rubrica

RR- PROJETO	RR- PROJETO	RR- GRÁFICO	RR- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			CREA
PROJETO			APROVADO BOMBEIROS
CÁLCULO			APROVADO PMJ
CONSTRUÇÃO			

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 8445-7

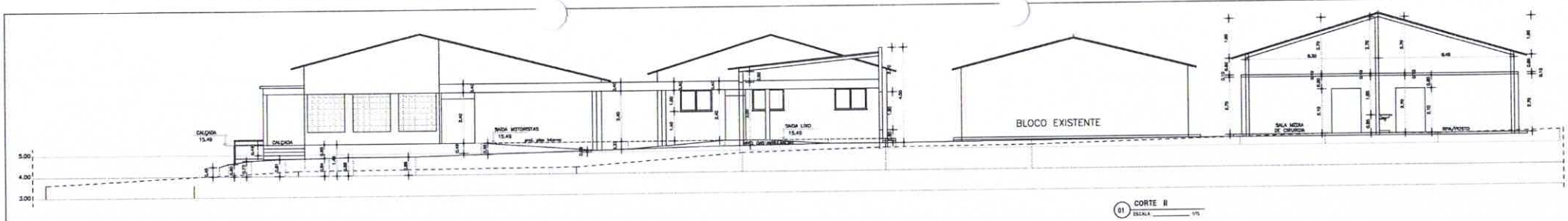
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

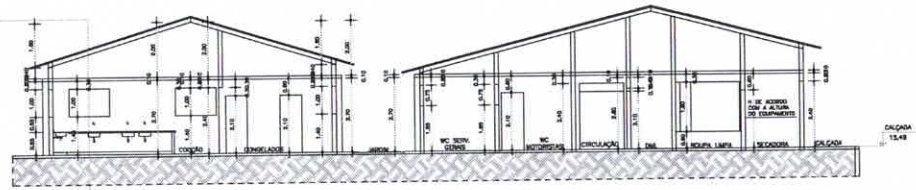
1. PLANTA BAIXA - CC E CPN
2. PLANTA BAIXA - LABORATÓRIO
3. CORTES CC , DD e FF

RUA ALMTE. PEIXOTO, 1612 S/ B
CEL.: (85) 9985-4180
FORTALEZA - CEARÁ
CEP.: 60425-075

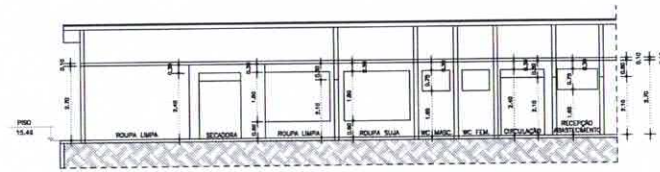
ESCALA: 1/75
DESENHO: PLANTA GERAL
DATA: NOVEMBRO/21
FOLHA: 04/11



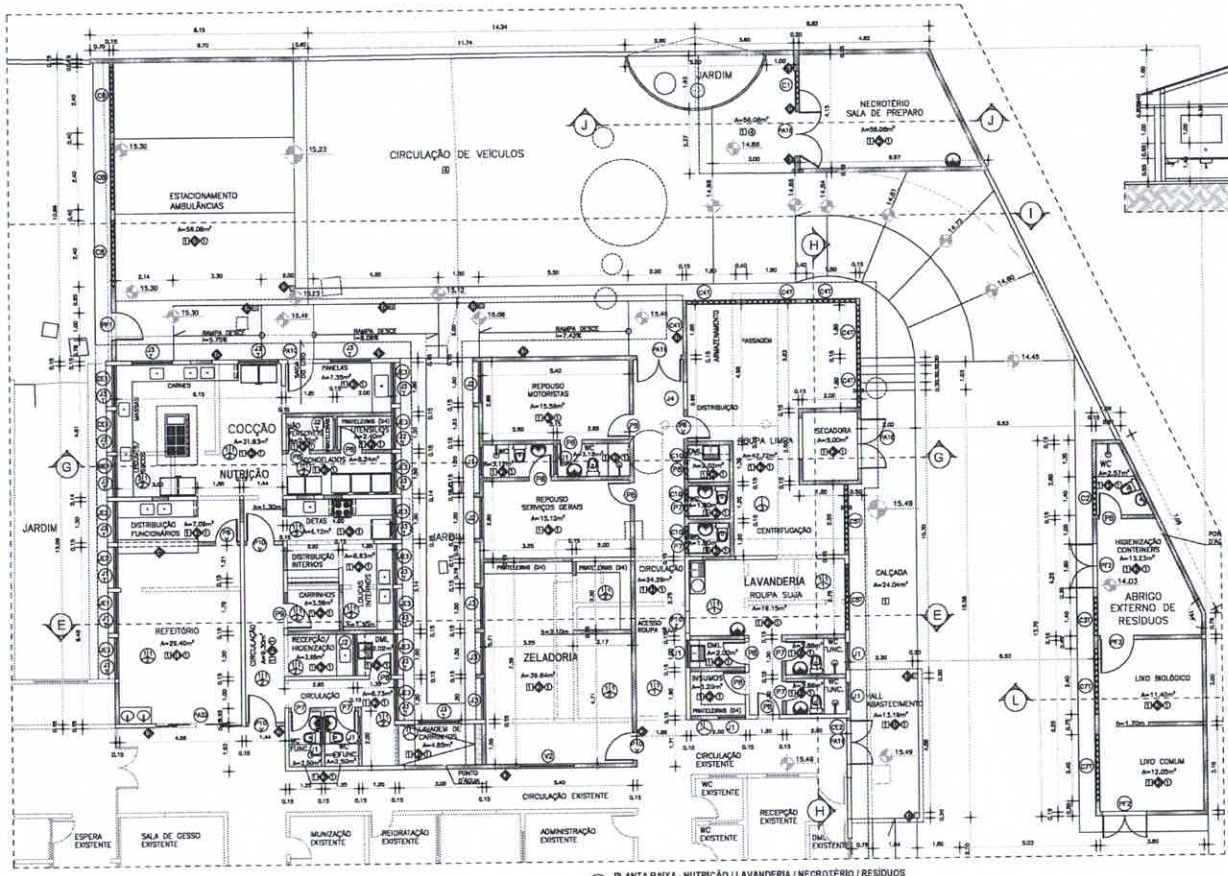
01 CORTE II
ESCALA 1/75



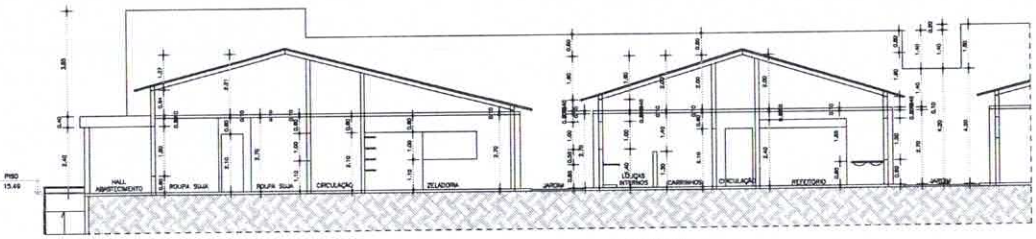
02 CORTE GG
ESCALA 1/75



03 CORTE HH
ESCALA 1/75



04 PLANTA BAIXA - NUTRIÇÃO / LAVANDERIA / NECROTÉRIO / RESÍDUOS
ESCALA 1/75



05 CORTE EE
ESCALA 1/75

ESPECIFICAÇÕES EXISTENTES

À DEMOLIR

PISOS

PAREDE

TETO

ESPECIFICAÇÕES PROPOSTAS

PISO

PAREDE

TETO

OBSERVAÇÕES

1 – PORTAS INTERNAS ACABAM EM 2cm DE ESPESSURA E, EXTERNAMENTE, O CONJUNTO ALUMÍNIO-VIDRO DEVERÁ RECEBER PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCA.

2 – COLOCAR PORCELANATO EM TODAS AS PAREDES DA COZINHA, DA COPA E DA LAVANDERIA.

3 – COLOCAR SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM ACABAMENTO POLIDO EM TODAS AS PORTAS DE ACESSO.

4 – TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS POLIDOS COM CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES.

5 – AS DIMENSÕES DE GRANITO DEVERÃO PREVER ESPESSURA DE 2cm COM ACABAMENTO POLIDO.

6 – AS TOMADAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER COM ESPELHOS PADRONIZADOS.

7 – COLOCAR SOBRE AS LOUSAS DE DIVISÓRIA SANITÁRIA, PAPEL (ONDE HOUVER PARA) LOUÇAS HOSPITALARES DE ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TAMPOS E PONTOS PARA SPOUTS.

8 – COLOCAR EM SALA DESCRITA NESTA HOSPITALARES DE ACABAMENTO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TAMPOS E PONTOS PARA SPOUTS.

9 – COLOCAR EM ÁREA DE BPA CONFORME DIMENSÕES DE LOUÇAS HOSPITALARES DE ORIGEM DE COR VERDE CLARA, ANTICHAMA, SINTÉTICO, COM TELA DE PORTA SUPERIOR, COM TAMPOS DE ACABAMENTO.

10 – COLOCAR CABIDEIROS COM ESPELHOS PARA ESCRITÓRIO DE ÁREA DA ÁREA DE LAVANDERIA DE CARRINHOS (METRAGEM) E NA ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO DE CONTAINERS DE RESÍDUOS.

11 – TODOS OS LAVATÓRIOS DEVERÃO DE LOUÇA BRANCA, MESA COLUNA, TAMANHO GRANDE COM TORNEIRA DE BANCADA.

12 – AS BACIAS SANITÁRIAS DEVERÃO SER COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA.

13 – TODOS LOCAIS NOS BANHEIROS QUE SÃO ACESSO AO PÚBLICO (EDIFICAÇÃO – CPH) AS BACIAS SANITÁRIAS CONFORMADAS, SEM CAIXA ACOPLADA E COM VÁLVULA HIDRA DE DESCARGA DE COR BRANCA, SUSPENSA DO PISO 40cm.

14 – OS TAMPOS DOS DML'S DEVERÃO DO TIPO

15 – TAMANHO DE ENCRAVAÇÃO – VER DETALHES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 695
Rubrica

01- PROJETO	02- PROJETO	03- OBRAS	04- CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

OBRAS

APROVAÇÃO SAÚDE

APROVAÇÃO PMJ

VALDINARINA F. PEREIRA

PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

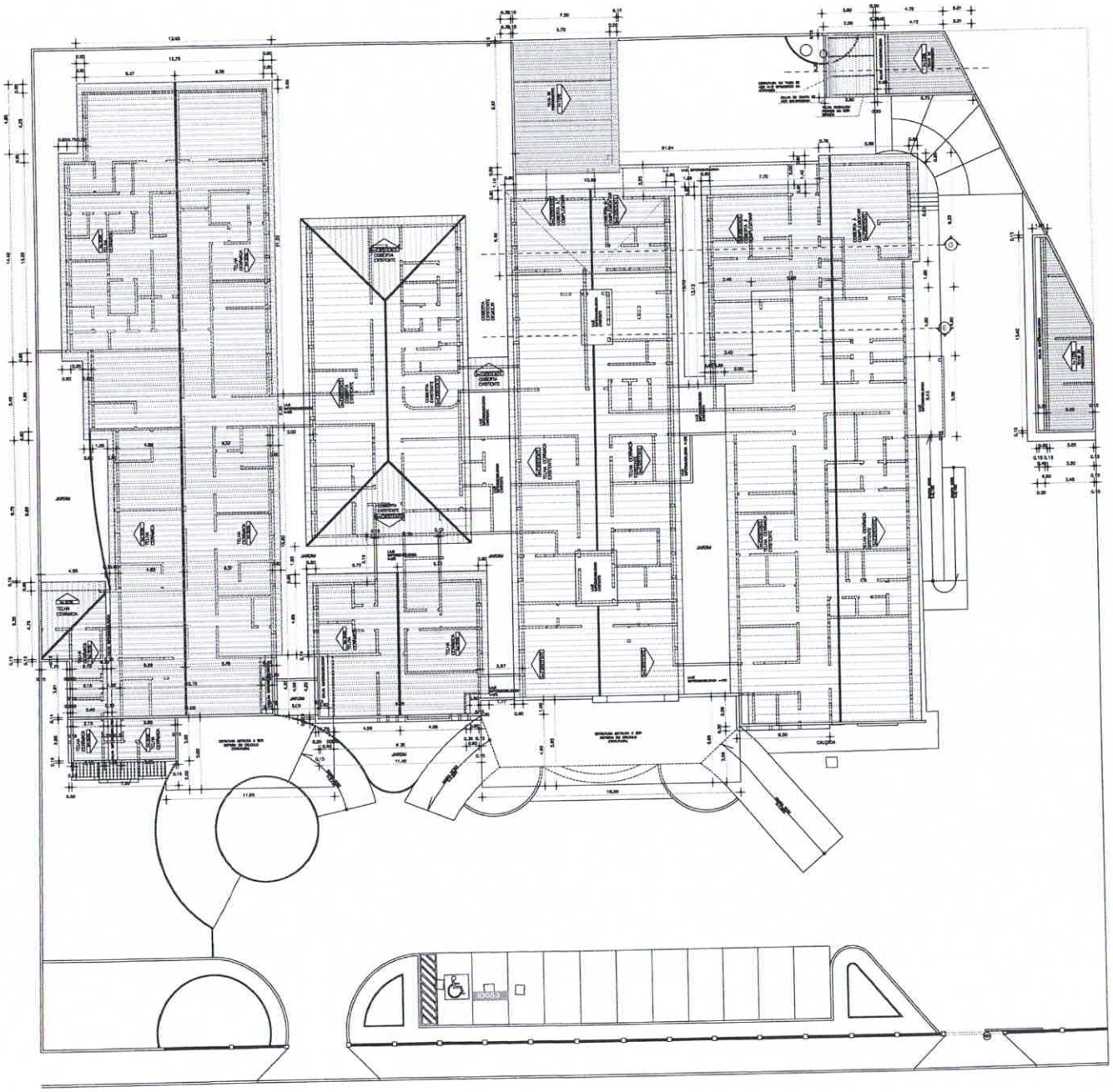
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

LOCAL MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO ARQUITETURA

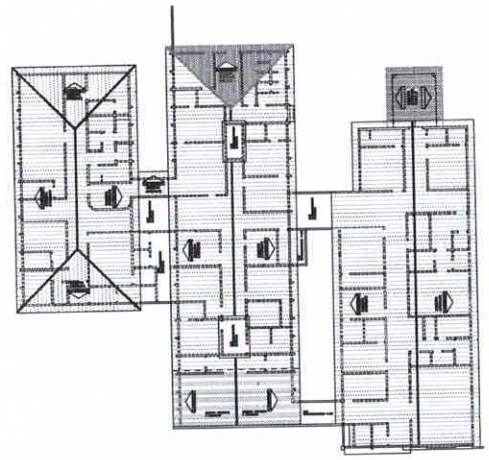
ESCALA 1/75	DESENHO	FOLHA 05/11
DATA NOVEMBRO/2011		

PLANTA GERAL



AVENIDA CORAÇÃO DE MARIA

01 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/125



02 PLANTA DE COBERTA EXISTENTE
ESCALA 1/250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 696
Rúbrica

00- PROJETO	00- PROJETO	00- CALCULO	00- CONSTRUÇÃO

PREFEITURA

PROJETO

CALCULO

CONSTRUÇÃO

OBRA

APROVO SKDM

APROVO PMJ

VALDEMARINA P. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº: A 84439-7

RUA ALMTE. BARROSO, NEUTEL D
CEL. AU, 8469-4380,
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60470-071

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ

CONTEÚDO: ARQUITETURA

01 PLANTA DE COBERTA
02 PLANTA DE COBERTA EXISTENTE

ESCALA: 1/125, 1/250

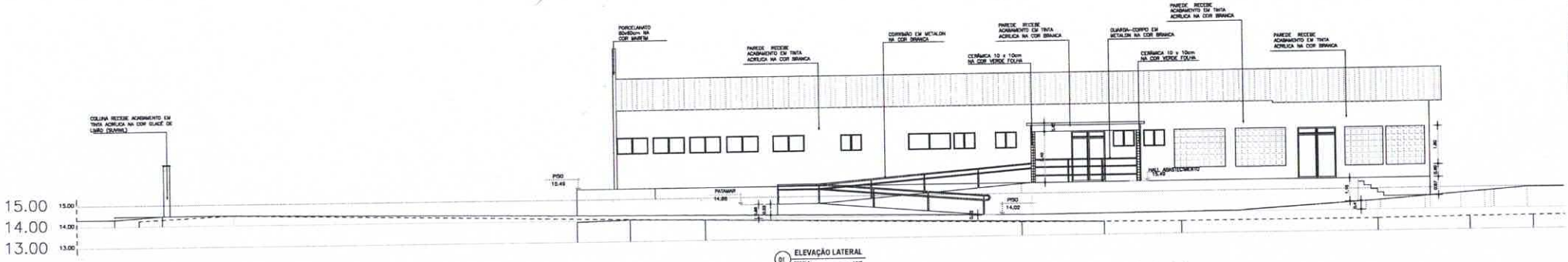
DESENHO:

ARQUIVO: PLANTA GERAL

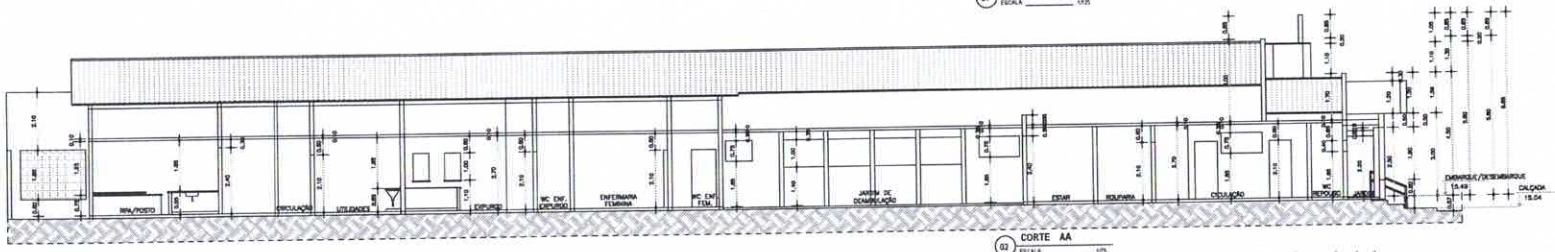
DATA: NOVEMBRO/2021

PRANCHA: 06/11

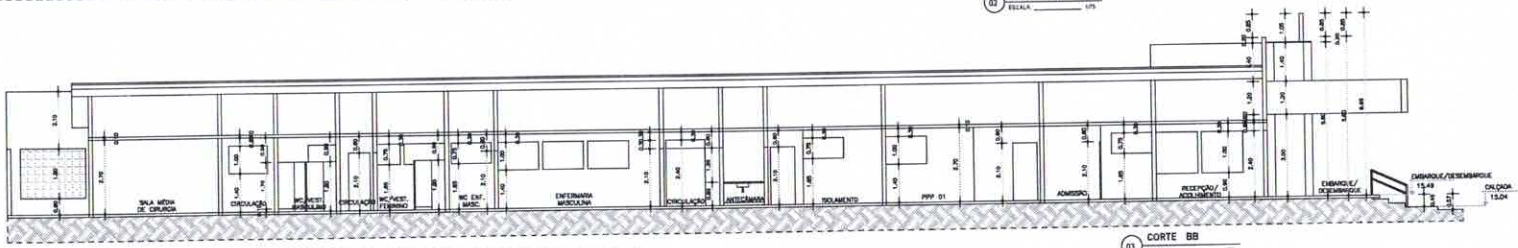
VER:



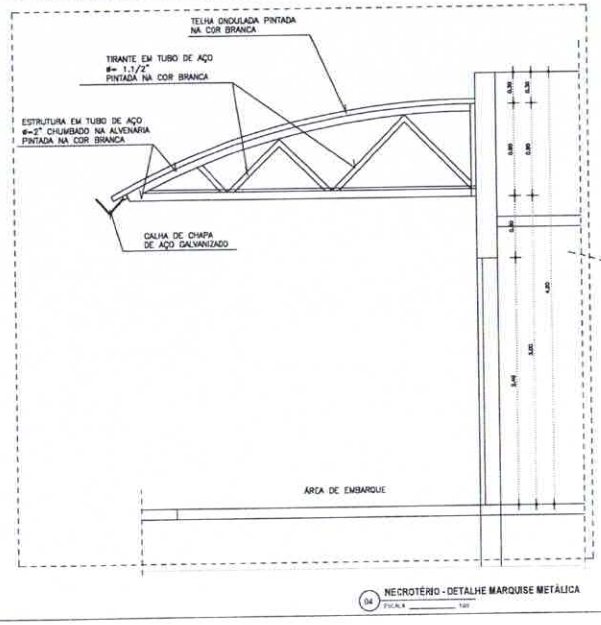
01 ELEVAÇÃO LATERAL
ESCALA 1/125



02 CORTE AA
ESCALA 1/75

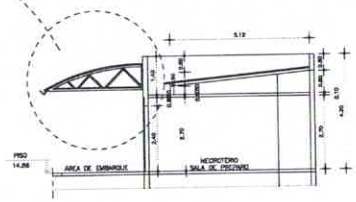


03 CORTE BB
ESCALA 1/75



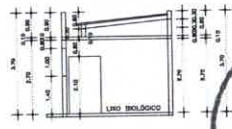
04 NECROTÉRIO - DETALHE MARQUISE METÁLICA
ESCALA 1/50

05 NECROTÉRIO - ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



06 CORTE JJ
ESCALA 1/75

07 RESÍDUOS - ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



08 CORTE LL
ESCALA 1/25

OBSERVAÇÕES

1 – PORTAS INTERNAS ACESSO ALBERS DE 0,80m INTERNA C. EXTERNAMENTE, O CONJUNTO ALBAN-FORMANTO RECEBE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NA COR BRANCA

3 – COLOCAR PETICHE, EM CERAMICO CINZA CORJUANA EM TODAS AS JANELAS

4 – COLOCAR BOLSÃO EM CERAMICO CINZA CORJUANA EMBC HORIZ DESENHO, OU MUDANÇA DE PISO

5 – TODAS AS PAREDES EXTERNAS SERÃO EM ALVENARIA, PUDENDO SER EMBUTIDOS NELAS OS DUTOS PARA AMBIENTE ESPECIFICADO

6 – AS BANCADAS DE GRANITO SERÃO PROVIDAS PEDRAS ESPELHO DE 0,10m NO MESMO MATERIAL E NO DE MESMO ACABAMENTO DA PEDRA DE 0,20m

8 – COLOCAR SOBRE OS LAVATÓRIOS DE INTERNAÇÃO (ENFERMARIA, APTº), E BANCADAS PARA LOUÇAS HOSPITALARES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TORNEIRAS E PONTOS PARA GASES

9 – COLOCAR NA SALA CIRÚRGICA NICHOS HOSPITALARES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA COM TORNEIRAS E PONTOS PARA GASES

10 – COLOCAR NA ÁREA DE APA LENTOS DIVERSOS DE LOUÇAS HOSPITALARES EM VIDRO, NA COR VERDE CLARO, APARTADOS, SUSPENSÃO, COM TELA NA PARTE SUPERIOR, COM TRILHOS DE ALUMÍNIO

12 – COLOCAR CHUVEIROS COM DIFUSORES PARA CONFORMIDADE DA ÁREA DE ÁREA DE LAVAGEM DE CONFORMIDADE CIRÚRGICA E NA ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO DE CONFORMIDADE DE BEBEDOUROS

13 – TODOS OS LAVATÓRIOS SERÃO DE LOUÇA BRANCA, MESA COLUNA, TRANSMIT BRANCA COM TORNEIRAS DE BANCADA

14 – AS BACIAS SANITÁRIAS SERÃO COM CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA

15 – NOVO LOUÇAS NOS SANITÁRIOS QUE SÃO ACESSO AO PÚBLICO (ENFERMARIA/ACOMPANHANTE) – CPAC AS BACIAS SANITÁRIAS CONVENCIONAIS, SEM CAIXA ACOPLADA E COM VÁLVULA HIDRA DE DESCARGA NA COR BRANCA, SUSPENSÃO DO PISO 0,40m

16 – OS TANQUES SÃO DE LOUÇA BRANCA NA COR

19 – TANQUES DE DESCARGA – TC (VER DETALHES)

SD- PROJETO	SD- PROJETO	SD- CÁLCULO	SD- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO		APROVAÇÃO SAÚDE	
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO		APROVAÇÃO PMJ	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 692
Rubrica

ISOLDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CREA - 060569-7

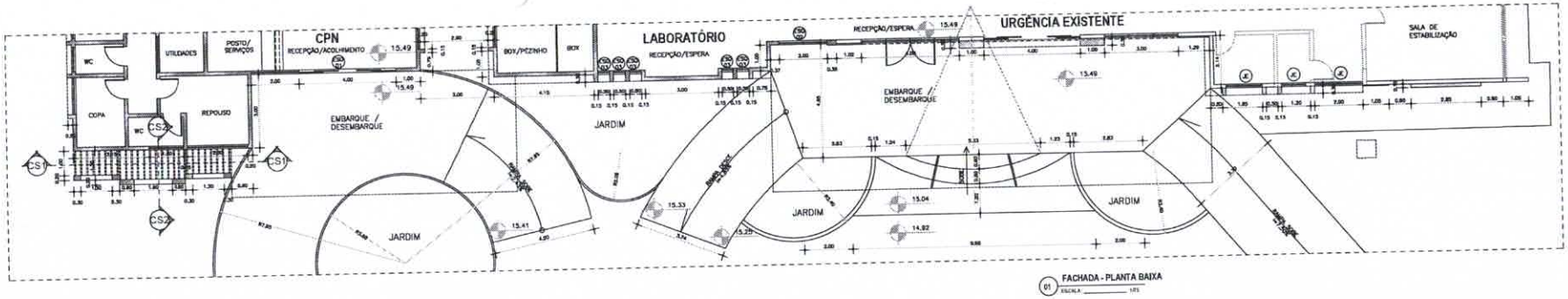
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

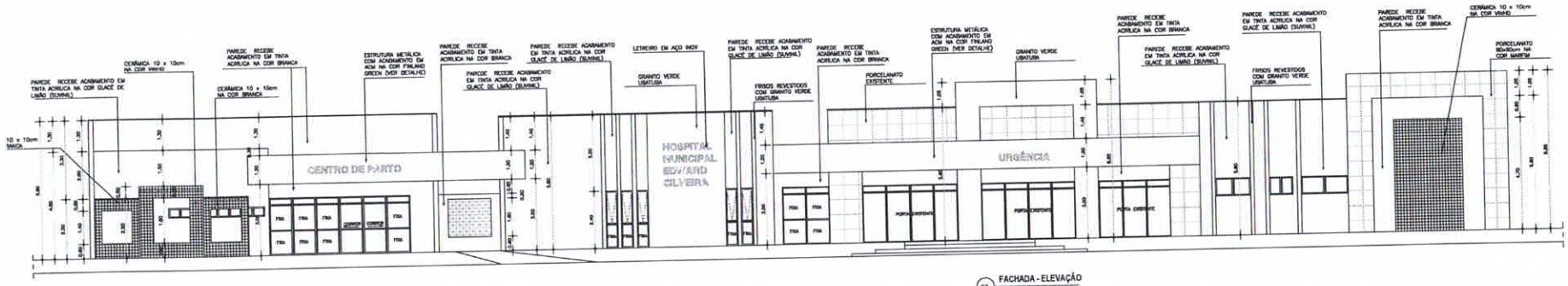
1_ELEVAÇÃO LATERAL | 4_RESÍDUOS - ELEVAÇÃO
2_CORTE AA - BB - JJ - LL
3_NECROTÉRIO - ELEVAÇÃO

RUA ALMTE. ALFINO, 1810/1815
CEL. (11) 9963-1340
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60425-001

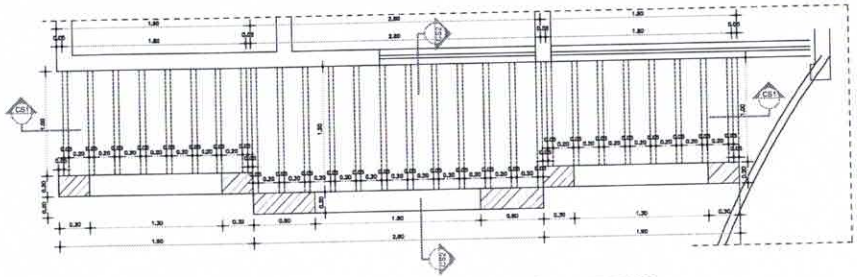
ESCALA: 1/125, 1/75
ASSUNTO: PLANTA GERAL
DATA: NOVEMBRO/2021
PRANCHA: 07/11



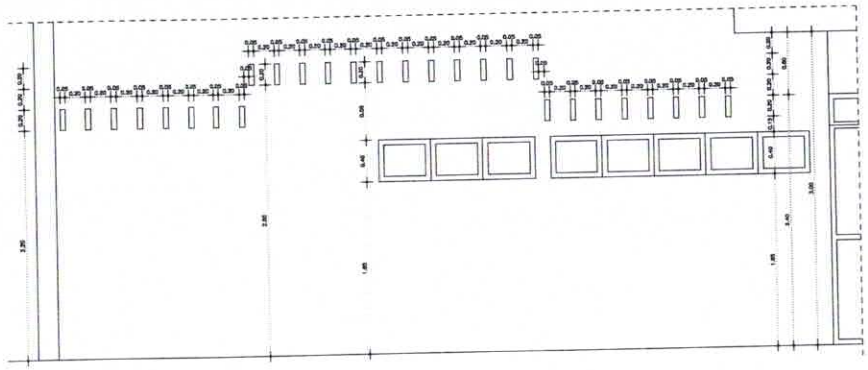
01 FACHADA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



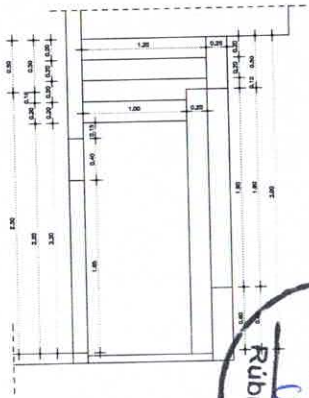
02 FACHADA - ELEVAÇÃO
ESCALA 1/75



03 PÉRGOLAS - VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



04 PÉRGOLAS - CORTE SETORIAL CS1
ESCALA 1/25



05 PÉRGOLAS - CORTE SETORIAL CS2
ESCALA 1/25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 698
Rubrica

RES- PROJETO	RES- PROJETO	RES- CÁLCULO	RES- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO		ARQUIVO SHEET	
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO		ARQUIVO PNG	

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº1, A BAIXO?

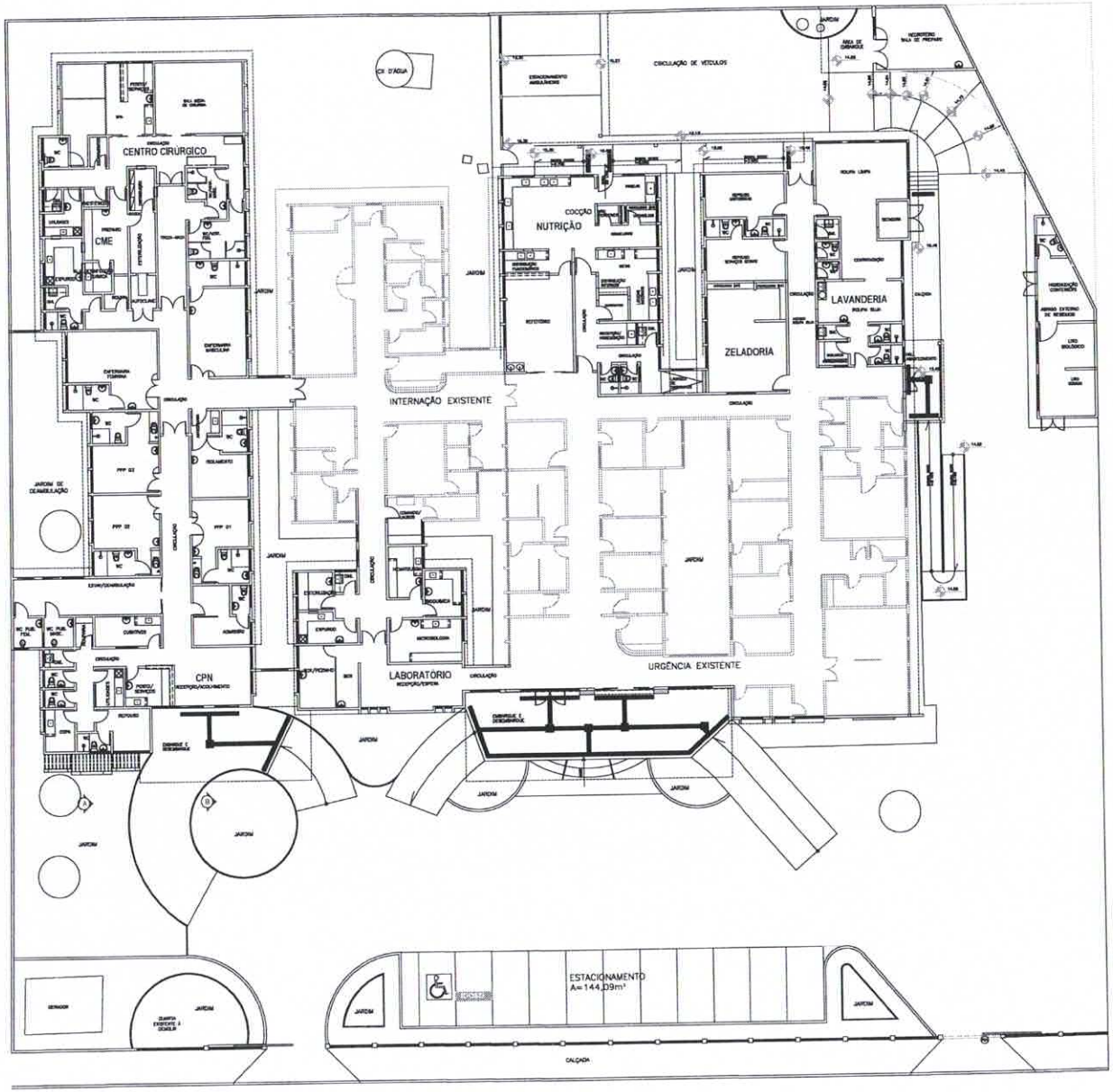
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

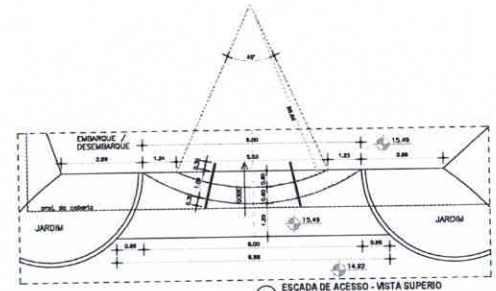
1_FACHADA - PLANTA BAIXA
2_FACHADA - ELEVAÇÃO
3_FACHADA - DETALHES

RUA ALMTE. BARROSO, 3450/2 B
CEP: 62579-675

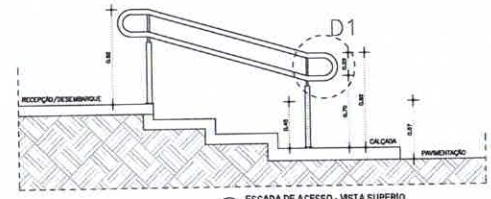
ESCALA: 1/75, 1/25
DATA: NOVEMBRO/2021
PRANCHA: 08/11
ORIENTAÇÃO: PLANTA GERAL



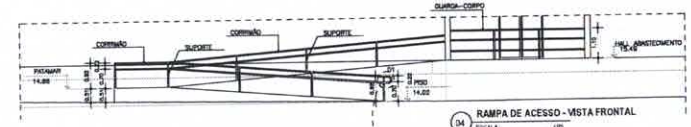
01 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA 1/125



02 ESCADA DE ACESSO - VISTA SUPERIO
ESCALA 1/75

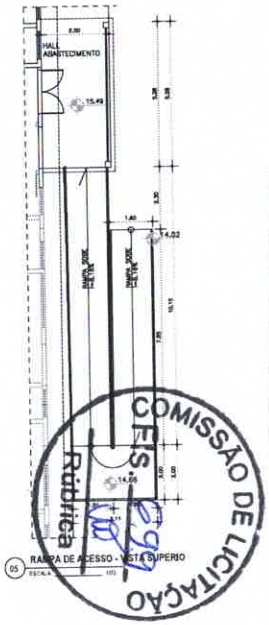


03 ESCADA DE ACESSO - VISTA SUPERIO
ESCALA 1/50



04 RAMPA DE ACESSO - VISTA FRONTAL
ESCALA 1/75

05 CORRIMÃO - DETALHE D1
ESCALA 1/50



05 RAMPA DE ACESSO - VISTA SUPERIO
ESCALA 1/50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

000- PROJETO	000- PROJETO	000- CÁLCULO	000- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO			CREA
PROJETO			ARQUIVO INDEX
CÁLCULO			APROVAÇÃO PMJ
CONSTRUÇÃO			

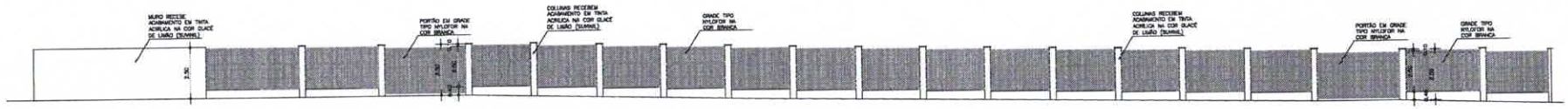
VALDENARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU Nº: A 89569-7

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

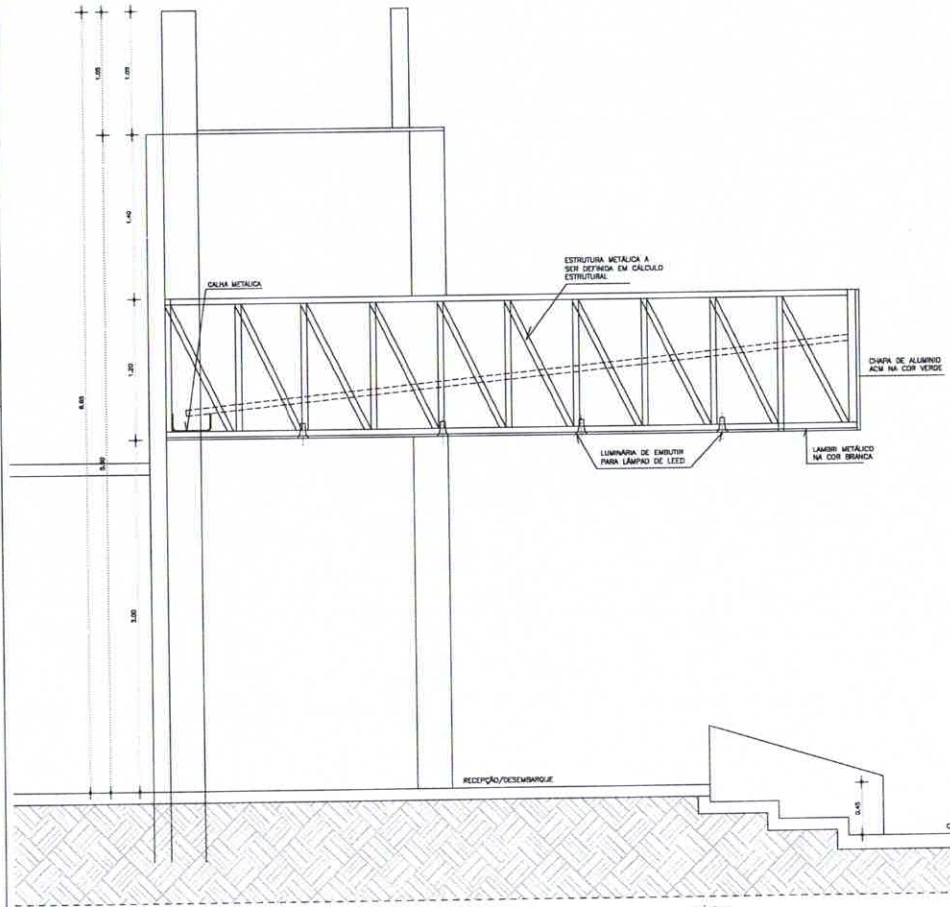
RUA ALANTE, PUPUNHA, MASSACÉ
CEP: 62.914-000 - MORRINHOS - CE
CEL: (88) 99999-1080
E-MAIL: ALEXA - 2@HOTMAIL.COM
CEP: 62914-000

1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
2 RAMPA E ESCADA - DETALHES

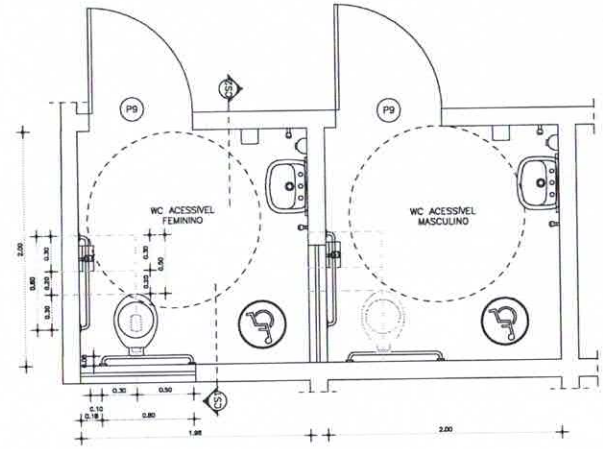
ESCALA	DESENHO	PRANCHA
1/125, 1/75, 1/25		09/11
CONTEÚDO: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2021	



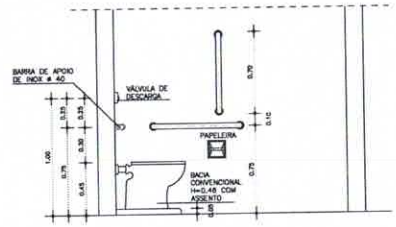
01 MURO - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/100



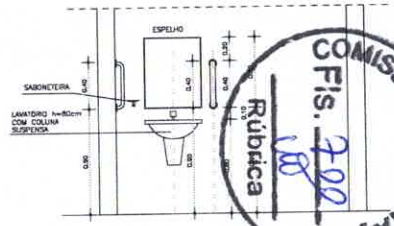
02 DETALHE MARQUISE METÁLICA
ESCALA: 1/25



03 WC'S ACESSÍVEIS - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/25



04 WC'S ACESSÍVEIS - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/25



05 WC'S ACESSÍVEIS - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 200
Rubrica

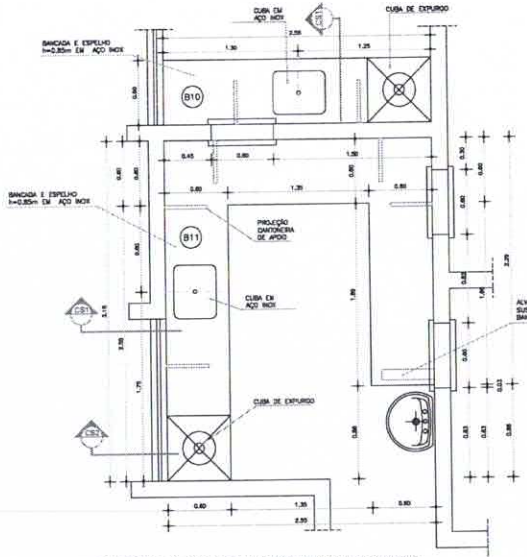
RS- PROJETO	RS- PROJETO	RS- CÁLCULO	RS- CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO		APROVA SHOSE	
CÁLCULO			
CONSTRUÇÃO		APROVA PMJ	

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/CE nº. A 64859-7
RUA ALMTE. RUFINO, BENTO 8
CEL. (85) 9985-1585
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60420-675

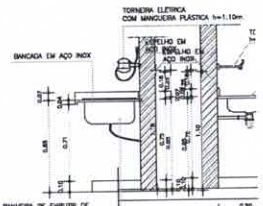
PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA

1- MURO - VISTA FRONTAL
2- DETALHE MARQUISE METÁLICA
3- WC'S ACESSÍVEIS - DETALHES

ESCALA: 1/100, 1/25 | DESENHO: | PRANCHA: 10/11
ARQUIVO: PLANTA GERAL | DATA: NOVEMBRO/2021

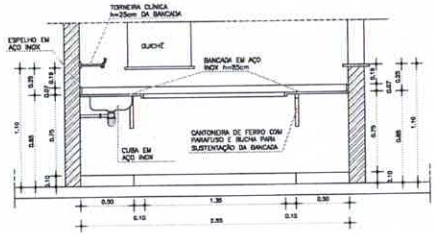


01 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20

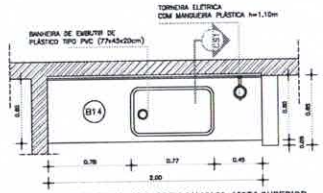


02 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20

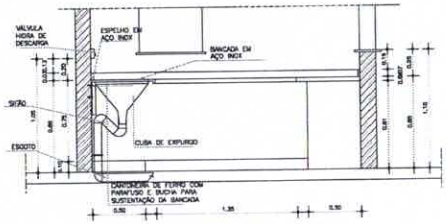
03 BANCADAS 14 / 16 - CPN - PPP'S 01/ 02/ 03 - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



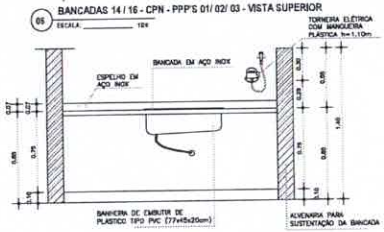
04 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



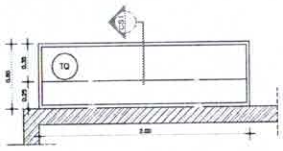
05 BANCADAS 14 / 16 - CPN - PPP'S 01/ 02/ 03 - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



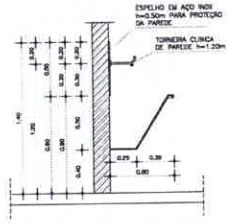
06 BANCADAS 10 / 11 - SALAS DE UTILIDADES E EXPURGO - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20



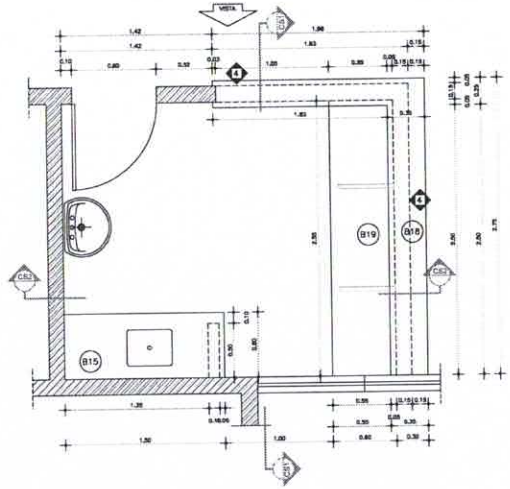
07 BANCADAS 14 / 16 - CPN - PPP'S 01/ 02/ 03 - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20



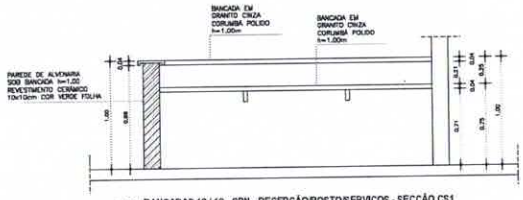
08 TANQUE DE ESCOVAÇÃO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



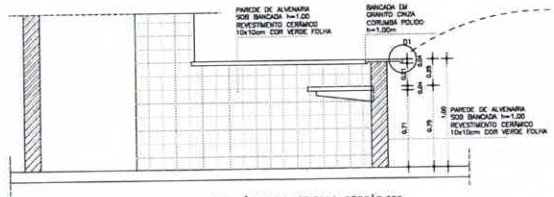
09 TANQUE DE ESCOVAÇÃO - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



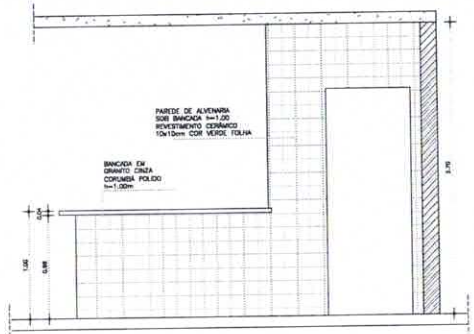
10 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



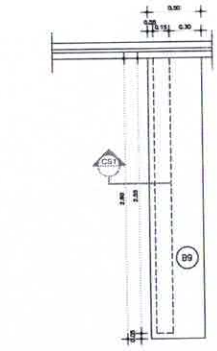
11 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20



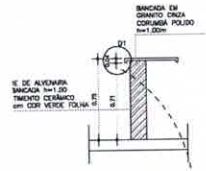
12 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20



13 BANCADAS 18 / 19 - CPN - RECEPÇÃO/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS2
ESCALA: 1/20



14 BANCADA 9 - RPA/POSTO/SERVIÇOS - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/20



15 BANCADA 9 - RPA/POSTO/SERVIÇOS - SECÇÃO CS1
ESCALA: 1/20

16 BANCADAS - DETALHE D1
ESCALA: 1/20

QUADRO DE BANCADAS

LOC.	DIMENSÕES	ALTURA	MATERIAL / ACABAMENTO
B1	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – MICROBIOLOGIA, HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO) E POSTO/SERVIÇOS (RPA)
B2	3,40 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – MICROBIOLOGIA (LABORATÓRIO) E PREPARO (DAC)
B3	4,20 x 0,60	0,85	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – BIOQUÍMICA (LABORATÓRIO)
B4	2,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – HEMATOLOGIA (LABORATÓRIO)
B5	2,60 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE ESPUMO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CERVEJA, SUAS PONTAS E MOVIMENTO DE IMERSÃO E VÁLVULA HORA – EXPURGO (LABORATÓRIO)
B6	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – ESPERMOLOGIA (LABORATÓRIO)
B7	3,30 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – COMANDO/CLÍNICOS (RAIO-X)
B8	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – POSTO/SERVIÇOS (RPA)
B9	3,60 x 0,60	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – POSTO/SERVIÇOS (RPA) – VER DETALHE
B10	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE ESPUMO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CERVEJA, FLEXÍVEL, SUAS PONTAS E MOVIMENTO DE IMERSÃO E VÁLVULA HORA – UTILIDADES (DAC E CPN)
B11	3,70 x 0,60	0,85	BANCADA EM "U" EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE ESPUMO E CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CERVEJA, FLEXÍVEL, SUAS PONTAS E MOVIMENTO DE IMERSÃO E VÁLVULA HORA – EXPURGO (DAC)
B12	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – CONTAGEM GLOBULAR (DAC)
B13	1,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – ROUPA E PREPARO (DAC)
B14	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM BANHEIRA PLÁSTICA TIPO PVC(77x45x20cm) E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO CLÍNICA COM ARRUELEIRA PLÁSTICA – HEMOGRAMA NOVO–MANUAL (DAC E CPN)
B15	1,50 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – CONTAGEM GLOBULAR(DAC) E CONTAGEM DE RETICULÓCITOS (DAC)
B16	1,70 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM BANHEIRA PLÁSTICA TIPO PVC(77x45x20cm) E TORNEIRA ELÉTRICA TIPO CLÍNICA COM ARRUELEIRA PLÁSTICA – HEMOGRAMA NOVO–MANUAL (DAC E CPN)
B17	1,80 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA CLÍNICA DE PAREDE h=25cm DA BANCADA – ELETROFORESE (DAC)
B18	2,60 x 1,00	1,00	BANCADA EM "L" – GRANITO CINZA CORUMBÁ – POSTO/SERVIÇOS (CPN) – VER DETALHE
B19	3,00 x 0,60	0,75	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – POSTO/SERVIÇOS (CPN) – VER DETALHE
B20	1,80 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COLHEITA DE SANGUE – CPN (CPN) E SEDIMENTAÇÃO (AUTÓPSIA)
B21	0,75 x 0,60	0,85	BANCADA EM "L" EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COLHEITA DE SANGUE – CPN (CPN) E SEDIMENTAÇÃO (AUTÓPSIA)
B22	1,80 x 0,75	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CERVEJA, FLEXÍVEL, SUA PONTAS E MOVIMENTO DE IMERSÃO (...) – LAVAGEM DE TUBOS (AUTÓPSIA)
B23	1,80 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX – CHEFIA E SUPERVISÃO
B24	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ COM UMA CUBA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE – CONTAGEM FUNCIONÁRIOS (AUTÓPSIA)
B25	3,00 x 0,60	1,00	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – DISTRIBUIÇÃO FUNCIONÁRIOS (AUTÓPSIA) – MOBILIÁRIO A SER LOCADO INTERNO (AUTÓPSIA)
B26	3,15 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM DUAS CUBAS DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE COZINHA DE PAREDE – LOCAIS INTERNOS (AUTÓPSIA)
B27	3,00 x 0,60	1,00	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ – DISTRIBUIÇÃO INTERNOS (AUTÓPSIA) – MOBILIÁRIO A SER LOCADO INTERNO (AUTÓPSIA)
B28	3,00 x 0,60	0,85	BANCADA EM AÇO INOX COM UMA CUBA PROFUNDA DE LAVAGEM COM TORNEIRA DE CERVEJA, FLEXÍVEL, SUA PONTAS E MOVIMENTO DE IMERSÃO – MICROBIOLOGIA (AUTÓPSIA)
B29	1,80 x 0,60	0,85	BANCADA GRANITO CINZA CORUMBÁ COM DUAS CUBAS DE ACOMPANHO E TORNEIRAS DE BANCADA – RECEBIMENTO (AUTÓPSIA) – VER DETALHE
T1	2,00 x 0,60	–	TAMPO DE ENCOSTO EM AÇO INOX – CENTRO CIRÚRGICO – VER DETALHE

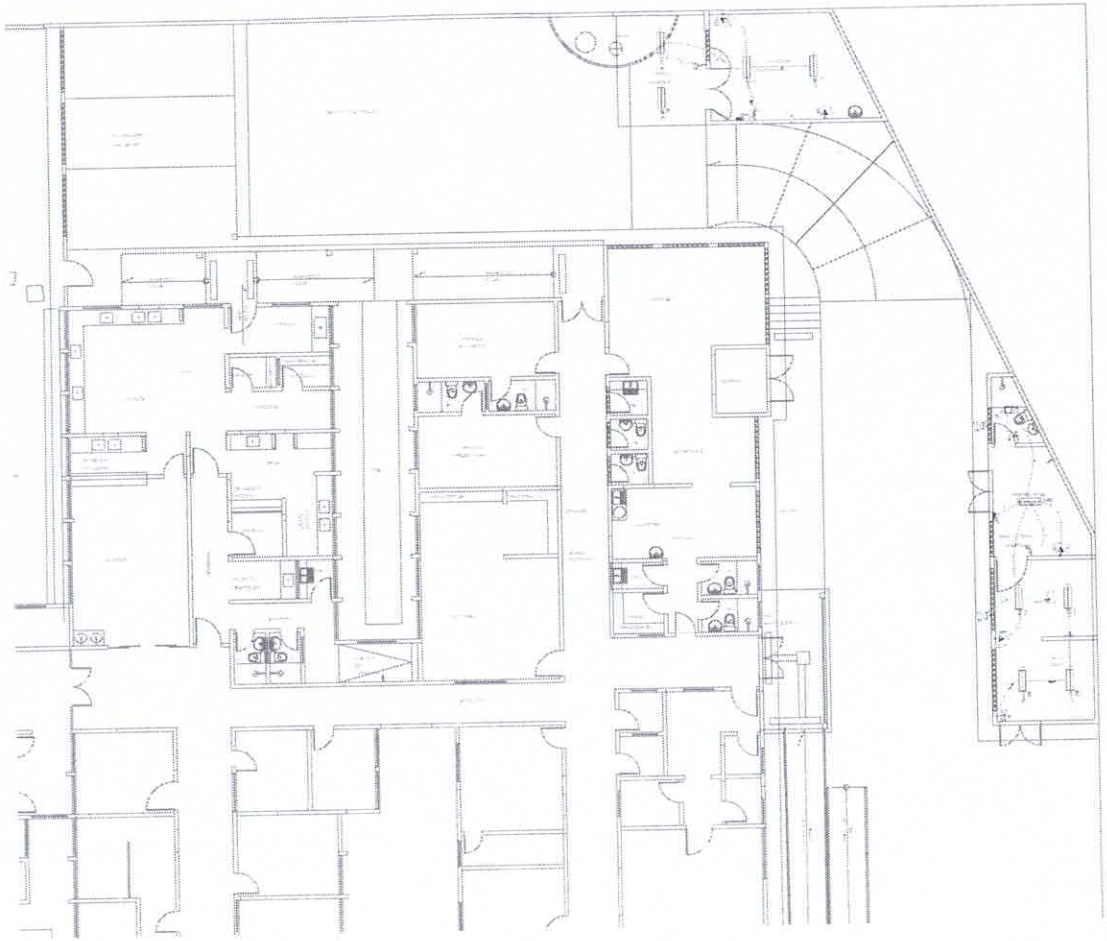
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 201
Rúbrica

00– PROJETO	00– PROJETO	00– CÁLCULO	00– CONSTRUÇÃO
PROPRIETÁRIO		CREA	
PROJETO			
CÁLCULO		APROVO SKIDS	
CONSTRUÇÃO		APROVO PMJ	

VALDEMARINA F. PEREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU nº: A 84559-7
AV. ALMTE. BARROSO, 1030/201 B
CEL: (85) 9988-4345
FORTALEZA - CEARÁ
CEP: 60420-075

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
LOCAL: MORRINHOS - CEARÁ
CONTEÚDO: ARQUITETURA
T. BANCADAS - DETALHES

ESCALA	DESENHO	PRANCHA
1/20		11/11
ARQUIVO: PLANTA GERAL	DATA: NOVEMBRO/2021	



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAIS	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	9 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	12 pç
Luva PVC roscá	
1"	1 pç
3/4"	15 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	55 pç
S8	3 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarraxante	55 pç
4,2x13mm autoatarraxante	3 pç
Cabo Unipolar (rígido)	
0,6/1KVM - emch EVA - 0,6/1kV cnf. Prysmi Afumex	
2,5 mm²	226,65 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa p/ 1 função retangular	2 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	2 pç
Placa p/ 3 funções retangulares separadas	4 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pç
S/placa	
Interruptor 1 tecla simples	7 pç
Interruptor 2 teclas simples	2 pç
Interruptor 3 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A	4 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	3 pç
Interruptor tripolar DR (Residual - In: 25mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletroduto PVC rosca	
Bucha curta galvan. tipo curta	
1"	3 pç
3/4"	30 pç
Eletroduto, rosca 2,0m	
1"	3,00 m
3/4"	43,20 m
Luminária e acessórios	
Luminária calha aberta p/ fluoresc. tubular	
2x40 W	9 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacto	
1x11 W	7 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x40W	9 pç
Soquete	
base E6 7	7 pç
base E 27	11 pç
base G 13	24 pç
Spot	
1 compacta	3 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator integrado	
23 W	7 pç
Compacta reator não integrado - simples	
11 W	7 pç
Tubular circun - diam. 32mm	
40 W	15 pç
Quadro, painel, chapa pintada - embutir	
Barr. int., dig geral, completo - DIN Prot. Monofasic	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç

Legenda
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
Luminária p/ lâmp. fluor. tubular – sobrepor
Luminária aplic p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
Luminária aplic p/ fluor. compacta simples - arandela
Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso

Legenda das Indicações
Tomada (2x) baixa (+) - RENDER 3
Tomada aplicada - 2P+T 10A - (+) Acima

APROVAÇÃO

PROJETISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

JOTA BARROS PROJETOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA - ETAPA I

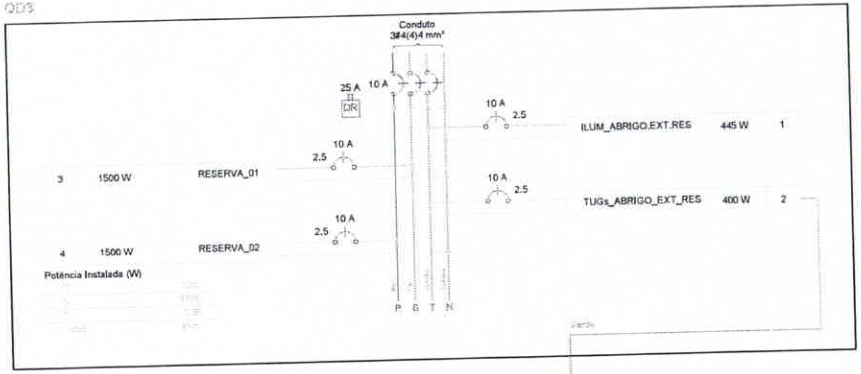
DESENHO	01/01
APROVAÇÃO	01/02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 222
Rúbrica

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUM_ABRIGO.EXT.RES	F+N	B1	220 V	11	23	40	100	1500	558	445	T			445	1.00	0.80	3.2	2.5	31.0	10.0	0.24	0.24	Ok
	bd						4			202	160	T			160		1.00	0.9	2.5	31.0				Ok
	be						4			202	160	T			160		1.00	0.9	2.5	31.0				Ok
	bf						2			101	80	T			80		1.00	0.5	2.5	31.0				Ok
	bg					1				23	23	T			23		1.00	0.1	2.5	31.0				Ok
	bh				2					30	22	T			22		0.80	0.2	2.5	31.0				Ok
2	TUGs_ABRIGO_EXT_RES	F+N+T	B1	220 V				4		500	400	T			400	1.00	0.80	2.8	2.5	31.0	10.0	0.11	0.11	Ok
3	RESERVA_01	F+N	B1	220 V					1	1875	1500	S		1500		1.00	1.00	8.5	2.5	24.0	10.0			Erro 3
4	RESERVA_02	F+N	B1	220 V					1	1875	1500	R	1500			1.00	1.00	8.5	2.5	24.0	10.0			Erro 3
TOTAL					2	1	10	4	2	4808	3845	R+S+T	1500	1500	845									

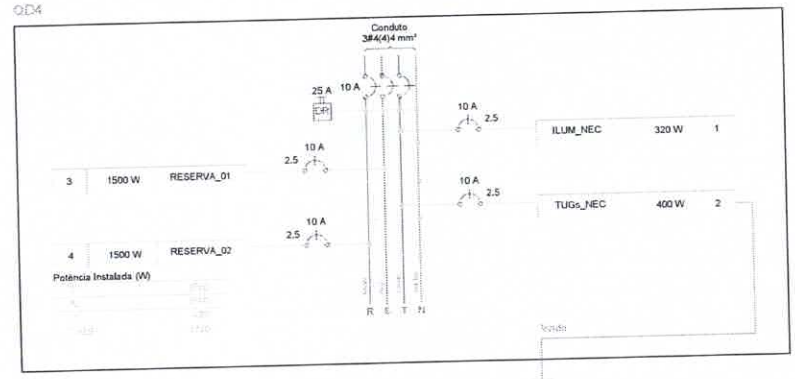
QD3



Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUM_NEC	F+N	B1	220 V	40	100	1500	404	320	T			320	1.00	0.80	2.3	2.5	31.0	10.0	0.10	0.10	Ok
	bi				8			101	80	T			80		0.80	0.6	2.5	31.0				Ok
	bj				2			101	80	T			80		0.80	0.6	2.5	31.0				Ok
	bk				2			101	80	T			80		1.00	0.5	2.5	31.0				Ok
	bl				2			101	80	T			80		1.00	0.5	2.5	31.0				Ok
2	TUGs_NEC	F+N+T	B1	220 V		4		500	400	T			400	1.00	0.80	2.8	2.5	31.0	10.0	0.07	0.07	Ok
3	RESERVA_01	F+N	B1	220 V			1	1875	1500	S		1500		1.00	1.00	8.5	2.5	24.0	10.0			Erro 3
4	RESERVA_02	F+N	B1	220 V			1	1875	1500	R	1500			1.00	1.00	8.5	2.5	24.0	10.0			Erro 3
TOTAL					8	4	2	4654	3720	R+S+T	1500	1500	720									

QD4



Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	1.00	75	0.75
Uso específico	3.75	100	3.75
		TOTAL	4.54

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	0.80	80	0.80
Uso específico	3.75	100	3.75
		TOTAL	4.55

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

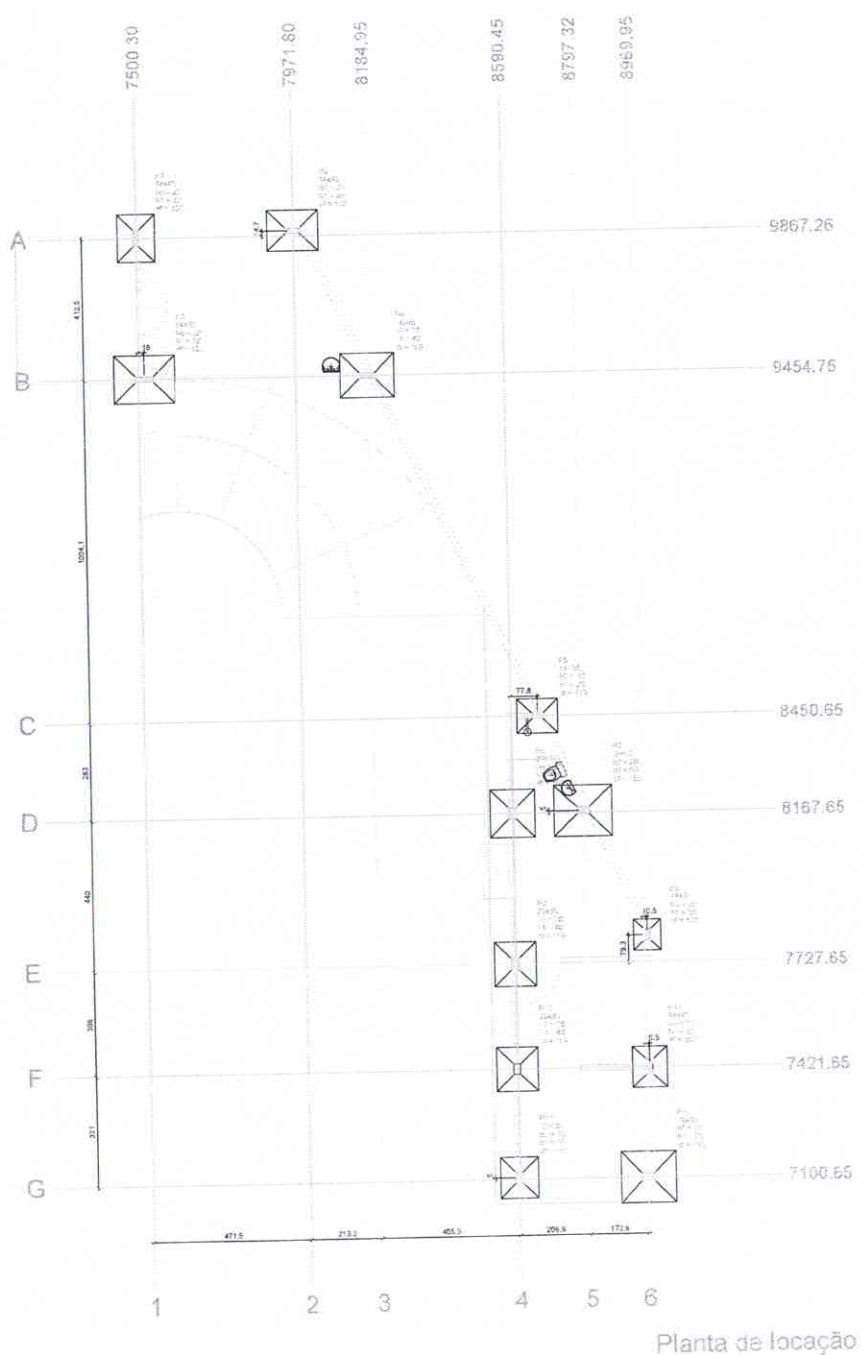
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRO DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES: QD3 E QD4 - ETAPA 4

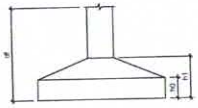
DESENHO	PRANCHA
01/01	02/02

JB COTA BARROS PROJETOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 203
Rubrica



Pilar						Fundação					
Tipos	Seção (cm)	A (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H2 (cm)	h1 (cm)	d (cm)
P1	14x40	7500.30	9867.26	10.9	110	140	50	40	130
P2	14x40	7971.60	9867.26	11.2	120	150	20	40	130
P3	14x90	7515.30	9454.80	10.5	140	190	20	50	150
P4	14x90	8184.95	9454.75	14.8	130	180	20	40	130
P5	14x35	8950.20	9450.95	9.6	100	120	15	20	100
P6	20x35	8590.45	8167.65	14.3	130	140	20	40	130
P7	20x35	8797.32	8172.95	21.0	150	170	20	50	150
P8	14x30	8969.95	7826.85	0.0	80	90	20	30	100
P9	70x35	8590.45	7727.65	89.9	170	190	20	40	130
P10	30x35	8590.45	7421.65	70.5	120	130	20	40	130
P11	14x40	8969.45	7421.50	10.4	100	120	15	20	100
P12	20x35	8590.45	7100.65	8.4	110	120	15	30	100
P13	20x35	8969.95	7100.65	18.7	150	160	20	50	150



APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

FOLHA	PRANCHA Nº
01/01	01/06

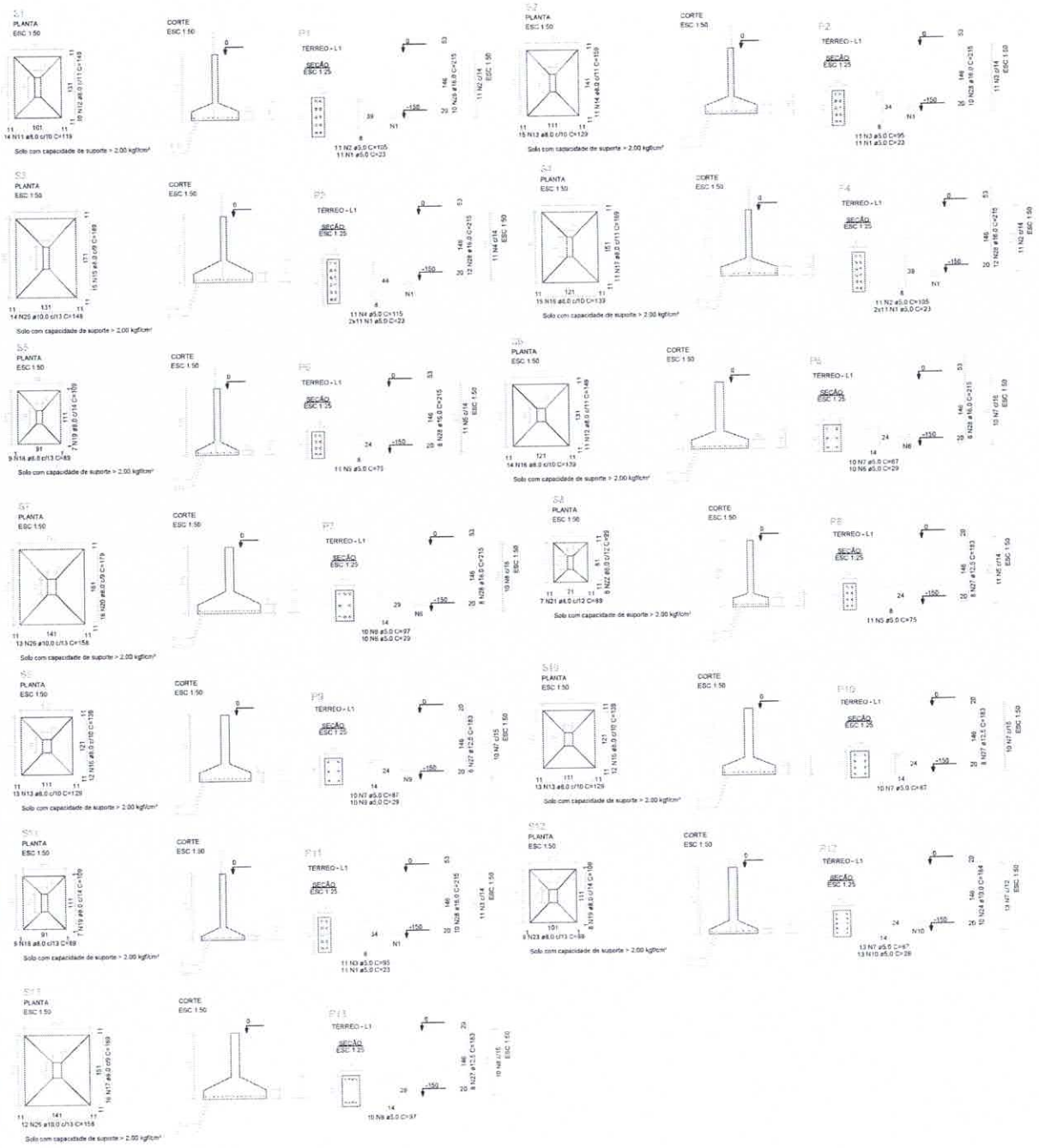
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 4

PLANTA DE LOCAÇÃO

JB JOTA BARROS PROJETOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 201
Rúbrica



RELAÇÃO DO AÇO

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12
P13	S1	S2
S3	S4	S5
S6	S7	S8
S9	S10	S11
S12	S13	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.0	357.1	140.9
	10.0	78.6	48.5
	12.5	54.9	52.9
	16.0	163.4	257.9
CA60	5.0	160.1	24.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	500.2
CA60	24.7

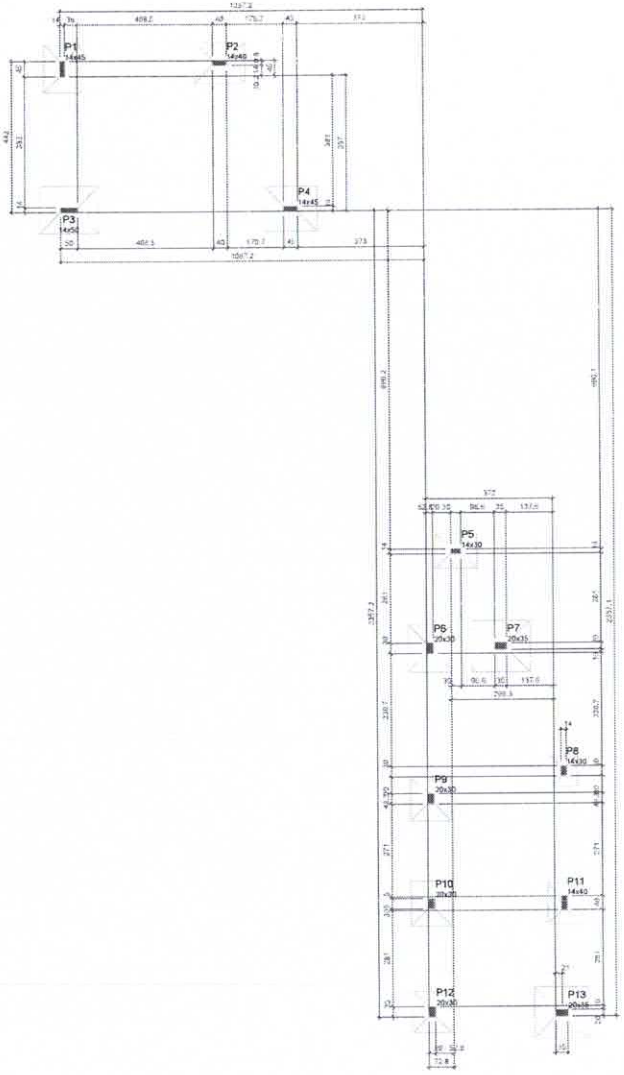
Volume de concreto (C-30) = 7,01 m³
Área de forma = 27,31 m².

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01	02/06
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE		
PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 4 DETALHAMENTO DAS SAPATAS		

JOTA BARROS PROJETOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 295
Rubrica



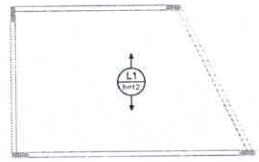
Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

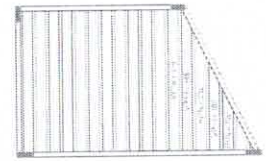
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
300	294384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x45	0	0
P2	14x40	0	0
P3	14x50	0	0
P4	14x45	0	0
P5	14x30	0	0
P6	20x30	0	0
P7	20x35	0	0
P8	14x30	0	0
P9	20x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	14x40	0	0
P12	20x30	0	0
P13	20x35	0	0

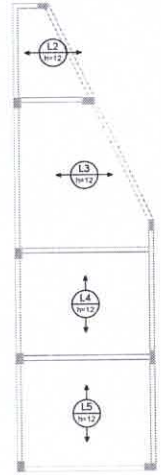
Legenda dos pilares
Pilar que passa



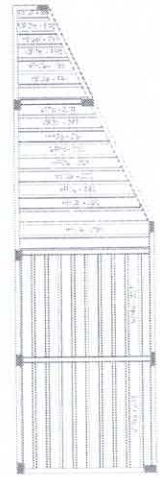


RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-30) = 2.56 m³
Área de forma = 0.00 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura



Planta de vigotas pré-moldadas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 206
Rúbrica

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO — RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

FOLHA	REVISÃO
01/01	03/06

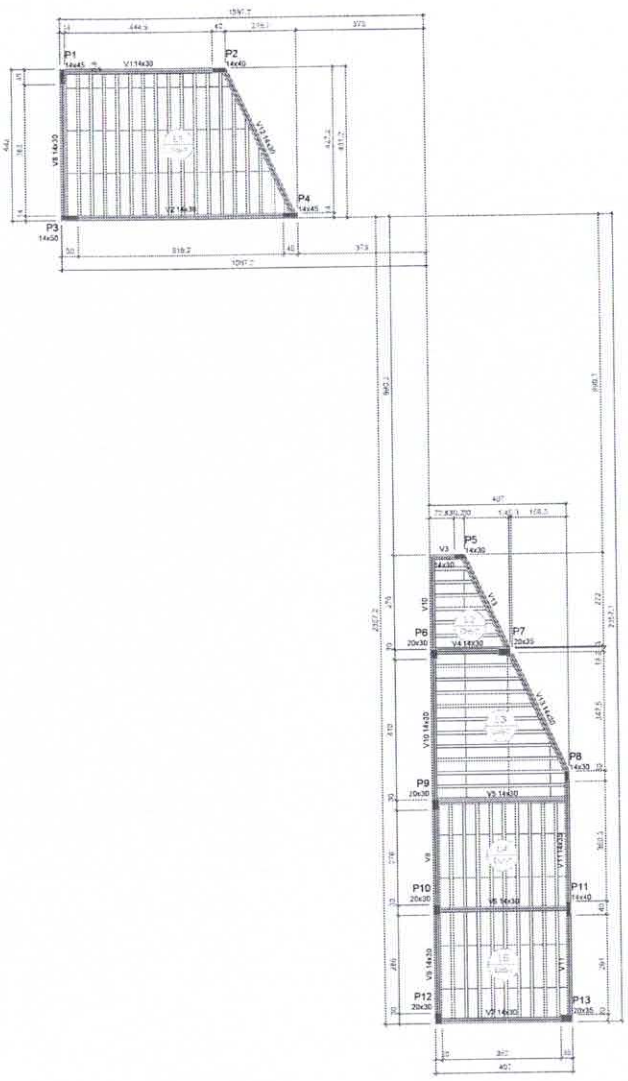
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 4

PLANTA DE FÔRMA DO PAVIMENTO TÉRREO E DETALHAMENTO DAS LAJES

JOTA BARROS PROJETOS

ESCALA:	DATA:	
PROJETISTA:		FOLHA:
RESPONSÁVEL:		
DESENHO:		
VISTO:		



Forma do pavimento Cobertura (Nivel 285)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	285
V2	14x30	0	285
V3	14x30	0	285
V4	14x30	0	285
V5	14x30	0	285
V6	14x30	0	285
V7	14x30	0	285
V8	14x30	0	285
V9	14x30	0	285
V10	14x30	0	285
V11	14x35	0	285
V12	14x30	0	285
V13	14x30	0	285

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	8X/30/125	8	30	125	168

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pre-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L2	Pre-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L3	Pre-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L4	Pre-moldada	12	0	285	147	182	50	-
L5	Pre-moldada	12	0	285	147	182	50	-

Area de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Area (m²)
Pre-moldada	12	8X/30/125	63.88

Caracteristicas dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
200	264.864

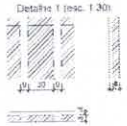
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x45	0	285
P2	14x40	0	285
P3	14x50	0	285
P4	14x45	0	285
P5	14x30	0	285
P6	20x30	0	285
P7	20x35	0	285
P8	14x30	0	285
P9	20x30	0	285
P10	20x30	0	285
P11	14x40	0	285
P12	20x30	0	285
P13	20x35	0	285

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e platibas
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 207
Rúbrica

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

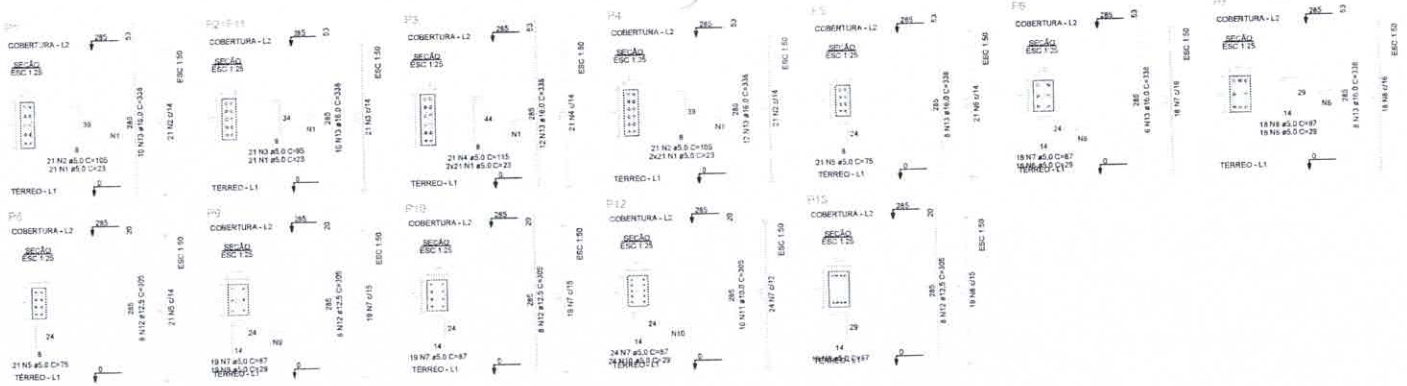
01/01 | 04/06

JOTA BARROS PROJETOS

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 4

PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E DETALHAMENTO DAS LAJES



RELAÇÃO DO AÇO

P1 2xP2 P3
P4 P5 P6
P7 P8 P9
P10 P12 P13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

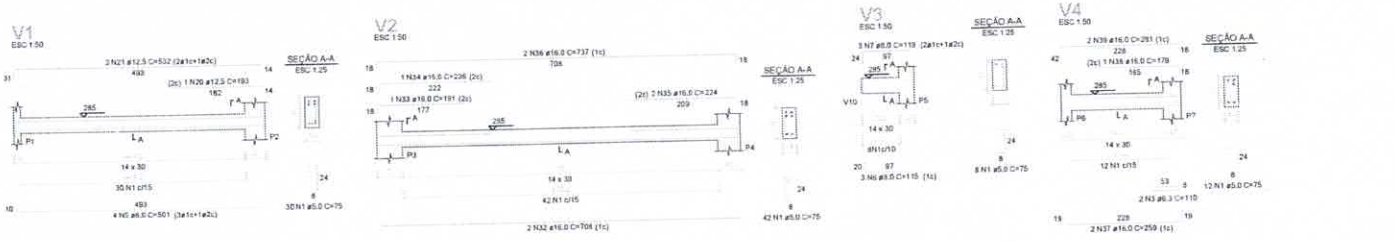
RESUMO DO AÇO

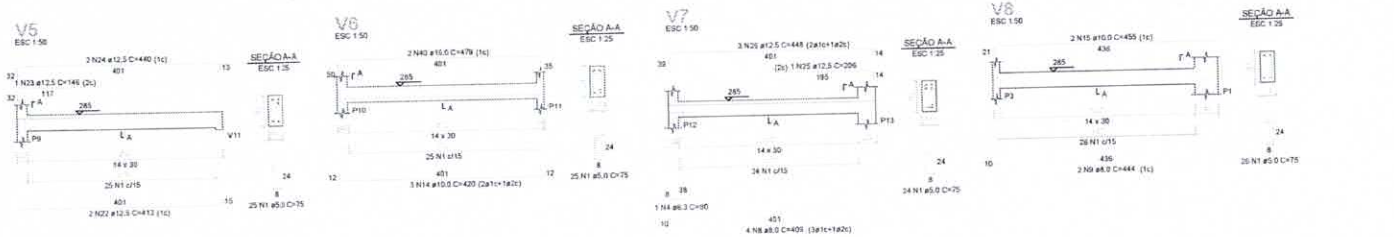
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	30.5	18.8
	12.5	91.5	88.1
	16.0	256.9	405.4
CA60	5.0	301.9	46.5

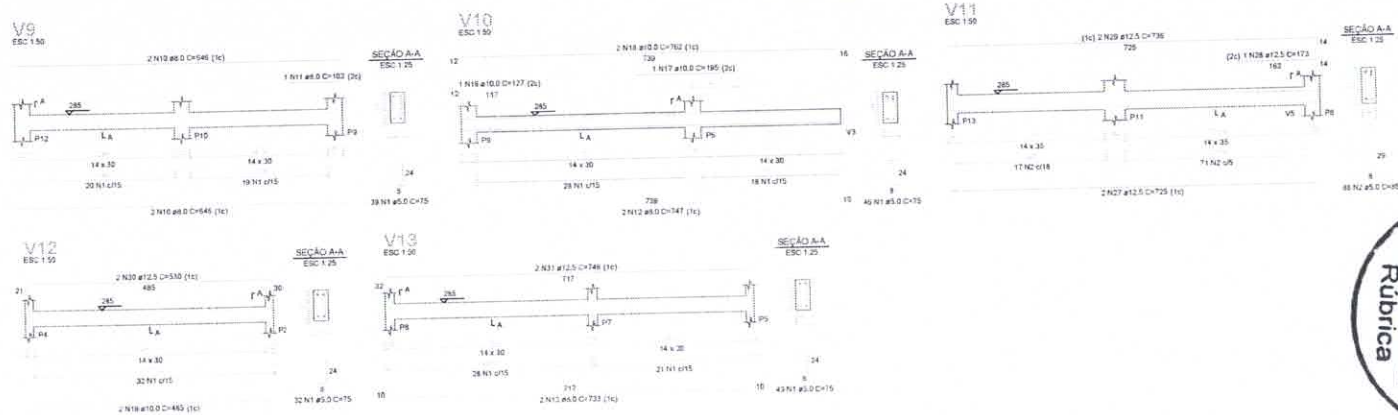
PESO TOTAL (kg)

CA50	512.4
CA60	46.5

Volume de concreto (C-30) = 2.20 m³
Área de forma = 39.22 m²







RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10 V11 V12
V13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	3	0.7
	8.0	106.6	42.9
	10.0	49.9	30.7
	12.5	108.4	104.4
	16.0	53.8	94.4
CA60	5.0	343.3	52.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	273.2
CA60	52.9

Volume de concreto (C-30) = 2.51 m³
Área de forma = 30.84 m²

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

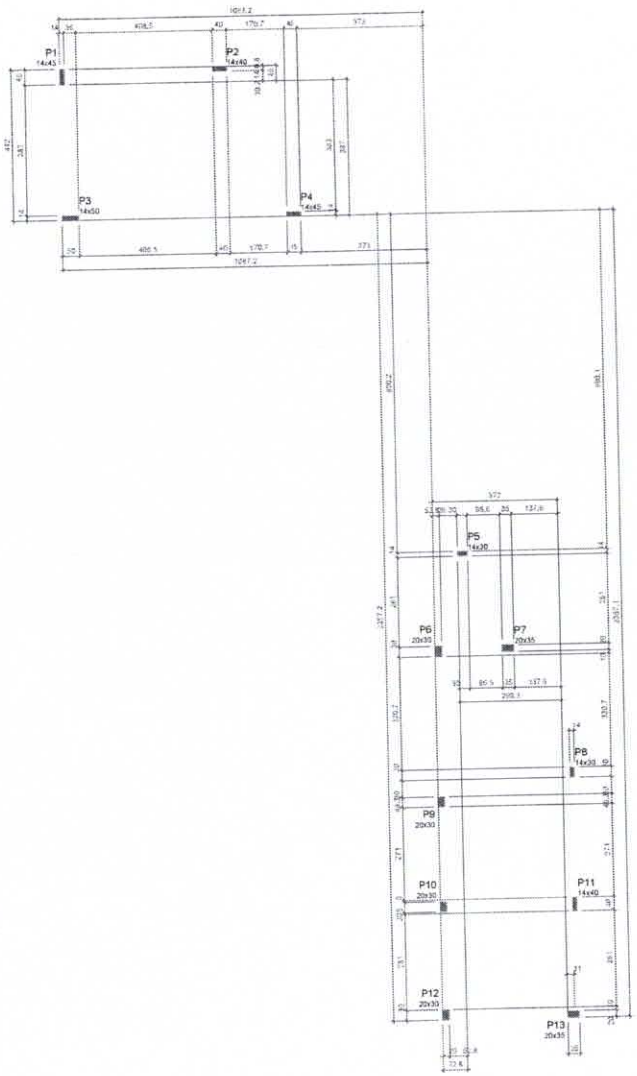
DESENHO	01/01
FOLHA Nº	05/06

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 4
DETALHAMENTO DOS PILARES E DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA

JOTA BARROS PROJETOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 328
Rubrica



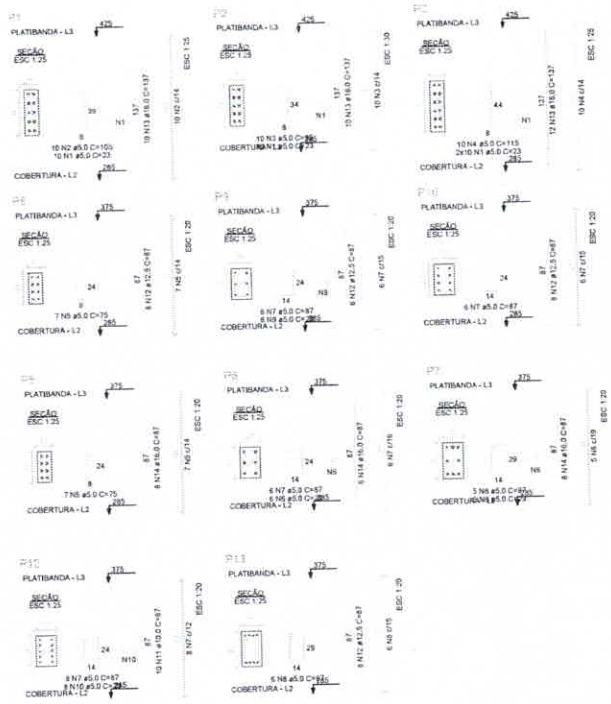
Forma do pavimento Platibanda (Nível 485)

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eck (kgf/cm²)
300	264384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x45	-60	425
P2	14x40	-60	425
P3	14x50	-60	425
P4	14x45	-60	425
P5	14x30	-110	375
P6	20x30	-110	375
P7	20x35	-110	375
P8	14x30	-110	375
P9	20x30	-110	375
P10	20x30	-110	375
P11	14x40	-110	375
P12	20x30	-110	375
P13	20x35	-110	375

Legenda dos pilares
Pilar que morre



RELAÇÃO DO AÇO

P1 P2 P3
P4 P5 P6
P7 P8 P9
P10 P11 P12
P13

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	4.7	3.4
	12.5	29.1	25.1
	16.0	88.1	139.1
CA60	5.0	115.1	17.7

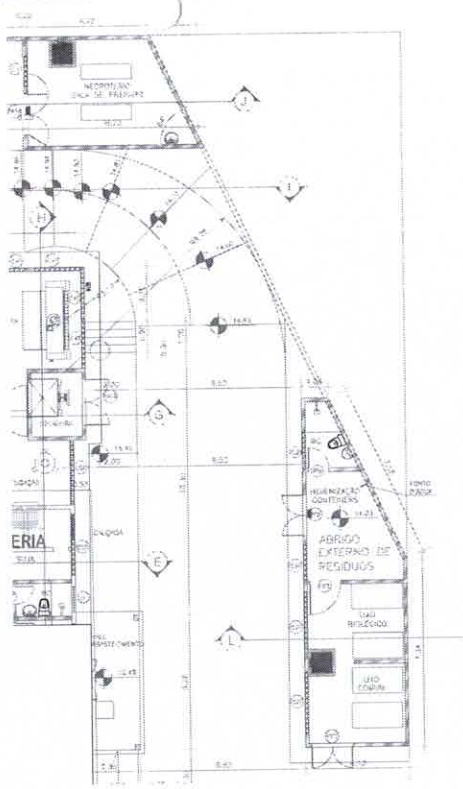
PESO TOTAL (kg)
CA50 168.6
CA60 17.7

Volume de concreto (C-30) = 0.[illegible] m³
Área de forma = 14.74 m²

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 208
Rúbrica

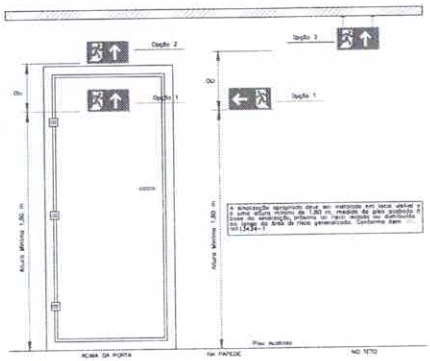
APROVAÇÃO

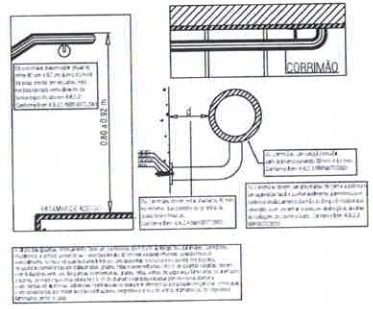
JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01	06/06
	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE		
	PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO - ETAPA 4		
	PLANTA DE FÔRMA E DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA		

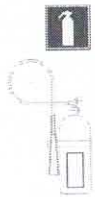


PLANTA BAIXA ETAPA 4
ESCALA 1/100

Preventivo		
Incêndio		
	Extintor portátil	
	Extintor PQS 6kg ABC	3 pç
	Iluminação de emergência	
	Sinalização de emergência	
	Placa fotoluminescente rota de fuga de PVC 32x16cm	1 pç
	Placa fotoluminescente saída de emergência de PVC 32x16cm	2 pç
	Área de defesa, 1,00m x 1,00m, bordas amarelas e fundo vermelho.	2 pç







ÁREA DE DEFESA
1,00m

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FLS. 210

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
SEM EMENDA OU RASURA
FLS. 210
Rubrica

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

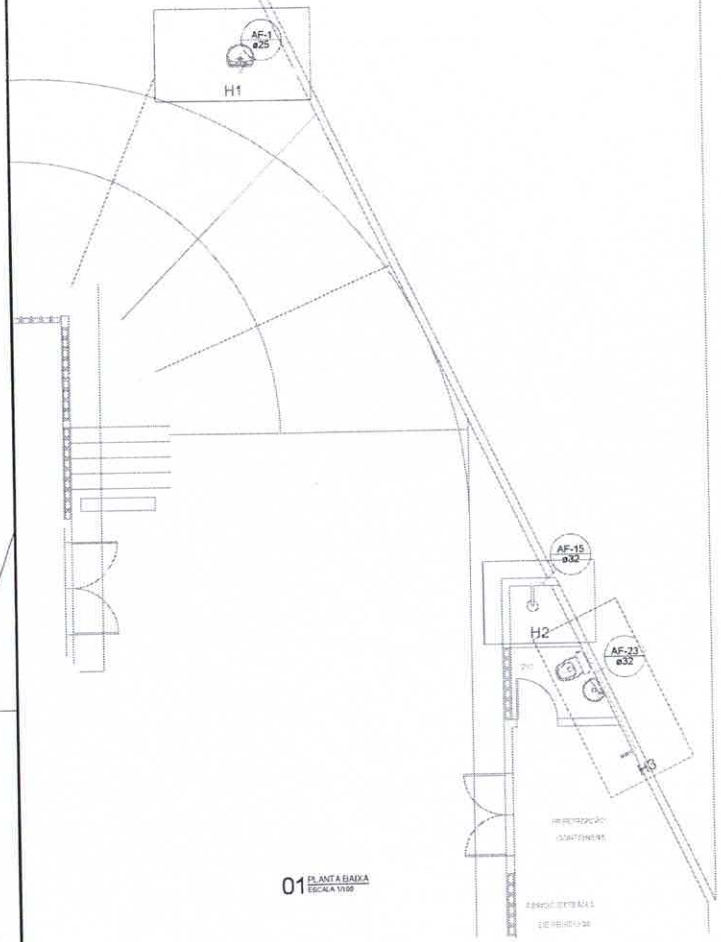
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORRINHOS - 4ª ETAPA

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
PLANTA BAIXA E DETALHES

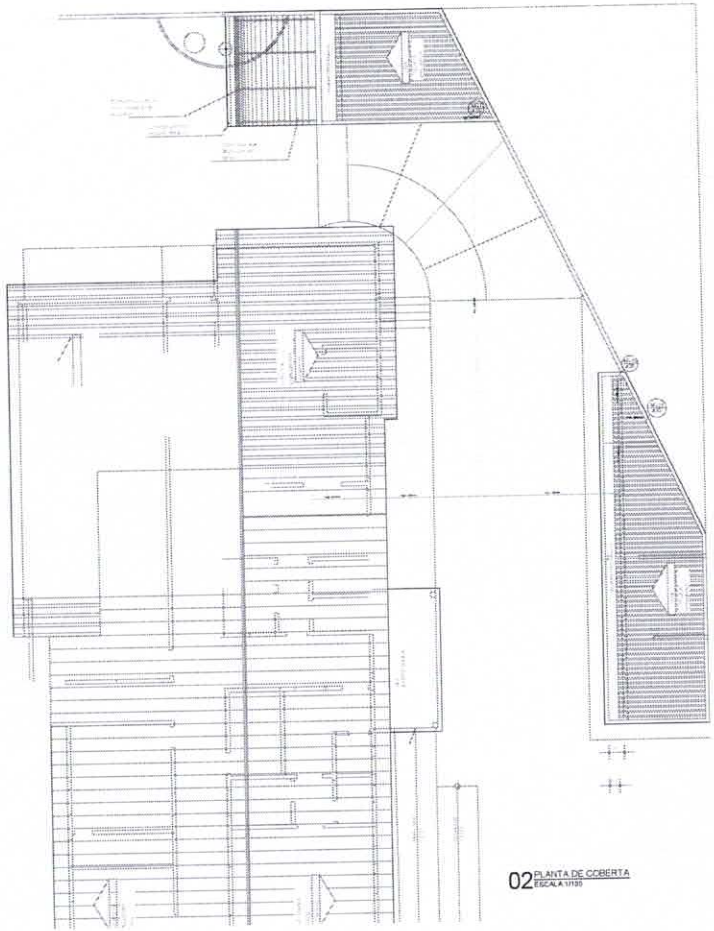
JOTA BARROS PROJETOS

01/01

01/01



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



02 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1/100

Lista de Materiais - Planta baixa

Aparelho	
Chuveiro	1 un
Ducha higiênica	1 un
Kit	1 un
Torneira de lavatório	1 un
Válvula	1 un
Válvula Sanitária com acabamento	1 un
Kit	1 un
Registro de pressão com canopla cromada	1 un
Kit	1 un
PVC rígido soldável	
Bucha de redução soldável curta	1 un
Joelho 90° soldável	1 un
Luva soldável	1 un
Tubo	1,00 m
Tê soldável	1 un

Lista de Materiais - Cobertura

Metais	
Registro de gaveta bruto, 4"	1 un
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 un
Luva soldável	1 un
Tubo	1,00 m

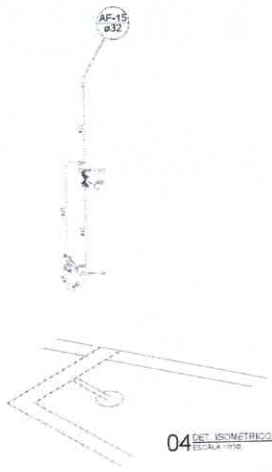
Legenda

- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

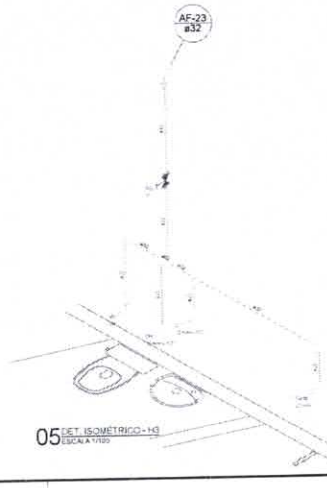
Legenda das indicações

CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
Saídas	Saídas livres - 25 mm
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

03 DET. ISOMÉTRICO - H1
ESCALA 1/100



04 DET. ISOMÉTRICO - H2
ESCALA 1/100

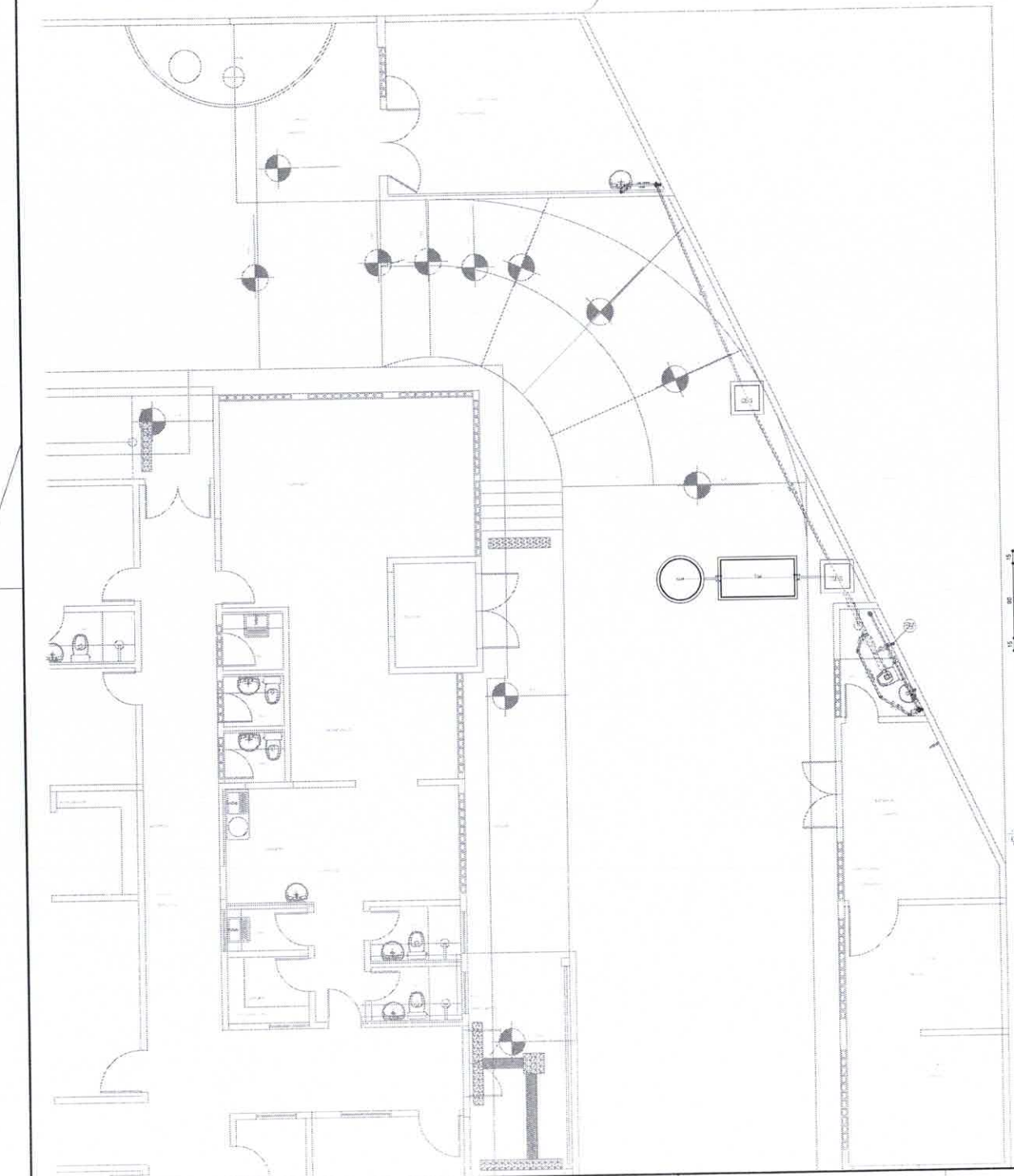


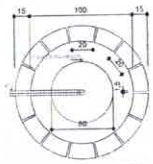
05 DET. ISOMÉTRICO - H3
ESCALA 1/100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 211
Rubrica

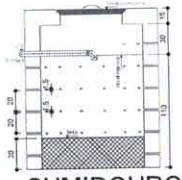
APROVAÇÃO

JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01 / 01/01
	AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE	
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS **ETAPA 04**	
	PLANTA BAIXA DO PAV. TERREO E COBERTA E DETALHES ISOMÉTRICOS	

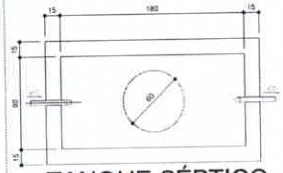




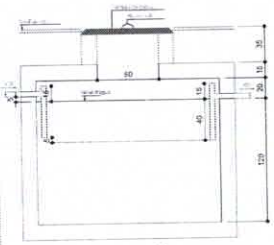
SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

Lista de Materiais

Esgoto	**Caixas de Passagem**	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	2 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 100x100x50	2 pç
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	2 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	3 pç
	Joelho 45 40 mm	1 pç
	50 mm	3 pç
	Joelho 90 100 mm	2 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	4.00 m
	40 mm	4.70 m
	50 mm - 2"	16.76 m
	Tê 45 40 mm	1 pç
	Unidades de tratamento	
	Alça Ferro	1 pç
	Argamassa Argamassa	0.40 m³
	Brita nº3	0.79 m³
	Tampa Hermética	1 pç
	Tijolo Furado	69 pç
	Maciço	454 pç
Ventilação	**PVC Esgoto**	
	Joelho 90 50 mm	2 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.36 m
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1 pç

Legenda

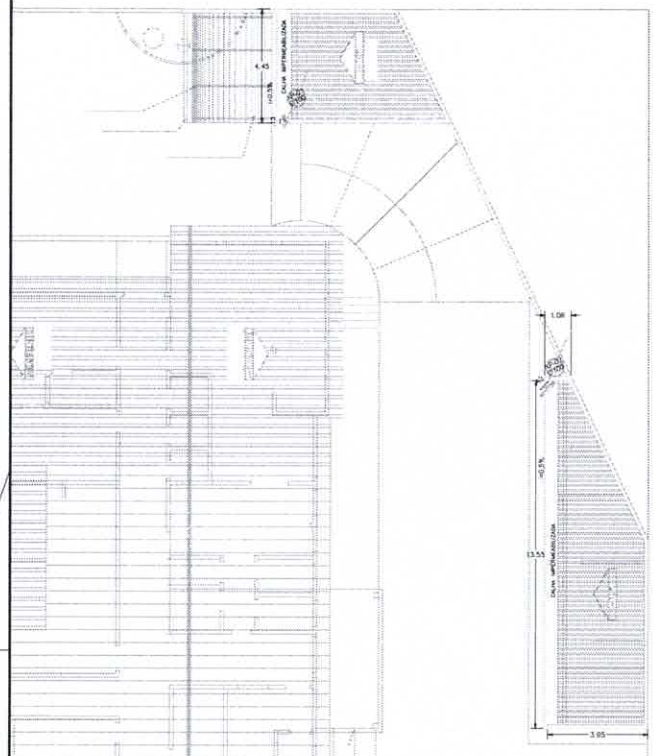
	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Te 45
	Vaso Sanitário c/ J90°

APROVAÇÃO

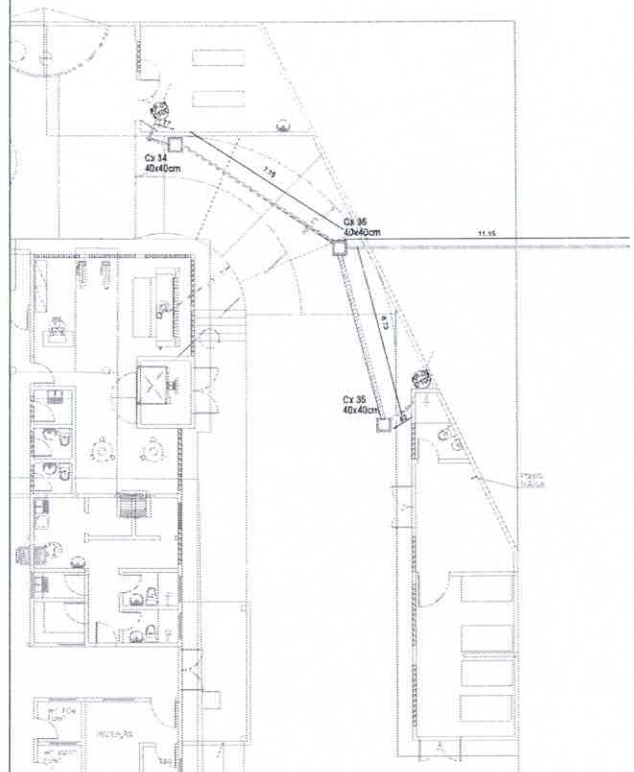
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 211
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01/01 — 01/01
AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ETAPA 04 PLANTA BAIXA E TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO	

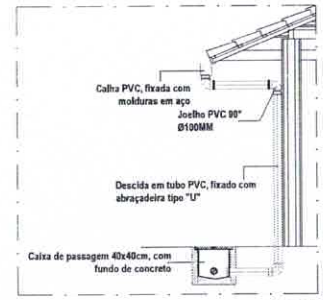
JOTA BARROS PROJETOS



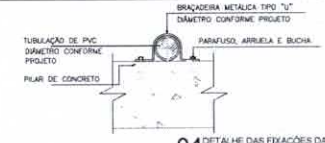
01 PLANTA BAIXA - COBERTA
ESCALA 1/100



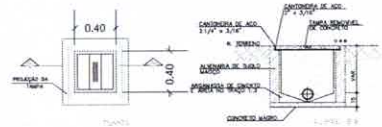
02 PLANTA BAIXA - COBERTA
ESCALA 1/100



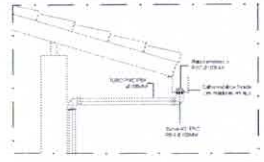
03 ESQUEMA VERTICAL
ESCALA 1/50



04 DETALHE DAS FIXAÇÕES DAS DESCIDAS
ESCALA 1/50



05 DETALHE DA CAIXA
ESCALA 1/25



06 DETALHE DO RALO
ESCALA 1/25

	LISTA DE MATERIAIS	QUANT
	CALHA GALVANIZADA	8,00m
	CALHA DE PVC	48,84m
	CURVA 45° PVC PBA	4
	RALO HEMISFÉRICO	2
	TUBO PVC P/ ESGOTO BRANCO Ø100MM	10,20m
	TUBO PVC P/ ESGOTO BRANCO Ø150MM	21,20m
	CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO DE GRELHA E TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, 40X40CM.	3

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

FOLHA Nº	FOLHAS
01/01	01/01

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EDWARD SILVEIRA NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
ETAPA 04
PLANTA DE COBERTA, PLANTA BAIXA E DETALHES GERAIS

JB JOTA BARROS PROJETOS

LOCAL	MORRINHOS/CE		
PROJETO	DRENAGEM PLUVIAL	DATA	
RESPONSÁVEL		ESCALA	
DESENHO		TIPO	
ARQUIVO		FOLHA	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 213
Rubrica