

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES E CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO- SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI

OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR

BDI : 26,52%

LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI

DATA: 13/02/2023

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADO)

RESUMO

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	PREEÇO S/ BDI	BDI	PREEÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.800,00	R\$ 477,36	R\$ 2.277,36
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 46.723,20	R\$ 12.390,99	R\$ 59.114,19
TOTAL=		R\$ 48.523,20	R\$ 12.868,35	R\$ 61.391,55

ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES

1.0	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	R\$ 5.716,44	R\$ 1.516,00	R\$ 7.232,44
2.0	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 43.140,01	R\$ 11.440,73	R\$ 54.580,74
3.0	COBERTURA	R\$ 29.500,79	R\$ 7.823,61	R\$ 37.324,40
4.0	PAREDES E PAINES	R\$ 60.193,54	R\$ 15.963,33	R\$ 76.156,87
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 26.805,70	R\$ 7.108,87	R\$ 33.914,57
6.0	LOUÇAS E METAIS	R\$ 6.051,17	R\$ 1.604,77	R\$ 7.655,94
TOTAL=		R\$ 171.407,66	R\$ 45.457,31	R\$ 216.864,97

ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES

ITEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	PREEÇO S/ BDI	BDI	PREEÇO TOTAL
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.771,08	R\$ 1.795,69	R\$ 8.566,77
2.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 14.210,70	R\$ 3.768,68	R\$ 17.979,38
3.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 23.162,99	R\$ 6.142,83	R\$ 29.305,82
4.0	PISOS	R\$ 34.730,72	R\$ 9.210,59	R\$ 43.941,30
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.265,28	R\$ 5.374,35	R\$ 25.639,64
6.0	COBERTURA	R\$ 16.951,93	R\$ 4.495,65	R\$ 21.447,59
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 23.539,81	R\$ 6.242,76	R\$ 29.782,57
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.360,02	R\$ 1.951,88	R\$ 9.311,90
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.311,00	R\$ 1.938,88	R\$ 9.249,88
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 16.833,12	R\$ 4.464,14	R\$ 21.297,27
11.0	PINTURA	R\$ 15.630,92	R\$ 4.145,32	R\$ 19.776,24
12.0	FORRO	R\$ 6.918,52	R\$ 1.834,79	R\$ 8.753,31
13.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 354,92	R\$ 94,12	R\$ 449,04
TOTAL=		R\$ 194.041,02	R\$ 51.459,68	R\$ 245.500,70

Preço Total S/ BDI= R\$ 413.971,88

BDI (26,52%)= R\$ 109.785,34

Preço Final= R\$ 523.757,22



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.835-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES E CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO- SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI								
OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR					BDI : 26,52%			
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI								
DATA: 13/02/2023								
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADO)								
Planilha Orçamentária								
Item	Código	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit. (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	P. Total (R\$)	P. Total com BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.800,00	R\$ 2.277,36
1.1	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 300,00	R\$ 379,56	R\$ 1.800,00	R\$ 2.277,36
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 0,00	R\$ 46.723,20	R\$ 59.114,19
2.1	Comp. C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6,00	R\$ 7.787,20	R\$ 9.852,37	R\$ 46.723,20	R\$ 59.114,19
TOTAL PARCIAL=							R\$ 48.523,20	R\$ 61.391,55
ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES								
1.0		DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO					R\$ 5.716,44	R\$ 7.232,44
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	234,90	R\$ 2,56	R\$ 3,24	R\$ 601,34	R\$ 760,82
1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	553,69	R\$ 2,56	R\$ 3,24	R\$ 1.417,45	R\$ 1.793,35
1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	17,55	R\$ 81,99	R\$ 103,73	R\$ 1.438,92	R\$ 1.820,53
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	71,33	R\$ 17,49	R\$ 22,13	R\$ 1.247,47	R\$ 1.578,30
1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,40	R\$ 7,15	R\$ 9,05	R\$ 60,06	R\$ 75,99
1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28,60	R\$ 27,63	R\$ 34,96	R\$ 790,22	R\$ 999,78
1.6	Comp. A	LIXAMENTO DE REVESTIMENTO EXISTENTE	m²	82,95	R\$ 1,94	R\$ 2,46	R\$ 160,97	R\$ 203,66
2.0		PISO E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 43.140,01	R\$ 54.580,74
2.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	19,55	R\$ 119,33	R\$ 150,98	R\$ 2.332,90	R\$ 2.951,59
2.2	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM.	m	50,96	R\$ 21,22	R\$ 26,85	R\$ 1.081,37	R\$ 1.368,15
2.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	22,50	R\$ 194,64	R\$ 246,26	R\$ 4.379,40	R\$ 5.540,82
2.4	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM.	M²	508,30	R\$ 48,53	R\$ 61,40	R\$ 24.667,80	R\$ 31.209,70
2.5	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	M²	105,54	R\$ 101,18	R\$ 128,01	R\$ 10.678,54	R\$ 13.510,49
3.0		COBERTURA					R\$ 29.500,79	R\$ 37.324,40
3.1		RETELHAMENTO					R\$ 6.127,51	R\$ 7.752,52
3.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M²	138,60	R\$ 44,21	R\$ 55,93	R\$ 6.127,51	R\$ 7.752,52
3.2		ALPENDRE					R\$ 23.373,29	R\$ 29.571,88
3.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,80	R\$ 120,36	R\$ 152,28	R\$ 337,01	R\$ 426,38
3.2.2	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,80	R\$ 889,28	R\$ 1.125,12	R\$ 2.489,98	R\$ 3.150,33
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM.	kg	88,48	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 1.238,72	R\$ 1.567,23
3.2.4	92759	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM.	kg	25,01	R\$ 14,75	R\$ 18,66	R\$ 368,89	R\$ 466,72
3.2.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	14,00	R\$ 835,85	R\$ 1.057,52	R\$ 11.701,90	R\$ 14.805,24
3.2.6	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	60,00	R\$ 51,49	R\$ 65,15	R\$ 3.089,40	R\$ 3.908,71
3.2.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	60,00	R\$ 33,69	R\$ 42,62	R\$ 2.021,40	R\$ 2.557,48
3.2.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).	m²	11,20	R\$ 189,82	R\$ 240,16	R\$ 2.125,98	R\$ 2.689,79
4.0		PAREDES E PAINES					R\$ 60.193,54	R\$ 76.156,87
4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	12,45	R\$ 102,20	R\$ 129,30	R\$ 1.272,39	R\$ 1.609,83
4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	566,14	R\$ 4,03	R\$ 5,10	R\$ 2.281,54	R\$ 2.886,61
4.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	566,14	R\$ 33,89	R\$ 42,88	R\$ 19.186,48	R\$ 24.274,74
4.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	m²	82,95	R\$ 14,14	R\$ 17,89	R\$ 1.172,91	R\$ 1.483,97
4.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	126,56	R\$ 119,33	R\$ 150,98	R\$ 15.102,40	R\$ 19.107,56
4.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M²	19,60	R\$ 194,64	R\$ 246,26	R\$ 3.814,94	R\$ 4.826,67
4.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1438,51	R\$ 12,07	R\$ 15,27	R\$ 17.362,86	R\$ 21.967,50
5.0		ESQUADRIAS					R\$ 26.805,70	R\$ 33.914,57
5.1	Comp. B	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELAS DE VIDRO	m²	32,97	R\$ 415,55	R\$ 525,75	R\$ 13.698,49	R\$ 17.331,34
5.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO	m	110,60	R\$ 118,51	R\$ 149,94	R\$ 13.107,21	R\$ 16.583,24
6.0		LOUÇAS E METAIS					R\$ 6.051,17	R\$ 7.655,94
6.1	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	R\$ 645,03	R\$ 816,09	R\$ 3.225,15	R\$ 4.080,46
6.2	93441	BANCADA GRANITO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE	un	2,00	R\$ 1.200,33	R\$ 1.518,66	R\$ 2.400,66	R\$ 3.037,32



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI

6.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO.	un	2,00	R\$ 212,68	R\$ 269,08	R\$ 425,36	R\$ 538,17
TOTAL PARCIAL=							R\$ 171.407,66	R\$ 216.864,97

ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 6.771,08	R\$ 8.566,77
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,49	R\$ 65,90	R\$ 83,38	R\$ 1.679,79	R\$ 2.125,27
1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	28,92	R\$ 4,95	R\$ 6,26	R\$ 143,15	R\$ 181,12
1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	81,6	R\$ 39,96	R\$ 50,56	R\$ 3.260,74	R\$ 4.125,48
1.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	22	R\$ 76,70	R\$ 97,04	R\$ 1.687,40	R\$ 2.134,90
2.0		INFRAESTRUTURA					R\$ 14.210,70	R\$ 17.979,38
2.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,73	R\$ 524,18	R\$ 663,19	R\$ 906,83	R\$ 1.147,32
2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	5,8	R\$ 666,99	R\$ 843,88	R\$ 3.868,54	R\$ 4.894,48
2.3	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,23	R\$ 266,30	R\$ 336,92	R\$ 6.452,45	R\$ 8.163,64
2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,70	R\$ 14,14	R\$ 17,89	R\$ 1.084,54	R\$ 1.372,16
2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,90	R\$ 15,76	R\$ 19,94	R\$ 1.558,66	R\$ 1.972,02
2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,30	R\$ 17,60	R\$ 22,27	R\$ 339,68	R\$ 429,76
3.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 23.162,99	R\$ 29.305,82
3.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,16	R\$ 47,26	R\$ 59,79	R\$ 2.654,12	R\$ 3.357,99
3.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,37	R\$ 73,81	R\$ 93,38	R\$ 4.751,15	R\$ 6.011,15
3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,20	R\$ 14,75	R\$ 18,66	R\$ 2.716,95	R\$ 3.437,49
3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,50	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 3.087,00	R\$ 3.905,67
3.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,40	R\$ 12,69	R\$ 16,06	R\$ 3.139,51	R\$ 3.972,10
3.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	4,04	R\$ 678,89	R\$ 858,93	R\$ 2.742,72	R\$ 3.470,08
3.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,79	R\$ 850,01	R\$ 1.075,43	R\$ 4.071,55	R\$ 5.151,32
4.0		PISOS					R\$ 34.730,72	R\$ 43.941,30
4.1	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	228,98	R\$ 48,53	R\$ 61,40	R\$ 11.112,40	R\$ 14.059,41
4.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	24,8	R\$ 119,33	R\$ 150,98	R\$ 2.959,38	R\$ 3.744,21
4.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	m²	204,18	R\$ 101,18	R\$ 128,01	R\$ 20.658,93	R\$ 26.137,68
5.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 20.265,28	R\$ 25.639,64
5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	179,01	R\$ 102,20	R\$ 129,30	R\$ 18.294,82	R\$ 23.146,61
5.2	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	12,45	R\$ 158,27	R\$ 200,24	R\$ 1.970,46	R\$ 2.493,03
6.0		COBERTURA					R\$ 16.951,93	R\$ 21.447,59
6.1	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	113,53	R\$ 48,13	R\$ 60,89	R\$ 5.464,20	R\$ 6.913,30
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	113,53	R\$ 33,69	R\$ 42,62	R\$ 3.824,83	R\$ 4.839,17
6.3	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	113,53	R\$ 11,79	R\$ 14,92	R\$ 1.338,52	R\$ 1.693,49
6.4	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 1.405,03	R\$ 1.777,64	R\$ 1.405,03	R\$ 1.777,64
6.5	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 1.748,86	R\$ 2.212,66	R\$ 1.748,86	R\$ 2.212,66
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34	R\$ 93,25	R\$ 117,98	R\$ 3.170,50	R\$ 4.011,32
7.0		REVESTIMENTOS					R\$ 23.539,81	R\$ 29.782,57
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	464,12	R\$ 4,03	R\$ 5,10	R\$ 1.870,40	R\$ 2.366,43
7.2	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	335,52	R\$ 33,89	R\$ 42,88	R\$ 11.370,77	R\$ 14.386,30
7.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,5	R\$ 36,15	R\$ 45,74	R\$ 813,38	R\$ 1.029,08



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 – São João da Canabrava-PI
prefeitura.ms@pi.gov.br

7.4	99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	78,4	R\$ 63,05	R\$ 79,77	R\$ 4.943,12	R\$ 6.254,04
7.5	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	106,1	R\$ 42,81	R\$ 54,16	R\$ 4.542,14	R\$ 5.746,72
8.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 7.360,02	R\$ 9.311,90
8.1	93441	BANCADA GRANITO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 1.200,33	R\$ 1.518,66	R\$ 2.400,66	R\$ 3.037,32
8.3	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50	R\$ 38,35	R\$ 48,52	R\$ 1.917,50	R\$ 2.426,02
8.4	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	40	R\$ 52,49	R\$ 66,41	R\$ 2.099,60	R\$ 2.656,41
8.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 35,20	R\$ 44,54	R\$ 35,20	R\$ 44,54
8.6	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 429,76	R\$ 543,73	R\$ 429,76	R\$ 543,73
8.7	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15	R\$ 31,82	R\$ 40,26	R\$ 477,30	R\$ 603,88
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.311,00	R\$ 9.249,88
9.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 67,83	R\$ 85,82	R\$ 67,83	R\$ 85,82
9.2	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 23,41	R\$ 29,62	R\$ 23,41	R\$ 29,62
9.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 11,71	R\$ 14,82	R\$ 46,84	R\$ 59,26
9.4	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 59,02	R\$ 74,67	R\$ 177,06	R\$ 224,02
9.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	R\$ 7,92	R\$ 10,02	R\$ 316,80	R\$ 400,82
9.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	R\$ 8,05	R\$ 10,18	R\$ 322,00	R\$ 407,39
9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	R\$ 3,80	R\$ 4,81	R\$ 912,00	R\$ 1.153,86
9.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 6,30	R\$ 7,97	R\$ 2.520,00	R\$ 3.188,30
9.9	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	150	R\$ 9,81	R\$ 12,41	R\$ 1.471,50	R\$ 1.861,74
9.10	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	R\$ 28,13	R\$ 35,59	R\$ 843,90	R\$ 1.067,70
9.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 24,64	R\$ 31,17	R\$ 147,84	R\$ 187,05
9.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 36,58	R\$ 46,28	R\$ 146,32	R\$ 185,12
9.13	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 31,55	R\$ 39,92	R\$ 315,50	R\$ 399,17
10.0		ESQUADRIAS					R\$ 16.833,12	R\$ 21.297,27
10.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,40	R\$ 658,83	R\$ 833,55	R\$ 9.487,15	R\$ 12.003,14
10.2	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.044,29	R\$ 1.321,24	R\$ 2.088,58	R\$ 2.642,47
10.3	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.290,07	R\$ 1.632,20	R\$ 1.290,07	R\$ 1.632,20
10.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	8,40	R\$ 472,30	R\$ 597,55	R\$ 3.967,32	R\$ 5.019,45
11.0		PINTURA					R\$ 15.630,92	R\$ 19.776,24
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	335,52	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 764,99	R\$ 967,86
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,01	R\$ 14,14	R\$ 17,89	R\$ 2.658,46	R\$ 3.363,49
11.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	147,51	R\$ 24,54	R\$ 31,05	R\$ 3.619,90	R\$ 4.579,89
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,01	R\$ 12,07	R\$ 15,27	R\$ 2.269,28	R\$ 2.871,09
11.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	147,51	R\$ 13,35	R\$ 16,89	R\$ 1.969,26	R\$ 2.491,51
11.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	106,1	R\$ 2,64	R\$ 3,34	R\$ 280,10	R\$ 354,39
11.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	106,1	R\$ 24,63	R\$ 31,16	R\$ 2.613,24	R\$ 3.306,28
11.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	106,1	R\$ 13,72	R\$ 17,36	R\$ 1.455,69	R\$ 1.841,74
12.0		FORRO					R\$ 6.918,52	R\$ 8.753,31
12.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	113,53	R\$ 60,94	R\$ 77,10	R\$ 6.918,52	R\$ 8.753,31
13.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 354,92	R\$ 449,04
13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	228,98	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 354,92	R\$ 449,04



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI

TOTAL PARCIAL=		R\$ 194.041,02	R\$ 245.500,70
		Total sem BDI=	R\$ 413.971,88
		Total do BDI=	R\$ 109.785,34
		Total Geral=	R\$ 523.757,22



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

Reforma Unidade Escolar Helvidio Nunes - São João da Canabrava / PI													
OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR		BDI : 26,52%											
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI													
DATA: 13/02/2023													
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADO)													
Levantamento de Quantitativos													
ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES													
1.0	Demolição / Remoção												
1.1	Demolição do Piso do Jardim												
	<table><tr><td>Largura</td><td>Comprimento (m)</td><td>Desconto - Área sem piso de concreto simples (m²)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>8,15</td><td>35,20</td><td>51,98</td><td>234,90</td></tr></table>	Largura	Comprimento (m)	Desconto - Área sem piso de concreto simples (m²)	Área (m²)	8,15	35,20	51,98	234,90				
Largura	Comprimento (m)	Desconto - Área sem piso de concreto simples (m²)	Área (m²)										
8,15	35,20	51,98	234,90										
1.2	Demolição de Alvenaria												
	<table><tr><td>Altura (m)</td><td>Comprimento (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>3,00</td><td>5,85</td><td>17,55</td></tr></table>	Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	3,00	5,85	17,55						
Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)											
3,00	5,85	17,55											
1.3	Área de demolição de reboco												
	<table><tr><td>Medido in loco</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>553,69</td></tr></table>	Medido in loco	Área (m²)		553,69								
Medido in loco	Área (m²)												
	553,69												
1.4	Área de Demolição de Revestimento Cerâmico da Parede												
	WC 01												
	<table><tr><td>Perímetro</td><td>Altura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>23,5</td><td>1,50</td><td>35,25</td></tr></table>	Perímetro	Altura (m)	Área (m²)	23,5	1,50	35,25						
Perímetro	Altura (m)	Área (m²)											
23,5	1,50	35,25											
	WC 02												
	<table><tr><td>Perímetro</td><td>Altura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td>24,05</td><td>1,50</td><td>36,08</td></tr></table>	Perímetro	Altura (m)	Área (m²)	24,05	1,50	36,08						
Perímetro	Altura (m)	Área (m²)											
24,05	1,50	36,08											
1.5	Remoção de Esquadrias												
	<table><tr><td>Portas</td><td>Quantidade (un)</td><td>Largura (m)</td><td>Altura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>5,00</td><td>0,80</td><td>2,10</td><td>8,40</td></tr></table>	Portas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)		5,00	0,80	2,10	8,40		
Portas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)									
	5,00	0,80	2,10	8,40									
	<table><tr><td>Janelas</td><td>Quantidade (un)</td><td>Largura (m)</td><td>Altura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>16,00</td><td>1,50</td><td>1,10</td><td>26,40</td></tr></table>	Janelas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)		16,00	1,50	1,10	26,40		
Janelas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)									
	16,00	1,50	1,10	26,40									
	<table><tr><td>Janelas</td><td>Quantidade (un)</td><td>Largura (m)</td><td>Altura (m)</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td>1,10</td><td>1,00</td><td>2,20</td></tr></table>	Janelas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)		2,00	1,10	1,00	2,20		
Janelas	Quantidade (un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)									
	2,00	1,10	1,00	2,20									
1.6	Lixamento de Revestimento Existente												
	<table><tr><td>Revestimento danificado</td><td>Área (m²)</td></tr><tr><td></td><td>82,95</td></tr></table>	Revestimento danificado	Área (m²)		82,95								
Revestimento danificado	Área (m²)												
	82,95												

2.0

Pisos

2.1

Execução de Piso Cerâmico e Porcelanato

Revestimento Cerâmico					
Ambiente	Área de Piso (m²)	Perímetro (m)	Desconto (m)	Á. Revestimento - Piso (m²)	Rodapé (m)
WC 01	9,76	23,60	0,8	9,76	0,00
WC 02	9,79	23,20	0,8	9,79	0,00
				Á. Revestimento - Piso (m²)	Rodapé (m)
Total=				19,55	0,00

Revestimento Porcelanato					
Ambiente	Área de Piso (m²)	Perímetro (m)	Desconto (m)	Á. Revestimento - Piso (m²)	Rodapé (m)
WC Diretoria	3,25	7,70	0,7	3,25	0,00
Diretoria	19,25	19,70	1,5	19,25	50,96
				Á. Revestimento - Piso (m²)	Rodapé (m)
Total=				22,50	50,96

2.2

Execução de Contra Piso

Demolição piso do jardim + Área da fachada frontal sem piso existente		Área (m²)
		316,40

Calçada - Medido in loco		Área (m²)
		99,42

Corredor - Medido in loco		Área (m²)
		92,48

2.3

Execução de Piso Granilite

Corredor - Medido in loco		Área (m²)
		92,48

Sala - Medido in loco		Área (m²)
		13,06

3.0

Cobertura

3.1

Retelhamento

Medido in loco	Área (m²)
	138,60

3.2

Alpendre

3.2.1

Escavação da Fundação

Lagura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Repetição	Volume (m³)
0,5	0,50	0,70	16,00	2,80

3.2.2

Concretagem da Fundação

Lagura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Repetição	Volume (m³)
0,5	0,50	0,70	16,00	2,80

3.2.3

Ferragem - 8.0 mm

Aço 8.0 mm	
Comprimento (m)	Kg



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

224,00	88,48
--------	-------

3.2.4 Ferragem - 5.0 mm

Aço 5.0 mm	
Comprimento (m)	Kg
162,40	25,01

3.2.5 Concretagem Pilares

Lagura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Repetição	Volume (m³)
0,5	0,50	3,50	16,00	14,00

3.2.6 Trama de madeira

Lagura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
1,5	40,00	60,00

3.2.7 Telhamento com Telha Cerâmica

Lagura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
1,5	40,00	60,00

3.2.8 Laje de Cobertura - Acesso Salas do fundo ao Pátio

Lagura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
4	2,80	11,20

Concreto	Volume (m³)
	0,68

Aditivo Plastificado	Volume (l)
	2,96

Aço 5.0 mm	
Comprimento (m)	Kg
241,92	37,25

Vigota 4,15m	Quantidade (um)
	10,00

Tijolo Cerâmico (20x30 cm)	Quantidade (um)
	129,00

Escoramento	Quantidade (um)
	6,00

4.0 Paredes e Paines

4.2 Execução de Alvenaria - Ambiente Diretoria

Altura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
3,00	4,15	12,45

5.0 Revestimento Paredes e Paines

5.1 Aplicação e Lixamento do Emassamento

Emassamento	Área (m²)
	82,95

5.2 Aplicação do Revestimento Cerâmico e Porcelanato

Revestimento Cerâmico				
Ambiente	Área de Piso (m²)	Perímetro (m)	Desconto (m)	Á. Revestimento - Parede
WC 01	9,76	23,60	0,8	63,84
WC 02	9,79	23,20	0,8	62,72
				R. Cerâmico - Parede
Total=				126,56

Revestimento Porcelanato				
Ambiente	Área de Piso (m²)	Perímetro (m)	Desconto (m)	Á. Revestimento - Parede
WC Diretoria	3,25	7,70	0,7	19,60
Diretoria	19,25	19,70	1,5	0,00
				R. Porcelanato - Parede
Total=				19,60

5.3 Aplicação do Chapisco

Demolição do reboco + Execução de Alvenaria	Área (m²)
	566,14

5.4 Aplicação do Reboco

Idem a aplicação do chapisco	Área (m²)
	566,14

5.5 Aplicação de Pintura - Área

Nº de Lados Revestido P/ Parede	Paredes Horizontais	Nº de Lados Revestido P/ Parede	Paredes Verticais	Área total Paredes 1 Pano (m²)	Área P/ Revestir (m²)
	Área p/ Parede (m²)		Área p/ Parede (m²)		
2 panos	97,38	1 pano	24,33	268,73	1438,51
1 pano	11,90	1 pano	18,62		
2 panos	11,42	2 panos	18,62		
2 panos	97,38	2 panos	18,62		
1 pano	11,90	2 panos	18,62	1169,78	Área total Paredes 2 Panos (m²)
2 panos	92,68	2 panos	18,62		
2 panos	10,78	1 pano	18,62		
2 panos	92,68	1 pano	22,05		
1 pano	24,33	2 panos	16,80		
1 pano	18,62	1 pano	16,80		
2 panos	18,62	1 pano	22,05		
2 panos	18,62	1 pano	22,05		
2 panos	18,62	2 panos	16,80		
2 panos	18,62	1 pano	16,80		
1 pano	18,62	1 pano	22,05		
1 pano	18,62	1 pano	22,05		

6.0 Esquadrias

6.1 Instalação Esquadrias

Portas	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	5,00	0,80	2,10	8,40
Janelas de Vidro - Salas de Aula e Diretoria	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	17,00	1,50	1,10	28,05
Janelas de Vidro - Cozinha/Despensa	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	2,00	1,10	1,00	2,20



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

Janelas de Vidro - Diretoria	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	1,00	1,00	0,60	0,60
Janelas de Vidro - Banheiros	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	2,00	1,60	0,60	1,92
Janelas de Vidro Banheiro Diretoria	Quantidade (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
	1,00	0,65	0,30	0,20

6.2 Batente de Granito (L=15cm)

Batente de granito janela 1,50 x 1,10 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	17,00	0,15	5,20	13,26	88,40
Batente de granito janela 1,10 x 1,00 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	2,00	0,15	4,20	1,26	8,40
Batente de granito janela 1,00 x 0,60 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	1,00	0,15	3,20	0,48	3,20
Batente de granito janela 1,60 x 0,60 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	2,00	0,15	4,40	1,32	8,80
Batente de granito janela 0,65 x 0,30 m	Quantidade (un)	Largura (m)	Comprimento (m)	Área (m²)	Comprimento Total (m)
	1,00	0,15	1,80	0,27	1,80

7.0 Louças e Metais

7.1 Louças e Metais - Banheiro Masculino

Vaso Sanitário	Quantidade (un)
	2
Lavatório	Quantidade (un)
	1
Kit Banheiro	Quantidade (un)
	1

7.2 Louças e Metais - Banheiro Feminino

Vaso Sanitário	Quantidade (un)
	3
Lavatório	Quantidade (un)
	1
Kit Banheiro	Quantidade (un)
	1

8.0 Elementos Decorativos

8.1 Forro de Gesso

Forro de Gesso - Medido in Loco	Área (m²)
	22,50

ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES

Item	Serviços	Und	Quant.	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	3,00	2,00	6,00	6,00 (m²)	6,00 (m²)					
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Repetições	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,92	0,80	0,80	1,00	0,64	0,64	28,00		17,92		
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,57	43,28	0,35	0,50	15,15	7,57	1,00		7,57		
2.3			25,49									25,49	Em m³
2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	28,92	28,92	1,00	0,00	28,92	0,00	1,00		28,92	28,92	
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	61,84	16,00	7,73	0,50	123,68	61,84	1,00		61,84	61,84	
2.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	22,00	75,46	97,31	2140,82	0,01	75,46	97,31		22,00	22,00	
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO LINEAR (KG)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
3.0	INFRAESTRUTURA												
3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,73	1,00	1,00	0,06	28,92	1,73	0,00		1,73	1,73	m³
3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	5,80	0,80	0,80	0,32		5,80			5,80	5,80	m³
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,23	0,80	0,27		24,23				24,23	24,23	m²
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,70	216,53					0,62		133,60	133,60	kg
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,90	678,37					0,25		166,20	166,20	kg
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,30	237,66					0,15		36,60	36,60	kg
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO LINEAR (KG)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
4.0	SUPERESTRUTURA												
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,16	73,89	0,76		56,16				56,16	56,16	

4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,37	107,28	0,60		64,37				64,37	64,37	
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,20	1180,52				0,15			181,80	181,80	
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220,50	602,78				0,40			238,10	238,10	
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,40	447,57				0,62			276,15	276,15	
4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,04	4*28	0,19	0,19	0,04	4,04			4,04	4,04	
4.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,79	106,40	0,30	0,15	0,05	4,79			4,79	4,79	
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
5.0	PISOS												
5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	228,98	Refeitório = 98,08	1,00		98,08			98,08			
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	228,98	Cozinha + despensa = 24,80	1,00		24,80			24,80			
5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	228,98	Corredor/pátio = 106,1	1,00		106,10			106,10			

5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	m²	228,98	Total							228,98		
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	24,80	Cozinha + despensa = 24,80	1,00		24,80			24,80	24,80		
5.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	204,18	Refeitório + pátio = 204,18	1,00		204,18			204,18	204,18		
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
6.0	PAREDES E PAINÉIS												
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	179,01	44,75		4,00	179,01			179,01	179,01		
6.2	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	12,45	15,00	0,83		12,45			12,45	12,45		
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO	
7.0	COBERTURA												
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	122,88	16,38	7,50		122,88			122,88	122,88		
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	122,88	16,38	7,50		122,88			122,88	122,88		
7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	122,88	16,38	7,50		122,88			122,88	122,88		
7.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	6,00						1,00	1,00		
7.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	8,00						1,00	1,00		
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,00	17,00	2,00					34,00	34,00		

Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
8.0	REVESTIMENTOS											
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	464,12	116,03		4,00	464,12			464,12	464,12	
8.2	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	335,52	83,88		4,00	335,52			335,52	335,52	
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,50	7,50		3,00	22,50			22,50	22,50	
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	22,50	7,50		3,00	22,50			22,50	22,50	
8.5	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	106,10	106,10	1,00		106,10			106,10	106,10	
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
9.1	BANCADA DE GRANITO	m²	2,60	3,25	0,80		2,60			2,60	2,60	
9.2	BANCADA GRANITO CINZA - 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,50	0,60					1,00	1,00	

9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00	50,00						50,00	50,00		
9.4	(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	40,00	40,00						40,00	40,00		
9.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00							1,00	1,00		
9.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00							1,00	1,00		
9.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	15,00						15,00	15,00		
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						1,00	1,00			
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						1,00	1,00			
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00						4,00	4,00			
10.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00						3,00	3,00			
10.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00					40,00	40,00			
10.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00					40,00	40,00			

10.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	240,00					240,00	240,00			
10.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	400,00					400,00	400,00			
10.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	150,00	150,00					150,00	150,00			
10.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00						30,00	30,00			
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00						6,00	6,00			
10.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00						4,00	4,00			
10.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00						10,00	10,00			
Item	Serviços	Und	Quant.	COMPR (m)	LAERGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	TOTAL ITEM	OBSERVAÇÃO		
11,00	ESQUADRIAS												
11.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	12,60		1,00	12,60		12,60	12,60			
11.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						2,00	2,00			
11.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00						1,00	1,00			
11.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	8,40	4,00		2,10	8,40		8,40	8,40			

[illegible]



ESTADO DO PIAUÍ
Prefeitura Municipal de São João da Canabrava
CNPJ: 12.066.973/0001-02
Av. São João Batista, 580 – Centro
Cep: 64.635-000 - São João da Canabrava-PI
prefeituramsjcpi@hotmail.com

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES - SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI							
OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR				BDI : 26,52%			
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI							
DATA: 13/02/2023							
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADO)							
Composições							
COMP. A	Código	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	INDICE	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)	
ISUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO	un	0,100	1,08	0,108	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1	16,66	1,8326	
					Total Geral (R\$):	1,9406	
COMP. B	CÓDIGO	JANELA DE VIDRO COM BATENTE DE GRANITO	M²	INDICE	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)	
ISUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE	KG	9,72	R\$ 2,21	R\$ 21,48	
ISUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30	R\$ 0,20	R\$ 1,46	
ISUMO	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BÁSCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,56	R\$ 623,44	R\$ 346,63	
ISUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56	R\$ 30,58	R\$ 17,12	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	R\$ 21,72	R\$ 20,85	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 16,66	R\$ 8,00	
					Total Geral (R\$):	415,55	
COMP. A	COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA.				1	MÊS	
DESCRIÇÃO			QUANT.	UND.	Referência	P. UNIT.	P. TOTAL
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRAÇÃO							
MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL			40,00	H	SINAPI 2706	R\$ 92,35	R\$ 3.694,00
MÃO DE OBRA DE MESTRE DE OBRAS (ENCARREGADO)			120,00	H	SINAPI 4083	R\$ 23,93	R\$ 2.871,60
MÃO DE OBRA DE ALMOXARIFE			80,00	H	SINAPI 253	R\$ 15,27	R\$ 1.221,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS							R\$ 7.787,20

REFORMA UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES - SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI		
OBRA/SERVIÇO: REFORMA UNIDADE ESCOLAR		
LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA / PI		
DATA DO CÁLCULO: 13/02		
COMPOSIÇÃO DE BDI (COM DESONERAÇÃO)		
TIPO DE SERVIÇO		
REPARAÇÃO, CONSERVAÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS.		
Índices Percentuais		
Item	Descrição dos Serviços	%
1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	3,00
1.1	ESCRITÓRIO GERAL	
1.2	VIAGENS	
1.3	OUTROS	
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,15
2.1	INSS	4,50
2.2	PIS	0,65
2.3	ISS	3,00
2.4	CONFINS	3,00
3	TAXA DE RISCO	1,30
3.1	SEGURO	0,40
3.2	RISCO	0,50
3.3	GARANTIA	0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
5	LUCRO	6,50

BDI CALCULADO = 26,52%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G)) / (1 + DF) / (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;
S = Seguros;
R = Riscos e imprevistos;
G = Garantias exigidas em edital;
DF = Despesas financeiras;
L = Remuneração bruta do construtor;
I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, INSS e ISS).

(1+(AC+S+R+G)=	1,04
(1+DF)=	1,01
(1+L)=	1,07
Total=	1,1241

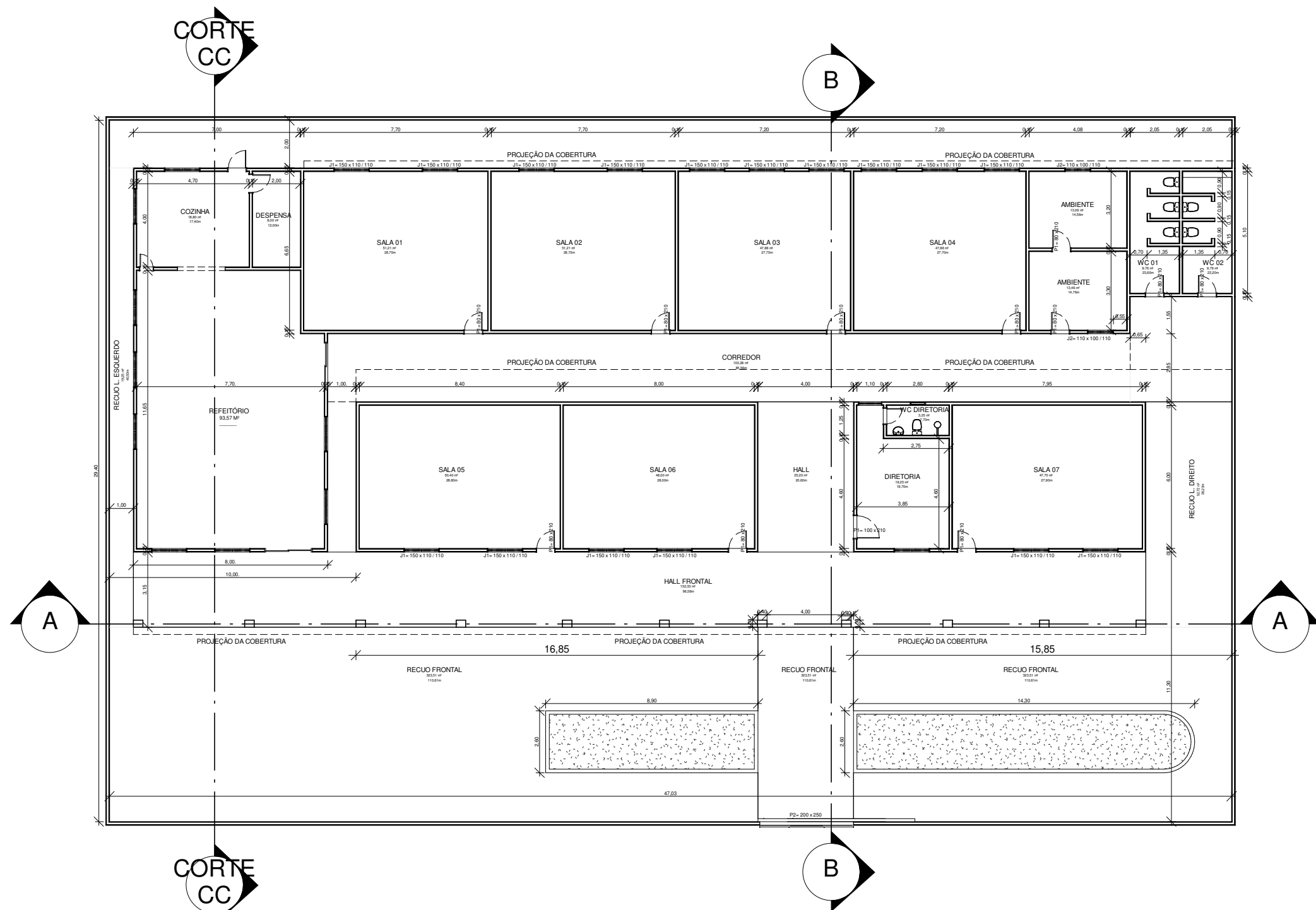
(1-I)= 0,89

Total/(1-I)= 1,265194

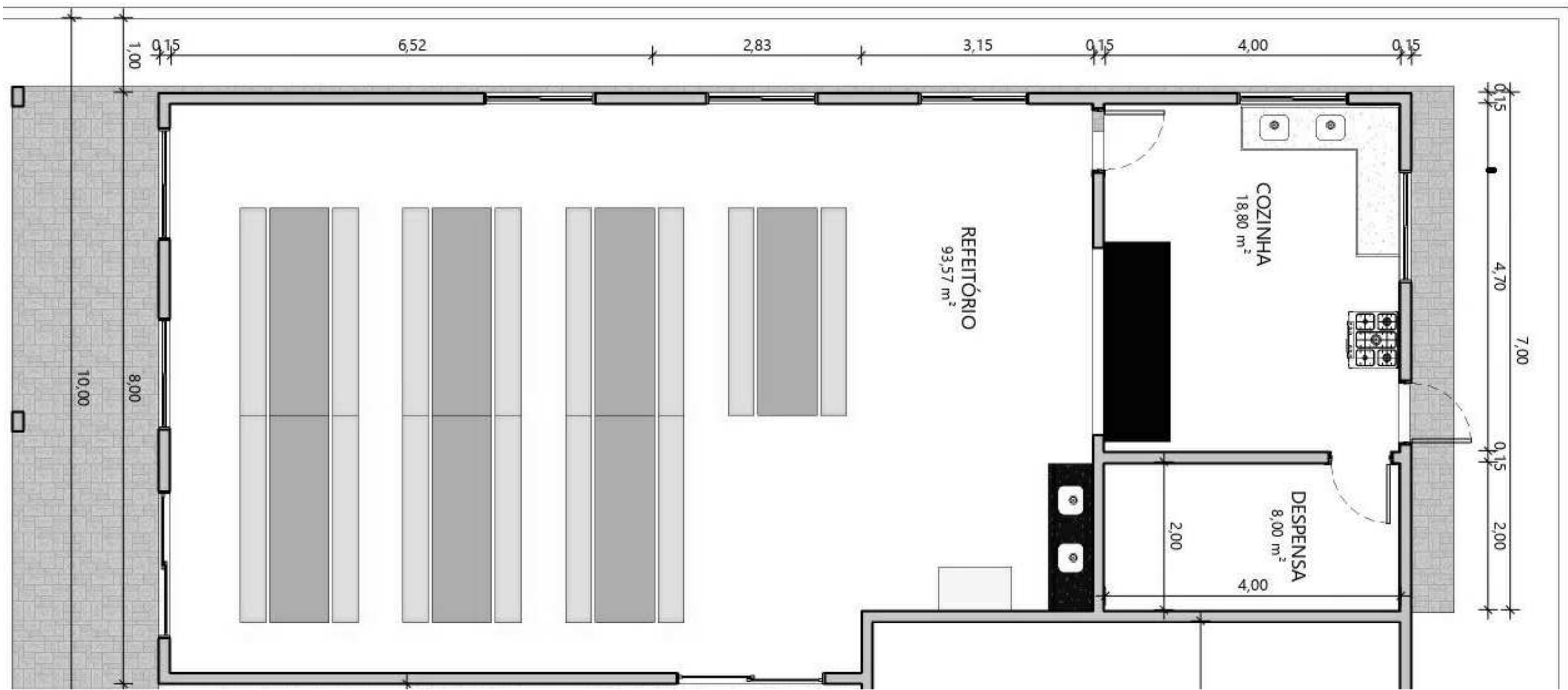
Total/(1-I) - 1= 0,265194

BDI %= 26,52

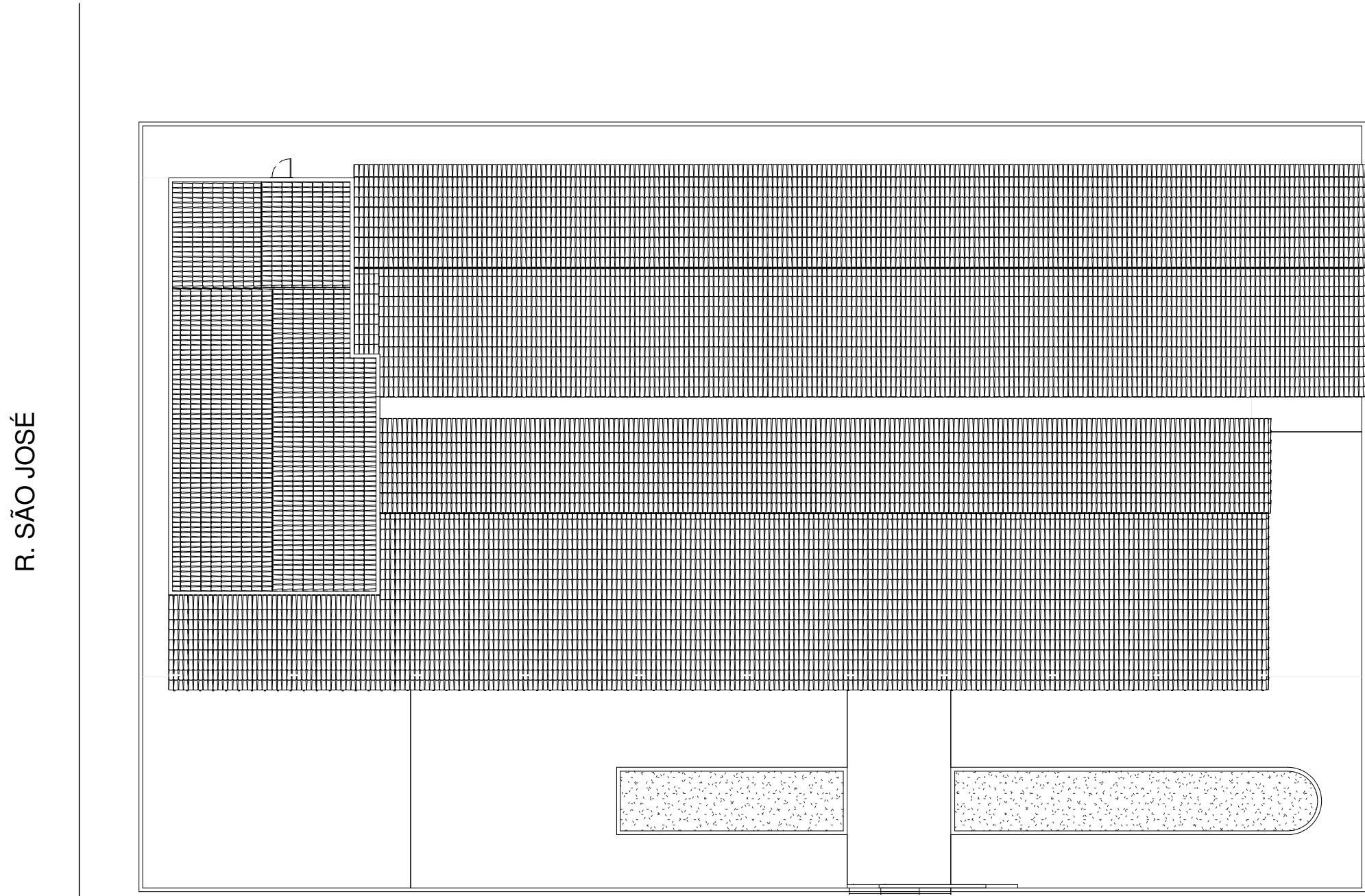
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES						TOTAL
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$	R\$ 2.277,36	R\$ 2.277,36						R\$ 2.277,36
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$	R\$ 59.114,19	R\$ 9.852,37	R\$ 9.852,37	R\$ 9.852,37	R\$ 9.852,37	R\$ 9.852,37	R\$ 9.852,37	R\$ 9852,36544
ORÇAMENTO REFORMA - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES										
1.0	DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO	%	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$	R\$ 7.232,44	R\$ 7.232,44						R\$ 7.232,44
2.0	PISO E PAVIMENTAÇÃO	%	100,00%	50,00%						100,00%
		R\$	R\$ 54.580,74	R\$ 27.290,37	R\$ 27.290,37					R\$ 54.580,74
3.0	COBERTURA	%	100,00%		50,00%	50,00%				100,00%
		R\$	R\$ 37.324,40		R\$ 18.662,20	R\$ 18.662,20				R\$ 37.324,40
4.0	PAREDES E PAINES	%	100,00%			30,00%	70,00%			100,00%
		R\$	R\$ 76.156,87			R\$ 22.847,06	R\$ 53.309,81			R\$ 76.156,87
5.0	ESQUADRIAS	%	100,00%					100,00%		100,00%
		R\$	R\$ 33.914,57					R\$ 33.914,57		R\$ 33.914,57
6.0	LOUÇAS E METAIS	%	100,00%					100,00%		100,00%
		R\$	R\$ 7.655,94					R\$ 7.655,94		R\$ 7.655,94
ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE UM REFEITÓRIO - UNIDADE ESCOLAR HELVIDIO NUNES										
1.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	%	100,00%	100,00%						100,00%
		R\$	R\$ 8.566,77	R\$ 8.566,77						R\$ 8.566,77
2.0	INFRAESTRUTURA	%	100,00%	20,00%	80,00%					100,00%
		R\$	R\$ 17.979,38	R\$ 3.595,88	R\$ 14.383,51					R\$ 17.979,38
3.0	SUPERESTRUTURA	%	100,00%		30,00%	70,00%				100,00%
		R\$	R\$ 29.305,82		R\$ 8.791,74	R\$ 20.514,07				R\$ 29.305,82
4.0	PISOS	%	100,00%			50,00%	50,00%			100,00%
		R\$	R\$ 43.941,30			R\$ 21.970,65	R\$ 21.970,65			R\$ 43.941,30
5.0	PAREDES E PAINÉIS	%	100,00%				90,00%	10,00%		100,00%
		R\$	R\$ 25.639,64				R\$ 23.075,67	R\$ 2.563,96		R\$ 25.639,64
6.0	COBERTURA	%	100,00%					75,00%	25,00%	100,00%
		R\$	R\$ 21.447,59					R\$ 16.085,69	R\$ 5.361,90	R\$ 21.447,59
7.0	REVESTIMENTOS	%	100,00%					25,00%	75,00%	100,00%
		R\$	R\$ 29.782,57					R\$ 7.445,64	R\$ 22.336,93	R\$ 29.782,57
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	%	100,00%				85,00%	15,00%		100,00%
		R\$	R\$ 9.311,90				R\$ 7.915,11	R\$ 1.396,78		R\$ 9.311,90
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	100,00%					90,00%	10,00%	100,00%
		R\$	R\$ 9.249,88					R\$ 8.324,89	R\$ 924,99	R\$ 9.249,88
10.0	ESQUADRIAS	%	100,00%					100,00%		100,00%
		R\$	R\$ 21.297,27					R\$ 21.297,27		R\$ 21.297,27
11.0	PINTURA	%	100,00%					40,00%	60,00%	100,00%
		R\$	R\$ 19.776,24					R\$ 7.910,50	R\$ 11.865,74	R\$ 19.776,24
12.0	FORRO	%	100,00%						100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 8.753,31						R\$ 8.753,31	R\$ 8.753,31
13.0	SERVIÇOS FINAIS	%	100,00%						100,00%	100,00%
		R\$	R\$ 449,04						R\$ 449,04	R\$ 449,04
TOTAL GERAL DA OBRA		%	100,00%	11,23%	15,08%	17,92%	22,17%	22,23%	11,37%	100,00%
		R\$	R\$ 523.757,22	R\$ 58.815,18	R\$ 78.980,19	R\$ 93.846,35	R\$ 116.123,61	R\$ 116.447,61	R\$ 59.544,27	R\$ 523.757,22



1 PLANTA BAIXA
Escala: 1 : 200



PLANTA LAYOUT REFEITÓRIO

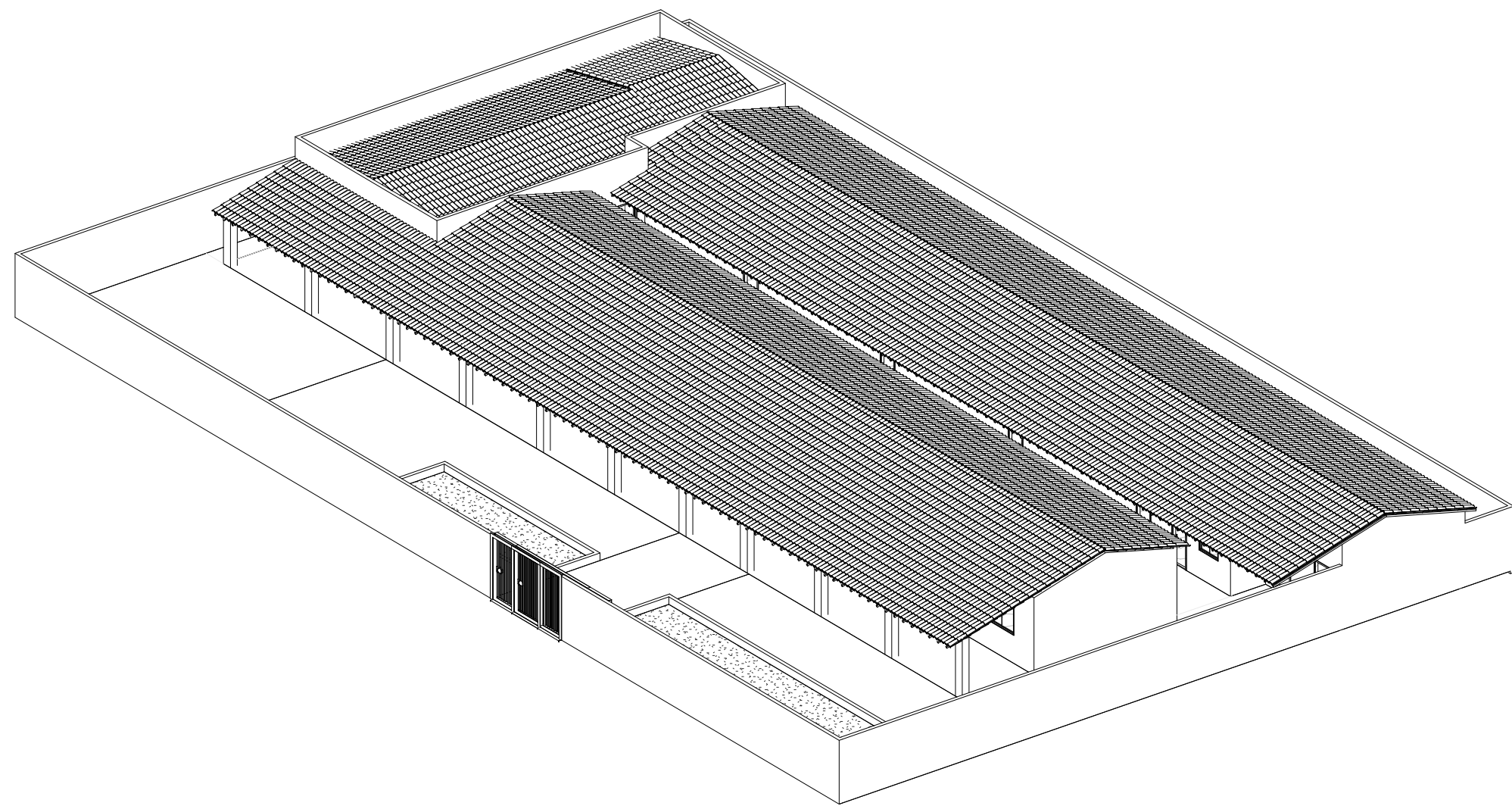


AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA

AV. NOSSA SRA. DE FÁTIMA

R. SÃO JOSÉ

2 PLANTA DE SITUAÇÃO
Escala: 1 : 200

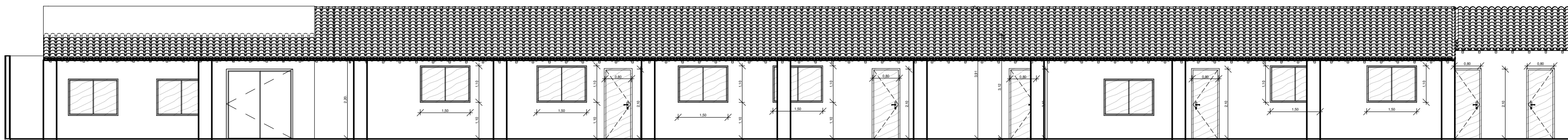


4 VISTA 3D
Escala:

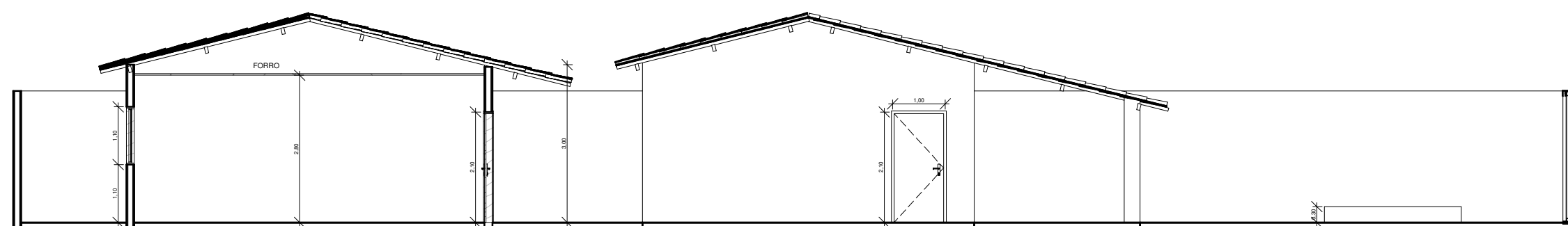
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

PRÓJETO: ANEXO DO GINÁSIO MUNICIPAL JOÃO JOSÉ BATISTA - HELVÍDIO NUNES

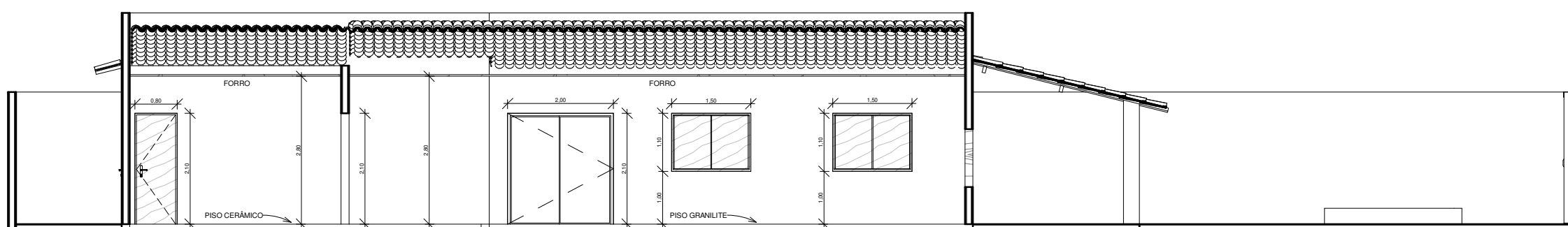
FOLHA 01 /02	LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA		
	RESPONSÁVEL		
DESENHO			
ESCALAS ESPECIFICADO EM PLANTA	DESENHO(S) PLANTA BAIXA, PLANTA LAYOUT, PLANTA DE SITUAÇÃO E VISTA 3D	DATA 27/02/2023	FORMATO A2



1 CORTE AA
Escala: 1 : 100



2 CORTE BB
Escala: 1 : 100

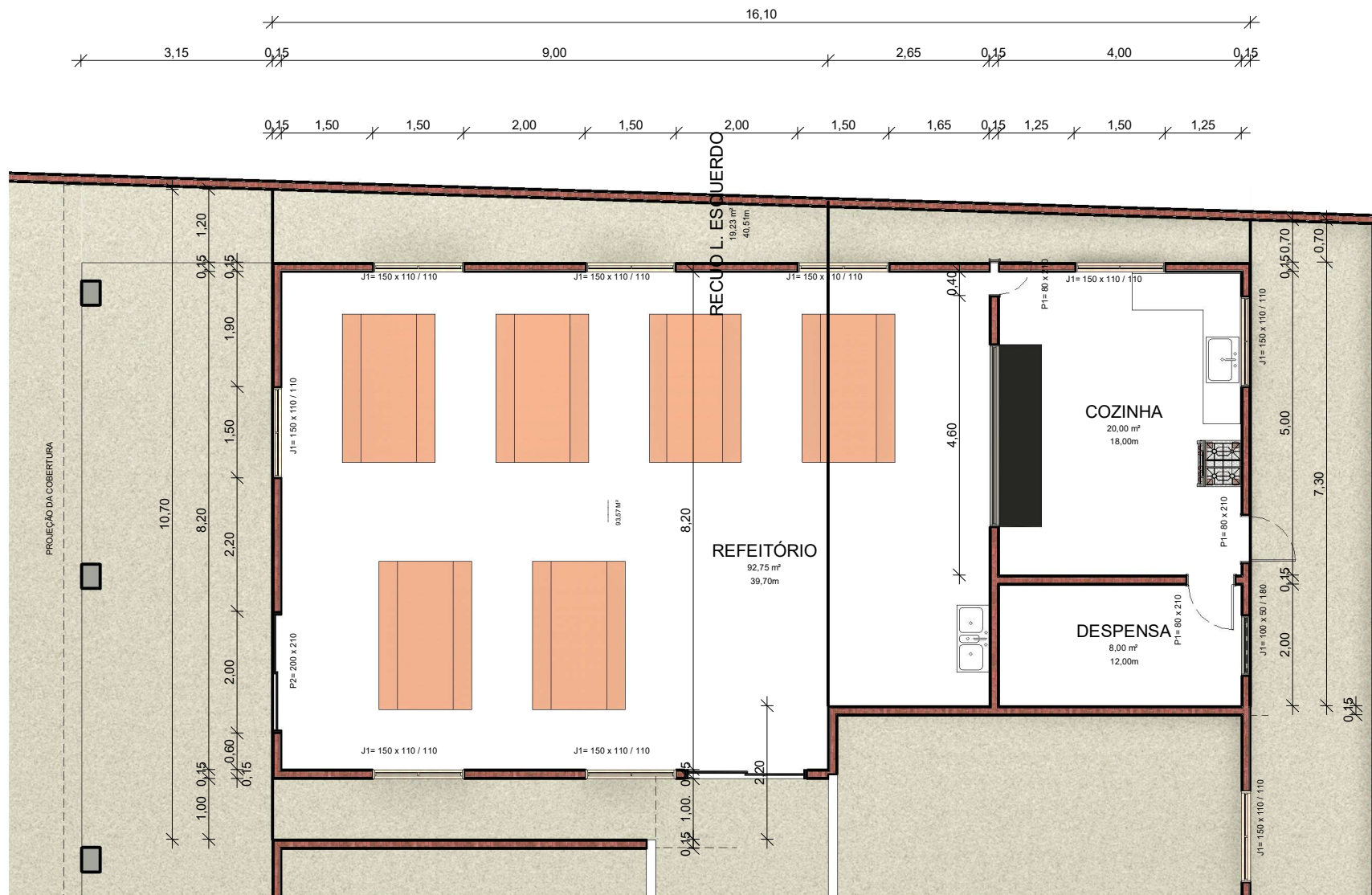


3 CORTE CC
Escala: 1 : 100

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, SÃO JOÃO DA CANABRAVA - PI

PROJETO: ANEXO DO GINÁSIO MUNICIPAL JOÃO JOSÉ BATISTA - HELVIDIO NUNES

FOLHA 02 /02	LOCAL: SÃO JOÃO DA CANABRAVA		
	RESPONSÁVEL		
DESENHO	.		
ESCALAS ESPECIFICADO EM PLANTA	DESENHO(S) CORTES	DATA 27/02/2023	FORMATO A2



1 PLANTA BAIXA
Escala: 1 : 100