



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE SALAS PARA A ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR JOSÉ ALEXANDRE DE VASCONCELOS ARAGÃO.

LOCALIZAÇÃO: AV. JERÔNIMO HERÁCLIO

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2022, SEINFRA 037- 03/2021

DATA: 18/01/2023

BDI SEM DESONERAÇÃO:

23,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL SEM DESONERAÇÃO	
		SEM BDI	COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.015,90	6.192,59
2.0	GESSO	7.679,76	9.481,08
3.0	ALVENARIA	1.423,14	1.757,17
4.0	PISO	7.787,82	9.615,92
5.0	REVESTIMENTO DAS PAREDES	2.338,97	2.887,25
6.0	PINTURA GERAL	4.162,40	5.137,25
7.0	ESQUADRIAS	1.991,94	2.459,61
8.0	COBERTA	2.664,02	3.289,33
9.0	DRENAGEM	1.146,75	1.415,93
10.0	ELÉTRICO	1.114,75	1.376,43
		R\$ 43.612,56	

CAIO HENRIQUE LEITE AGUIAR
ASSESSORIA DE ORAS E ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE SALAS PARA A ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR JOSÉ ALEXANDRE DE VASCONCELOS ARAGÃO.

LOCALIZAÇÃO: AV. JERÔNIMO HERÁCLIO

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2022, SEINFRA 037- 03/2021

DATA: 18/01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						BDI:		23,48%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE PREVISTA	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.015,90	R\$ 6.192,59
1.1	SEINFRA 03/2021	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	106,52	R\$ 25,29	R\$ 31,22	R\$ 2.693,89	R\$ 3.325,55
1.2	SINAPI 11/2022	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	44,00	R\$ 52,77	R\$ 65,16	R\$ 2.322,01	R\$ 2.867,04
2.0			GESSO					R\$ 7.679,76	R\$ 9.481,08
2.1	SINAPI 11/2022	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	M²	29,90	R\$ 55,28	R\$ 68,25	R\$ 1.652,87	R\$ 2.040,67
2.2	SINAPI 11/2022	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M²	106,52	R\$ 35,51	R\$ 43,84	R\$ 3.782,52	R\$ 4.669,83
2.3	SINAPI 11/2022	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M²	106,52	R\$ 21,07	R\$ 26,01	R\$ 2.244,37	R\$ 2.770,58
3.0			ALVENARIA					R\$ 1.423,14	R\$ 1.757,17
3.1	SINAPI 11/2022	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	13,32	R\$ 79,84	R\$ 98,58	R\$ 1.063,46	R\$ 1.313,08
3.2	SEINFRA 03/2021	C1066	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8).	M²	5,62	R\$ 64,00	R\$ 79,02	R\$ 359,68	R\$ 444,09
4.0			PISO					R\$ 7.787,82	R\$ 9.615,92
4.1	SINAPI 11/2022	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	31,95	R\$ 80,14	R\$ 98,95	R\$ 2.560,47	R\$ 3.161,45
4.2	SINAPI 11/2022	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	21,30	R\$ 48,59	R\$ 59,99	R\$ 1.034,96	R\$ 1.277,78
4.3	SINAPI 11/2022	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	M³	6,38	R\$ 611,41	R\$ 754,96	R\$ 3.900,79	R\$ 4.816,64
4.4	SINAPI 11/2022	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	2,12	R\$ 46,13	R\$ 56,96	R\$ 97,79	R\$ 120,75
4.5	SINAPI 11/2022	104162	INTERIORS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	2,12	R\$ 91,42	R\$ 112,88	R\$ 193,81	R\$ 239,30
5.0			REVESTIMENTO DAS PAREDES					R\$ 2.338,97	R\$ 2.887,25
5.1	SINAPI 11/2022	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	40,20	R\$ 4,24	R\$ 5,23	R\$ 170,44	R\$ 210,24
5.2	SINAPI 11/2022	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	40,20	R\$ 27,30	R\$ 33,71	R\$ 1.097,46	R\$ 1.355,14
5.3	SINAPI 11/2022	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	102,79	R\$ 10,42	R\$ 12,86	R\$ 1.071,07	R\$ 1.321,87
6.0			PINTURA GERAL					R\$ 4.162,40	R\$ 5.137,25
6.1	SINAPI 11/2022	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	102,79	R\$ 2,93	R\$ 3,61	R\$ 301,17	R\$ 371,07
6.2	SINAPI 11/2022	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²	102,79	R\$ 3,34	R\$ 4,12	R\$ 343,31	R\$ 423,49
6.3	SINAPI 11/2022	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	102,79	R\$ 15,55	R\$ 19,20	R\$ 1.598,38	R\$ 1.973,56
6.4	SINAPI 11/2022	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	106,52	R\$ 17,46	R\$ 21,55	R\$ 1.859,83	R\$ 2.295,50
6.5	SINAPI 11/2022	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021.	M²	6,30	R\$ 1,73	R\$ 2,13	R\$ 10,89	R\$ 13,41
6.6	SINAPI 11/2022	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	6,30	R\$ 7,75	R\$ 9,56	R\$ 48,82	R\$ 60,22
7.0			ESQUADRIAS					R\$ 1.991,94	R\$ 2.459,61
7.1	SINAPI 11/2022	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. UN AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 299,01	R\$ 369,21	R\$ 897,03	R\$ 1.107,63
7.2	SINAPI 11/2022	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP UN CR ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 364,97	R\$ 450,66	R\$ 1.094,91	R\$ 1.351,98
8.0			COBERTA					R\$ 2.664,02	R\$ 3.289,33
8.1	SINAPI 11/2022	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	M²	12,00	R\$ 6,83	R\$ 8,43	R\$ 81,96	R\$ 101,16
8.2	SINAPI 11/2022	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M²	19,95	R\$ 25,95	R\$ 32,04	R\$ 517,70	R\$ 639,19
8.3	SEINFRA 03/2021	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2	M²	19,95	R\$ 95,42	R\$ 117,82	R\$ 1.903,62	R\$ 2.350,50
8.4	SEINFRA 03/2021	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	3,00	R\$ 53,58	R\$ 66,16	R\$ 160,74	R\$ 198,48
9.0			DRENAGEM					R\$ 1.146,75	R\$ 1.415,93
9.1	SINAPI 11/2022	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UND	1,00	R\$ 578,83	R\$ 714,73	R\$ 578,83	R\$ 714,73
9.2	SINAPI 11/2022	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,00	R\$ 54,29	R\$ 67,03	R\$ 434,32	R\$ 536,24
9.3	SINAPI 11/2022	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.	UND	4,00	R\$ 33,40	R\$ 41,24	R\$ 133,60	R\$ 164,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

10.0			ELÉTRICO					R\$	1.114,75	R\$	1.376,43
10.1	EMLURB 2018	18.22.040	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIAÇAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT	3,00	R\$ 106,27	R\$ 131,22	R\$	318,81	R\$	393,66
10.2	EMLURB 2018	18.21.120	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR, COM PORTA, SEM BARRAMENTO, PARA ATE 6 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF. CDEC-6E, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,00	R\$ 57,45	R\$ 70,93	R\$	57,45	R\$	70,93
10.3	EMLURB 2018	18.22.020	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIAÇAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT	3,00	R\$ 38,67	R\$ 47,74	R\$	116,01	R\$	143,22
10.4	SINAPI 02/2022	97591	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	8,00	R\$ 72,53	R\$ 89,56	R\$	580,24	R\$	716,48
10.5	SEINFRA 03/2021	C4765	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND	3,00	R\$ 14,08	R\$ 17,38	R\$	42,24	R\$	52,14
								TOTAL SEM BDI	R\$	35.325,45	
								TOTAL COM BDI	R\$	43.612,56	

CAIO HENRIQUE LEITE AGUIAR
ASSESSORIA DE ORAS E ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE SALAS PARA A ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR JOSÉ ALEXANDRE DE VASCONCELOS ARAGÃO.

LOCALIZAÇÃO: AV. JERÔNIMO HERÁCLIO

DATA: 18/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²					
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73		86,57
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
						Total item 1.1	106,52
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³					
	CORREDOR			0,15	2,97	2,60	1,15
						Total item 1.2	1,15
2.0	GESSO						
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	M²					
	SALA 06 E SALA 07			11,50		2,60	29,90
						Total item 2.1	29,90
2.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M²					
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73		86,57
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
						Total item 2.2	106,52
2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M²					
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73		86,57
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
						Total item 2.3	106,52
3.0	ALVENARIA						
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²					
	CORREDOR				2,97	2,60	7,72
	SALAS 06 E SALA 07			11,20		0,50	5,60
						Total item 3.0	13,32
3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8).	M²					
	CORREDOR				2,97	2,60	7,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item	5,62
4.0	PISO						
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³					
	CORREDOR			6,65	3,00	0,30	5,98
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73	0,30	25,97
						Total item 4.0	31,95
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³					
	CORREDOR			6,65	3,00	0,20	3,99
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73	0,20	17,31
						Total item	21,30
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. M3	M³					
	CORREDOR			6,65	3,00	0,06	1,19
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73	0,06	5,19
						Total item	6,38
4.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²					
	CORREDOR			6,65	3,00	0,02	0,39
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73	0,02	1,73
						Total item	2,12
4.5	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. AF_06/2022	M²					
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73		86,57
						Total item	106,52
5.0	REVESTIMENTO DAS PAREDES						
5.1	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					
	CORREDOR		2,00	6,65	2,97	2,60	42,30
	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item 5.0	40,20
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²					
	CORREDOR		2,00	6,65	2,97	2,60	42,30
	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item	40,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

Limoeiro, terra amada

5.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²					
	CORREDOR		2,00	6,65	2,97	2,60	42,30
	SALAS 06 E SALA 07		2,00	11,20	7,73	2,60	62,59
	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item	102,79
6.0	PINTURA GERAL						
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²					
	CORREDOR		2,00	6,65	2,97	2,60	42,30
	SALAS 06 E SALA 07		2,00	11,20	7,73	2,60	62,59
	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item6.1	102,79
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	M²					
	CORREDOR		2,00	6,65	2,97	2,60	42,30
	SALAS 06 E SALA 07		2,00	11,20	7,73	2,60	62,59
	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item6.2	102,79
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²					
	CORREDOR		2,00	6,65	2,97	2,60	42,30
	SALAS 06 E SALA 07		2,00	11,20	7,73	2,60	62,59
	DESCONTO DA PORTA				1,00	2,10	2,10
						Total item6.3	102,79
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²					
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
	SALAS 06 E SALA 07			11,20	7,73		86,57
						Total item6.4	106,52
6.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021.	M²					
	PORTA DO CORREDOR				1,00	2,10	2,10
	PORTA DA SALA 06 E 07		2,00		1,00	2,10	4,20
						Total item6.5	6,30
6.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²					
	PORTA DO CORREDOR				1,00	2,10	2,10
	PORTA DA SALA 06 E 07		2,00		1,00	2,10	4,20
						Total item6.6	6,30
7.0	ESQUADRIAS						
7.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. UN AF_12/2019	UND					
	PORTA DO CORREDOR						1,00
	PORTA DA SALA 06 E 07						2,00
						Total item7.1	3,00
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP UN CR ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

	PORTA DO CORREDOR						1,00
	PORTA DA SALA 06 E 07						2,00
						Total item7.2	3,00
8.0	COBERTA						
8.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	M²					
	CORREDOR			4,00	3,00		12,00
						Total item8.1	12,00
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	M²					
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
						Total item8.2	19,95
8.3	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2	M²					
	CORREDOR			6,65	3,00		19,95
						Total item8.3	19,95
8.4	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M					
	CORREDOR						3,00
						Total item8.4	3,00
9.0	DRENAGEM						
9.1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	UND					
	CORREDOR						1,00
						Total item9.1	1,00
9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					
	CORREDOR						8,00
						Total item9.2	8,00
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.	UND					
	CORREDOR						4,00
						Total item9.3	4,00
10.0	ELÉTRICO						
10.1	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT					
	SALA 06 E SALA 07						3,00
						Total item10.0	3,00
10.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR,COM PORTA, SEM BARRAMENTO, PARA ATE 6 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF. CDEC-6E, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND					



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

	SALA 06 E SALA 07						1,00
						Total item10.2	1,00
10.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLA CA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	PT					
	SALA 06 E SALA 07						3,00
						Total item10.3	3,00
10.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND					
	SALA 06 E SALA 07						8,00
						Total item10.4	8,00
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UND					
	SALA 06 E SALA 07						3,00
						Total item10.5	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE SALAS PARA A ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR JOSÉ ALEXANDRE DE VASCONCELOS ARAGÃO.				
LOCALIZAÇÃO: AV. JERÔNIMO HERÁCLIO				
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2022, SEINFRA 037- 03/2021				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	30 DIAS	
		R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	R\$ 3.325,55	100,00%	R\$ 3.325,55
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 2.867,04	100,00%	R\$ 2.867,04
2.0	GESSO			
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	R\$ 2.040,67	100,00%	R\$ 2.040,67
2.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	R\$ 4.669,83	100,00%	R\$ 4.669,83
2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	R\$ 2.770,58	100,00%	R\$ 2.770,58
3.0	ALVENARIA			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	R\$ 1.313,08	100,00%	R\$ 1.313,08
3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8).	R\$ 444,09	100,00%	R\$ 444,09
4.0	PISO			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 3.161,45	100,00%	R\$ 3.161,45
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	R\$ 1.277,78	100,00%	R\$ 1.277,78
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	R\$ 4.816,64	100,00%	R\$ 4.816,64
4.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	R\$ 120,75	100,00%	R\$ 120,75
4.5	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. AF_06/2022	R\$ 239,30	100,00%	R\$ 239,30
5.0	REVESTIMENTO DAS PAREDES			
5.1	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	R\$ 210,24	100,00%	R\$ 210,24
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	R\$ 1.355,14	100,00%	R\$ 1.355,14
5.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 1.321,87	100,00%	R\$ 1.321,87
6.0	PINTURA GERAL			
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	R\$ 371,07	100,00%	R\$ 371,07
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	R\$ 423,49	100,00%	R\$ 423,49
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 1.973,56	100,00%	R\$ 1.973,56
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 2.295,50	100,00%	R\$ 2.295,50
6.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021.	R\$ 13,41	100,00%	R\$ 13,41
6.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	R\$ 60,22	100,00%	R\$ 60,22
7.0	ESQUADRIAS			
7.1	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. UN AF_12/2019	R\$ 1.107,63	100,00%	R\$ 1.107,63
7.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP UN CR ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	R\$ 1.351,98	100,00%	R\$ 1.351,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO
Limoeiro, terra amada

8.0	COBERTA			
8.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017.	R\$ 101,16	100,00%	R\$ 101,16
8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019.	R\$ 639,19	100,00%	R\$ 639,19
8.3	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2	R\$ 2.350,50	100,00%	R\$ 2.350,50
8.4	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	R\$ 198,48	100,00%	R\$ 198,48
9.0	DRENAGEM			
9.1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	R\$ 714,73	100,00%	R\$ 714,73
9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 536,24	100,00%	R\$ 536,24
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022.	R\$ 164,96	100,00%	R\$ 164,96
10.0	ELÉTRICO			
10.1	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	R\$ 393,66	100,00%	R\$ 393,66
10.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR, COM PORTA, SEM BARRAMENTO, PARA ATE 6 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF. CDEC-6E, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	R\$ 70,93	100,00%	R\$ 70,93
10.3	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	R\$ 143,22	100,00%	R\$ 143,22
10.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	R\$ 716,48	100,00%	R\$ 716,48
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 52,14	100,00%	R\$ 52,14
		R\$ 43.612,56	100,00%	R\$ 43.612,56
	TOTAL DO ACUMULADO		100,00%	R\$ 43.612,56

CAIO HENRIQUE LEITE AGUIAR
ASSESSORIA DE ORAS E ENGENHARIA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE SALAS PARA A ESCOLA MUNICIPAL DESEMBARGADOR JOSÉ ALEXANDRE DE VASCONCELOS ARAGÃO.

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - SEM DESONERAÇÃO

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 11/2022, SEINFRA 037- 03/2021

DATA: 18/01/2023

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Taxa de rateio da Administração Central	AC	4,00%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,65%
Taxa de Risco	R	1,27%
Taxa de Seguro e Taxa de Garantia	S + G	0,80%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	3,50%
PIS	PIS	0,65%
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e CPRB)	I	7,15%
Taxa de Lucro	L	7,40%
BDI Resultante		23,48%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Limoeiro/PE é de 5% sobre os custos de mão de obra. Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 70% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 70% = 3,50%.

Obs.:

Os custos indiretos são decorrentes da estrutura da obra e da empresa e que não podem ser atribuídos diretamente à execução de um dado serviço.

Os custos indiretos variam muito, principalmente, em função do local de execução dos serviços, do tipo da obra, impostos incidentes, e ainda com as exigências do edital ou contrato. Devem ser distribuídos pelos custos unitários diretos totais dos serviços na forma de percentual destes.

Os custos indiretos que mais afetam a construção estão a seguir identificados, entretanto, o engenheiro de custos deve analisar em cada caso sua validade.

FAIXA REFERENCIAL - Ref. Acórdão 2622/2013

DE 3,00% ATÉ 5,50%; MÉDIO = 4,00%

De 0,59% até 1,39%; médio = 1,23%

De 0,97% até 1,27%; médio = 1,27%

De 0,80% até 1,00%; médio = 0,80%

De 6,16% até 8,96%; médio = 7,40%

20,34% 22,12% 25,00%

De 19,60% até 24,23%; médio = 20,97%

Ressalta-se que os parâmetros apresentados nas tabelas não contemplam a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB), instituída pela Lei 12.844/2013, aplicável às empresas que estão sujeitas à desoneração da folha de pagamento.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20230911954

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

CAIO HENRIQUE LEITE AGUIAR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1819423743**

Registro: **1819423743PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

AVENIDA CORONEL JERONIMO HERÁCLIO

Complemento:

Cidade: **LIMOEIRO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: **30.773.502/0001-16**

Nº: **492**

CEP: **55700000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 0,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JERÔNIMO HERÁCLIO

Complemento:

Cidade: **LIMOEIRO**

Data de Início: **27/01/2023**

Previsão de término: **31/01/2023**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

Nº: **100**

CEP: **55700000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **30.773.502/0001-16**

4. Atividade Técnica

10 - Coordenação

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 -
 EM OUTROS MATERIAIS

106,52

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto básico de adequação de salas da Escola Municipal Desembargador José Alexandre de Vasconcelos Aragão

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAIO HENRIQUE LEITE AGUIAR - CPF: 107.287.764-30

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - CNPJ: 30.773.502/0001-16

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **30/01/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8305101679**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: wZZcB
 Impresso em: 01/02/2023 às 15:50:40 por: , ip: 186.208.229.3

