



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025		BDI: 28,35%	
		FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Contrapostos Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

S12410	Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,30000000	R\$ 432,48	R\$ 129,74
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 83,83	R\$ 83,83
S12384	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 342,35	R\$ 68,47
S12415	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio a alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,63000000	R\$ 83,42	R\$ 52,55
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	5,62000000	R\$ 0,50	R\$ 2,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 337,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 390,90
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 110,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 501,72

S12724 Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,78	R\$ 1,13
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
S10548	Encargos Complementares - Servente					R\$ 2,30
						TOTAL Encargos Complementares:
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/catafeção	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 32,86	R\$ 0,13
I04289S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
I13478	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 130,32	R\$ 138,14
					TOTAL Material:	R\$ 140,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,14
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 195,27

C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4460	R\$ 1,1245
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4300	R\$ 1,6953
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8198
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M. ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	R\$ 71,2250

Alexa de Leandro F. Luoso
Engenheiro Civil
RUBRICADO 15.11.2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Compras Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,81%
		81,44%	47,48%
		82,17%	83,50%
		0,00%	0,00%

16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3550
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3080
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
					TOTAL Material:	R\$ 110,8938

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	R\$ 18,4600	R\$ 11,6852
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 13,0222
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3934
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,11
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 48,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 218,34

89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

AF_06/2022 (M)		QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material							
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,97	R\$ 0,14
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		SINAPI	M	1,03530000	R\$ 58,95	R\$ 61,03
						TOTAL Material:	R\$ 61,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,26	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 26,27	R\$ 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,51
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 19,14
VALOR COM BDI:						R\$ 86,65

104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

104166 TUBO PVC, SERIE R, AGUA LUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,97	R\$ 0,02
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 58,95	R\$ 61,03
					TOTAL Material:	R\$ 61,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 22,26	R\$ 5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 26,27	R\$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,33
					VALOR BDI (28,36%):	R\$ 20,79

Alexandre Lacerda Filho

Engenheiro Civil
R. 09/03/2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARA, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	70,11%
		FMEB	47,44%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 94,12

99260 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 63,32	R\$ 1,12
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 152,69	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 3,30	R\$ 68,51
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,82	R\$ 0,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,46	R\$ 1,35
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,87	R\$ 0,17
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,01	R\$ 0,56
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,49	R\$ 9,04
TOTAL Material:					R\$ 79,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 26,98	R\$ 96,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 21,75	R\$ 60,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 157,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 584,82	R\$ 42,57
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	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 507,62	R\$ 7,51
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	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 485,53	R\$ 36,12
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.425,70	R\$ 108,67
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,31	R\$ 5,11
TOTAL Serviço:					R\$ 199,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 439,34
VALOR BDI (28,35%): R\$ 124,55
VALOR COM BDI: R\$ 563,89

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Alexa de Leandro Fri tuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA
17156-2



DATA : 18/03/2025

ROI : 28,35%

DESCRIÇÃO:		DATA: 18/03/2025		BOT: 28,97%	
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	ORSE	2024/12	112,64%	70,11%
CLIENTE:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	83,50%
		Contratada Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 38,7100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200
				TOTAL Serviço	R\$ 294,3800

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 294,38

VALOR BDI (28,35%): R\$ 83,46

VALOR COM BDI: R\$ 377,84

Material

Material	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I0101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I1724 PREGO	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"				TOTAL Material	R\$ 1,6120

TOTAL Material	RS 1,6120
----------------	-----------

		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,15

VALOR BDI (28.35%): R\$ 2,03

VALOR COM BDI: R\$ 9,18

96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					
(M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				R\$ 26,08	R\$ 45,41

96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(M3)		FONTE			
	Mão de Obra com Encargos Complementares			R\$ 26,98	R\$ 45,40
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68300000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	R\$ 21,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 141,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 141,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 141,99

VALOR BDI (28.35%): R\$ 40,25

VALOR COM BDI: R\$ 182,24

96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					
(M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAV. DE FUND.)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					

Alvaro de Leão Filho

Página: 15

Alexandre Leandro En tuoso

Engenheiro Civil
RUBR 034.17456-2

Página: 15

~~18~~



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
319
4

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025		BDI: 28,35%	
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA F. MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,56%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	R\$ 26,98	R\$ 72,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,97600000	R\$ 21,75	R\$ 129,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 202,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 202,86
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 57,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 260,37

C2821 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,38
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 40,28

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 576,54
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 163,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 739,99

96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 26,98	R\$ 5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 21,75	R\$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,12
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 414,45	R\$ 14,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,16
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,88

Alexandre Leandro F. Silva
Engenheiro Civil
R. 100, 11, 17158-2
Página: 16



SENADOR POMPEU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 19/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Projeto	0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 320

RUBRICA M

96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23900000	R\$ 29,99	R\$ 7,16
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 31,38	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,33600000	R\$ 57,71	R\$ 19,39
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 8,82	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73300000	R\$ 11,46	R\$ 8,40
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 15,07	R\$ 0,33
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,25	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 13,87	R\$ 0,76
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	R\$ 16,80	R\$ 1,99
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,40100000	R\$ 4,01	R\$ 21,65
					TOTAL Material:	R\$ 52,67

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,38700000				R\$ 22,65	R\$ 31,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,39500000				R\$ 26,59	R\$ 90,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 121,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,39

VALOR BDI (28,35%): R\$ 51,99

VALOR COM BDI: R\$ 235,38

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	R\$ 29,99	R\$ 1,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 31,38	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 57,71	R\$ 18,17

Alexandre Leão de Fri Luoso
Eugenio Civil

Eugenio Leão Filho
Engenheiro Civil
R. 17.000 - 17.000-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA : 18/03/2025		BDI : 28,35%	
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	R\$ 6,82	R\$ 0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 11,46	R\$ 13,95
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 15,07	R\$ 0,13
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 13,87	R\$ 0,11
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 16,80	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 4,01	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 35,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM COMPLEMENTARES			ENCARGOS	SINAPI	H	0,73100000	R\$ 22,65	R\$ 16,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM COMPLEMENTARES			ENCARGOS	SINAPI	H	1,71800000	R\$ 26,59	R\$ 45,68
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,23
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,91
								VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,32
								VALOR COM BDI:	R\$ 128,23

104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,28	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,06400000	R\$ 22,82	R\$ 1,46	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,16600000	R\$ 26,87	R\$ 4,46	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 5,92	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:					R\$ 10,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,87
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,78
VALOR COM BDI:					R\$ 21,65

104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,28	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,49

Alexandre Leandro Fri...
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025		BDI: 28,35%		MISSA
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO:	HDRA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE:	2024/12	112,54%	70,11%	
		SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI:	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	55,50%	
		Contrapostos Próprios:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
370
M

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,82	R\$ 0,88
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10200000	R\$ 26,87	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Serviço:						R\$ 10,51

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,62

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,14

VALOR COM BDI: R\$ 18,76

104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,28	R\$ 0,38
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:						R\$ 9,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,04

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,70

VALOR COM BDI: R\$ 16,74

92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS. EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M		SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,82	R\$ 3,88
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,63	R\$ 5,98
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M		SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,72	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,82	R\$ 0,08
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)		SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 18,80	R\$ 0,31

Montado por: Leandro Fr. Lopes

Engenheiro Civil
F. 13.047.7158-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ONIBUS ESCOLARES	DATA:	18/03/2025	BDI:	28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	59,50%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040304 X 11)

TOTAL Material: R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 22,65	R\$ 3,60
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 26,59	R\$ 23,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R\$ 190,05	R\$ 49,98
TOTAL Serviço:					R\$ 49,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,99
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 26,93
VALOR COM BDI:					R\$ 121,92

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,63	R\$ 3,61
00040339 LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,95	R\$ 8,24
00010749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,98	R\$ 27,25
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35600000	R\$ 20,72	R\$ 7,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 46,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 8,82	R\$ 0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	R\$ 11,46	R\$ 5,94
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 16,80	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 22,65	R\$ 6,79
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,63500000	R\$ 26,59	R\$ 43,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 135,51	R\$ 56,10
TOTAL Serviço:					R\$ 56,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 159,40

Assinado por: Leonardo Pinheiro

Engenheiro Civil
RUBRICA Nº 17458-2

Página: 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202502 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
		HORA	112,54%
		REB	70,11%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (28,35%): R\$ 45,19

VALOR COM BDI: R\$ 204,59

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,28	R\$ 0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 22,82	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 26,87	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
TOTAL Serviço:						R\$ 10,39

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,29

VALOR BDI (28,35%): R\$ 4,05

VALOR COM BDI: R\$ 18,34

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,28	R\$ 0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 22,82	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,87	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Serviço:						R\$ 10,51

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,75

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,61

VALOR COM BDI: R\$ 16,36

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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Alvaro da Lencina En. Luiza

Engenheiro Civil
RUBRICA
7.158.2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,68%
		112,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,28	R\$ 0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
TOTAL Serviço:					R\$ 9,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,39
VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,23
VALOR COM BDI: R\$ 14,62

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,38	R\$ 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,93	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,71

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,74	R\$ 268,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,01	R\$ 65,87
TOTAL Material:					R\$ 428,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 24,93	R\$ 36,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,75	R\$ 50,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 516,67
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 146,48
VALOR COM BDI:					R\$ 663,15

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75

Alexa da Leandria Freitas
Engenheiro Civil
E.O. 02 77458-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		Preço	0,00%
			0,00%

90587	DIURNO. AF_06/2015							
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,36		R\$ 1,41	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,59	R\$ 65,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,98	R\$ 66,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,75	R\$ 160,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 292,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 294,32
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 83,44
VALOR COM BDI:					R\$ 377,76

C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166	
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3800	R\$ 77,3800	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260	
11846 SARrafo DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0600	R\$ 5,8685	
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005	
TOTAL Material:					R\$ 118,4888	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 268,4800	R\$ 15,3034
TOTAL Serviço:					R\$ 43,5555
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 176,96
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 50,17
VALOR COM BDI:					R\$ 227,13

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166	
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260	

Assinatura do Engenheiro Civil

Engenheiro Civil
RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 327 M

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA:	18/03/2025	BDI:	28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 87,1286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 132,61
VALOR BDI (28,35%): R\$ 37,59
VALOR COM BDI: R\$ 170,20

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,8166
16282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 86,2586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1800	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 132,34
VALOR BDI (28,35%): R\$ 37,52
VALOR COM BDI: R\$ 169,86

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,87	R\$ 24,62
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,84	R\$ 0,22

Assinatura do Engenheiro Civil: [Assinatura]
Data: 11/04/2025
Página: 24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 328

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 25,35%
LOCAL:	AV. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			182,51%
			70,12%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

00034557	TELA DE AÇO 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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,08	R\$ 0,87
					TOTAL Material:	R\$ 25,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 28,98	R\$ 43,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,75	R\$ 17,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 818,41	R\$ 5,62
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,62

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 92,26
VALOR BDI (28,35%): R\$ 26,16
VALOR COM BDI: R\$ 118,42

105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 8,82	R\$ 0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,46	R\$ 2,32
					TOTAL Material:	R\$ 3,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 26,98	R\$ 10,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 21,75	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 499,40	R\$ 10,48
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,51	R\$ 8,30
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00400000	R\$ 185,24	R\$ 17,41
				TOTAL Serviço:	R\$ 36,19

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,66
VALOR BDI (28,35%): R\$ 15,50
VALOR COM BDI: R\$ 70,16

90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 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)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,24	R\$ 114,64

Alexandre Leandro Friuzoso
Engenheiro Civil

Página: 25

Ass: Alexandre Fri Luoso
Engenheiro Civil
R. 03, 17456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025		BDI: 28,35%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. PROJETADA, CARACARA, SENADOR POMPEU/CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,35	R\$ 397,35
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 793,42	R\$ 793,42

TOTAL Serviço: R\$ 1.468,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.468,73

VALOR BDI (28,35%): R\$ 416,38

VALOR COM BDI: R\$ 1.885,11

0842 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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 11,24	R\$ 110,15
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,35	R\$ 397,35
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,84	R\$ 142,84
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 384,90	R\$ 384,90

TOTAL Serviço: R\$ 1.035,24

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.035,24

VALOR BDI (28,35%): R\$ 293,49

VALOR COM BDI: R\$ 1.328,73

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500

TOTAL Material: R\$ 311,9500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 311,95

VALOR BDI (28,35%): R\$ 88,44

VALOR COM BDI: R\$ 400,39

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800

TOTAL Material: R\$ 269,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil

R. 10.111.7150-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
330
m

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA:	18/03/2025	BDI:	28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,04%	70,04%
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6300
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 291,54
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 82,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 374,19

C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

C4560 GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
					TOTAL Material	R\$ 188,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,0500
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 277,82
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 78,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 356,58

C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,3300	R\$ 86,3300
TOTAL Material:					R\$ 86,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4800	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,6712

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,7004
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,70
				VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 117,70

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,9900	R\$ 34,9997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

Alexa dos Leandros Fr. Luoso

Enfermeiro Civil
E.O. 000.17456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 331

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PROPRIA
		HORA	112,54%
		MIN	79,11%
		MIN	84,44%
		MIN	47,48%
		MIN	92,17%
		MIN	53,50%
		MIN	0,00%
		MIN	0,00%

TOTAL Material: R\$ 88,5897

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 90,1420

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 178,73

VALOR BDI (28,35%): R\$ 50,57

VALOR COM BDI: R\$ 229,40

C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400

TOTAL Material: R\$ 10,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6300

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,97

VALOR BDI (28,35%): R\$ 9,06

VALOR COM BDI: R\$ 41,03

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300

TOTAL Material: R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,1552

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,00

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,97

VALOR COM BDI: R\$ 17,97

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800

TOTAL Material: R\$ 7,6800

Alexandre Leandro Friuoso

Engenheiro Civil
RUBRICADO 17156-2

Página: 28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 332 m

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA : 18/03/2025		BDI : 28,35%	
LOCAL:	AV. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,84%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 30,10
VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,53
VALOR COM BDI: R\$ 38,63

C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1598
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1598
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 136,92
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 38,56
VALOR COM BDI:					R\$ 174,58

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,30
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,20
VALOR COM BDI:					R\$ 14,50

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018

Assinatura do Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
RUBRICA 034.67456-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	AV. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

10805 CIMENTO PORTLAND

SEINFRA KG 2,92000000 R\$ 0,7100 R\$ 2,0732
TOTAL Material: R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,44
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 4,09
VALOR COM BDI:					R\$ 18,53

2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:					R\$ 1,9970
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,2142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7102
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,71
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,71
VALOR COM BDI:					R\$ 39,42

11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:					R\$ 271,6900
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 271,69
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 77,02
VALOR COM BDI:					R\$ 348,71

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Assinado por: Alexandre Leonardo Fri Luoso
Engenheiro Civil
RUBRICADO: 17/03/2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025		BDI: 28,35%	
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,13%
		SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,9700

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,86
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,01
VALOR COM BDI:	R\$ 58,89

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 37,99

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 127,49
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 36,14
VALOR COM BDI:					R\$ 163,63

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

Alexandre L. Augusto
Engenheiro Civil
RUBRICADO 1.7458-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA:	18/03/2025	BDI:	28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	HORA:	112,34%
			SEINFRA	MES:	70,11%
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2025/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SEINFRA	02,17%	53,50%
			SEINFRA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4800	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,24
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 27,00
VALOR COM BDI:						R\$ 122,24

C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3266
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000
					TOTAL Material:	R\$ 13,9520

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,7720
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,72
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 8,43
VALOR COM BDI:						R\$ 38,15

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (DN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,8332

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 667,15
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 189,14
VALOR COM BDI:					R\$ 856,29

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Engenharia Civil
RUBENS L. DE LIMA
RUBENS L. DE LIMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI

MISSÃO DE LIC

336

4

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARAÇARA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	112,84%
		MEDICA	70,11%
			51,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 861,55
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 187,55
VALOR COM BDI:						R\$ 849,10

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,80
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 20,64
VALOR COM BDI:						R\$ 93,44

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
TOTAL Material:						R\$ 41,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,03
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 13,33
VALOR COM BDI:						R\$ 60,36

Ass: Gra Leonardo Fri Luoso
Engenheiro Civil
RFP 05/2024-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI
MISSÃO DE LIC
337

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA:	18/03/2025	BDI:	28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARA, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compostagem Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.
AF 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,99	R\$ 44,99
TOTAL Material:					R\$ 44,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,45
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 15,72
VALOR COM BDI:					R\$ 71,17

C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
TOTAL Material:					R\$ 54,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,33
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 18,80
VALOR COM BDI:					R\$ 85,13

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:					R\$ 22,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,0800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,26
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 9,71
VALOR COM BDI:					R\$ 43,97

C0225 ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00100000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0836
10124 ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,8200	R\$ 70,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3195

Ficha de Leitura Final

Engenheiro Civil

RUBEN DE LIMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI

BDI: 28,35%

CURRICULA

338

m



SENADOR POMPEU

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES

LOCAL: Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEUCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/03/2025

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,30%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 71,2231

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 53,1520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,7640
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 164,89
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 46,77
VALOR COM BDI:					R\$ 211,76

00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,42	R\$ 122,42
TOTAL Material:					R\$ 122,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 122,42
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 34,71
VALOR COM BDI:					R\$ 157,13

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 82,9800	R\$ 832,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9800	R\$ 500,8456
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3957
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,5208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.098,0533

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.497,57

VALOR BDI (28,35%): R\$ 1.275,06

VALOR COM BDI: R\$ 5.772,63

FICHA DE LEITURA FICHA 1005

Engenheiro Civil

IMP 041.17458-2

Página: 35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025		BDI: 28,35%	
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERBAO	NORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11	
				TOTAL Material:		R\$ 12,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,80
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 8,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,96

82004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,26	R\$ 11,26	
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90	
				TOTAL Serviço:		R\$ 57,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,16
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 16,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 73,36

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18	
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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,26	R\$ 11,26	
				TOTAL Serviço:		R\$ 30,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,44
				VALOR BDI (28,35%):		R\$ 8,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,07

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,21	R\$ 349,21	
				TOTAL Material:		R\$ 349,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,22	R\$ 11,17	

Assinado por: Alexandre F. L. Louso
Engenheiro Civil
RUBRICA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LIC 340

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA : 18/03/2025		BDI : 28,35%	
LOCAL:	Av. PROJÉTADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEUCE	PONTE	VERSÃO	HORA	MIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 27,31	R\$ 13,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 727,35	R\$ 8,50
TOTAL Serviço:					R\$ 8,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 382,01
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 108,30
VALOR COM BDI:					R\$ 490,31

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,83
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,64
VALOR COM BDI:					R\$ 16,47

1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,07
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,97
VALOR COM BDI:					R\$ 27,04

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500

Alvaro José Leandro Fri tuoso
Engenheiro Civil
RUBRICADO 17158-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA : 18/03/2025		BDI : 28,35%	
LOCAL:	AV. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	59,50%
		Corporação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6870
					TOTAL Material:	R\$ 3,0170

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2310
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,25
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,86

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5600
					TOTAL Material:	R\$ 6,1052

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,57
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,82

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
					TOTAL Material:	R\$ 3,6125

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,80
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,85

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2800	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800

Fluxo de Trabalho Em Anexo
Engenheiro Civil
RUBEN DE LIMA
Página: 38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI 34



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES	DATA: 18/03/2025	BDI: 28,35%
LOCAL:	Av. PROJETADA, CARACARÁ, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028.71 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		PREÇO	0,00%

TOTAL Material: R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,64
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 6,99
VALOR COM BDI:					R\$ 31,63

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,92
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 3,66
VALOR COM BDI:					R\$ 16,58

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 189,69	R\$ 189,69
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 189,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 189,69
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 53,78
VALOR COM BDI:					R\$ 243,47

Alexandre Leandro Friuzo
Engenheiro Civil
RUBRICADO: 17158-2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

UNIDADE: %



MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,80	6.171,03	4.936,82
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,08	17.326,01	1.386,08
TOTAL SIMPLES					6.322,90
TOTAL PARA 3 MESES					18.968,70
FRAÇÃO DE 100%					189,69
BDI: 28,35%					53,78
TOTAL GERAL					243,47

Alexandre Leandro Fri Luoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 17158-2

18

RUBRICA _____

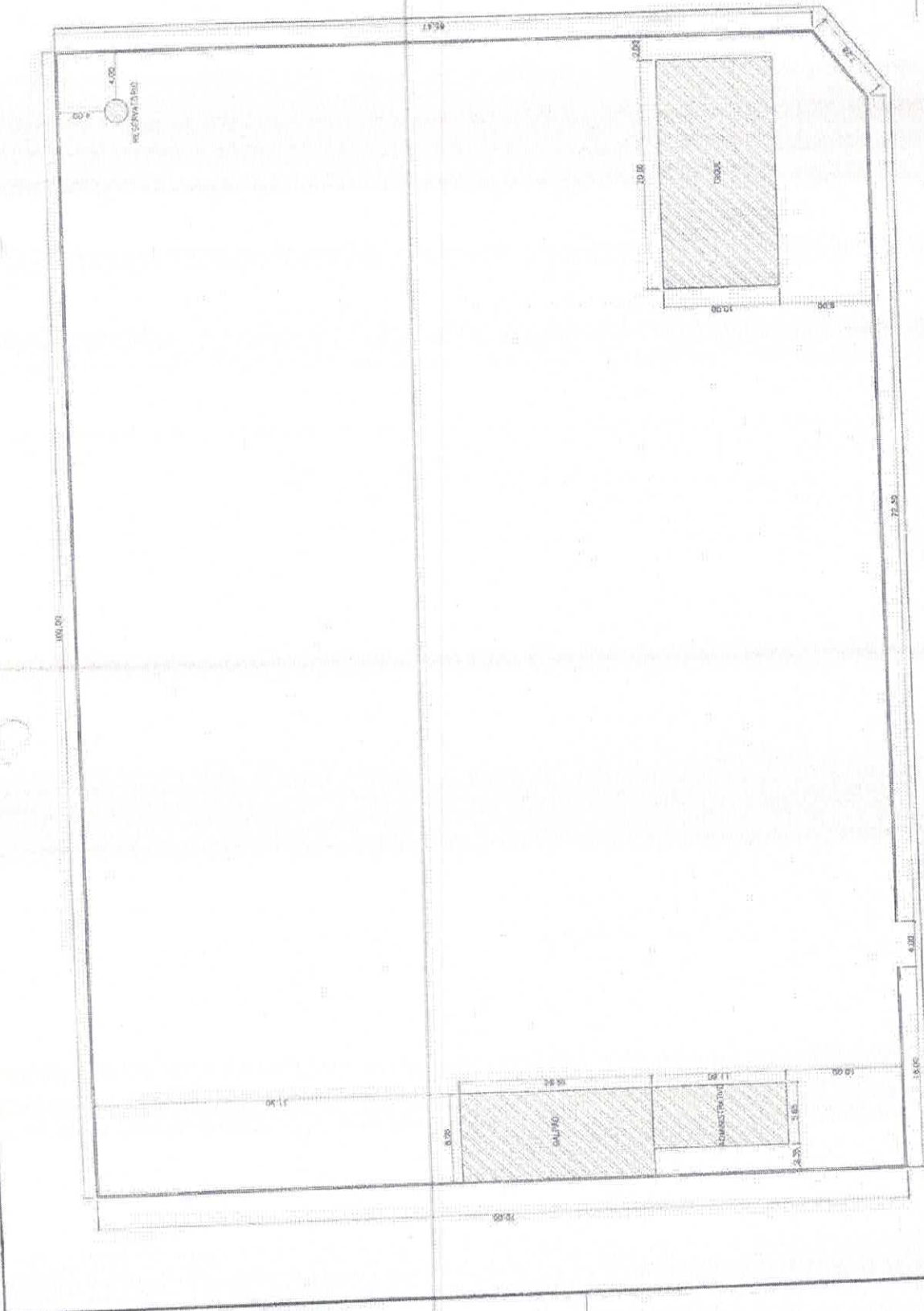
COMPASSIONATE SERVICE FOR THE ELDERLY		DATE	
NAME	ADDRESS	DATE	TIME
1. []	[]	[]	[]
2. []	[]	[]	[]
3. []	[]	[]	[]
4. []	[]	[]	[]
5. []	[]	[]	[]
6. []	[]	[]	[]
7. []	[]	[]	[]
8. []	[]	[]	[]
9. []	[]	[]	[]
10. []	[]	[]	[]
11. []	[]	[]	[]
12. []	[]	[]	[]
13. []	[]	[]	[]
14. []	[]	[]	[]
15. []	[]	[]	[]
16. []	[]	[]	[]
17. []	[]	[]	[]
18. []	[]	[]	[]
19. []	[]	[]	[]
20. []	[]	[]	[]
21. []	[]	[]	[]
22. []	[]	[]	[]
23. []	[]	[]	[]
24. []	[]	[]	[]
25. []	[]	[]	[]
26. []	[]	[]	[]
27. []	[]	[]	[]
28. []	[]	[]	[]
29. []	[]	[]	[]
30. []	[]	[]	[]
31. []	[]	[]	[]
32. []	[]	[]	[]
33. []	[]	[]	[]
34. []	[]	[]	[]
35. []	[]	[]	[]
36. []	[]	[]	[]
37. []	[]	[]	[]
38. []	[]	[]	[]
39. []	[]	[]	[]
40. []	[]	[]	[]
41. []	[]	[]	[]
42. []	[]	[]	[]
43. []	[]	[]	[]
44. []	[]	[]	[]
45. []	[]	[]	[]
46. []	[]	[]	[]
47. []	[]	[]	[]
48. []	[]	[]	[]
49. []	[]	[]	[]
50. []	[]	[]	[]
51. []	[]	[]	[]
52. []	[]	[]	[]
53. []	[]	[]	[]
54. []	[]	[]	[]
55. []	[]	[]	[]
56. []	[]	[]	[]
57. []	[]	[]	[]
58. []	[]	[]	[]
59. []	[]	[]	[]
60. []	[]	[]	[]
61. []	[]	[]	[]
62. []	[]	[]	[]
63. []	[]	[]	[]
64. []	[]	[]	[]
65. []	[]	[]	[]
66. []	[]	[]	[]
67. []	[]	[]	[]
68. []	[]	[]	[]
69. []	[]	[]	[]
70. []	[]	[]	[]
71. []	[]	[]	[]
72. []	[]	[]	[]
73. []	[]	[]	[]
74. []	[]	[]	[]
75. []	[]	[]	[]
76. []	[]	[]	[]
77. []	[]	[]	[]
78. []	[]	[]	[]
79. []	[]	[]	[]
80. []	[]	[]	[]
81. []	[]	[]	[]
82. []	[]	[]	[]
83. []	[]	[]	[]
84. []	[]	[]	[]
85. []	[]	[]	[]
86. []	[]	[]	[]
87. []	[]	[]	[]
88. []	[]	[]	[]
89. []	[]	[]	[]
90. []	[]	[]	[]
91. []	[]	[]	[]
92. []	[]	[]	[]
93. []	[]	[]	[]
94. []	[]	[]	[]
95. []	[]	[]	[]
96. []	[]	[]	[]
97. []	[]	[]	[]
98. []	[]	[]	[]
99. []	[]	[]	[]
100. []	[]	[]	[]

[illegible]

Alexandra Lindero Frutos

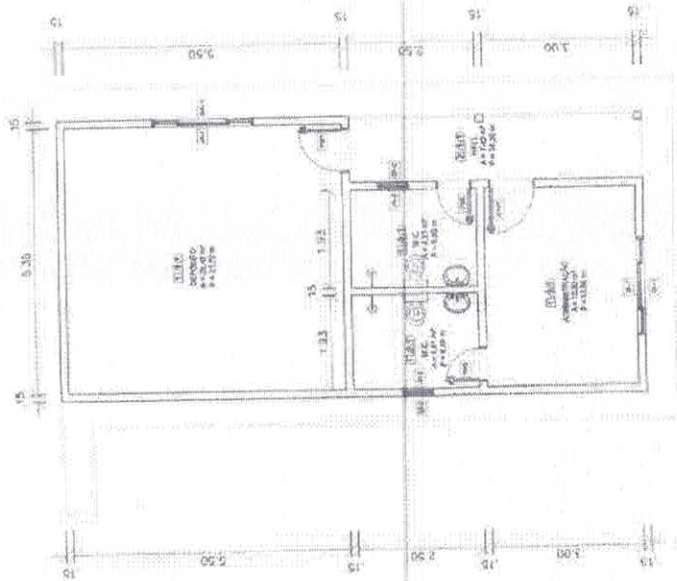
Engden eiro Ciri

2351-755-2

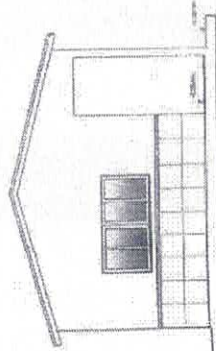


PLANTA LOCALIZAÇÃO





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



3 FACHADA LATERAL
ESCALA 1:50

ESPECIFICAÇÕES

1. PISO
1. PISO CERÂMICO INTERIO
1. PISO CERÂMICO EXTERNO
2. PAREDE
1. REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDE E PORTA LATEX COM ENASEAMENTO
2. REVESTIMENTO CERÂMICO
3. TETO
1. LAJE COM PORTA LATEX

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM ENTURA

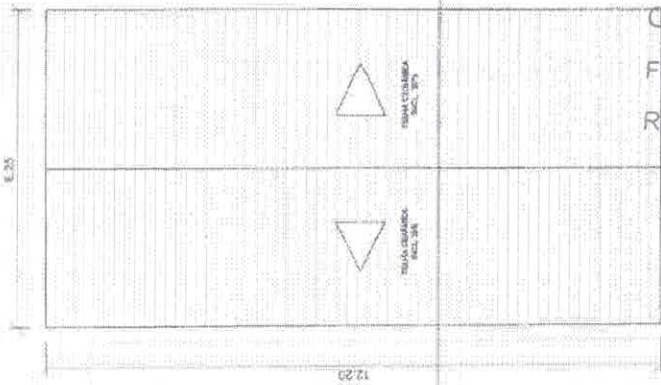
REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P-1	90 x 210	1	1 porta de madeira	ADMINISTRATIVO E DEPOSITO
P-2	90 x 210	2	1 porta de madeira	W.C.s

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	h do perfil (cm)	TIPO	AMBIENTES
J-1	200 x 120	2.40	2	3.30	100mm - simples	ADMINISTRATIVO E DEPOSITO
J-2	60 x 80	0.24	2	3.30	100mm - simples	W.C.s

LEGENDA DE GRADES - GRADES DE PROTEÇÃO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	h do perfil (cm)	TIPO	AMBIENTES
G-1	200 x 120	2.40	2	3.30	100mm - simples	ADMINISTRATIVO E DEPOSITO
G-2	60 x 80	0.24	2	3.30	100mm - simples	W.C.s



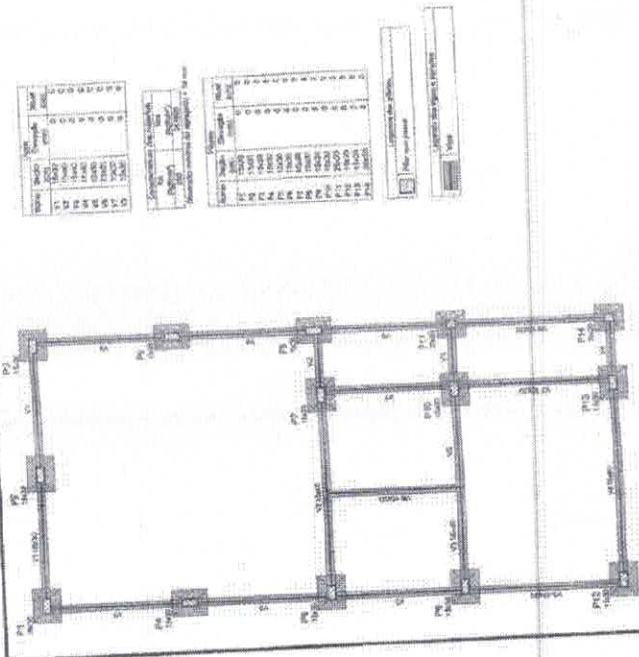
2 PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA 344
PLANTA COBERTURA m

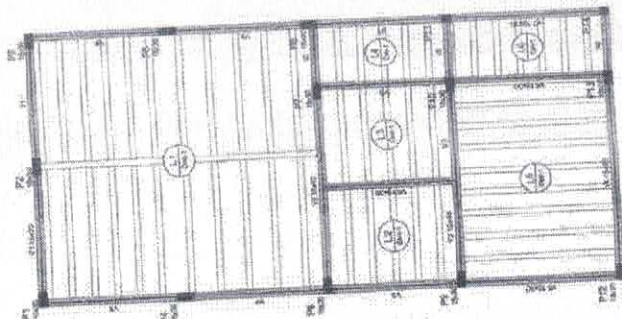


3 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:50

Alexandre Leandro Friuoso
Engenheiro Civil
CRP 09/27.258-2



Forma do pavimento FUNDÇÃO



Forma do pavimento TÉRREO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

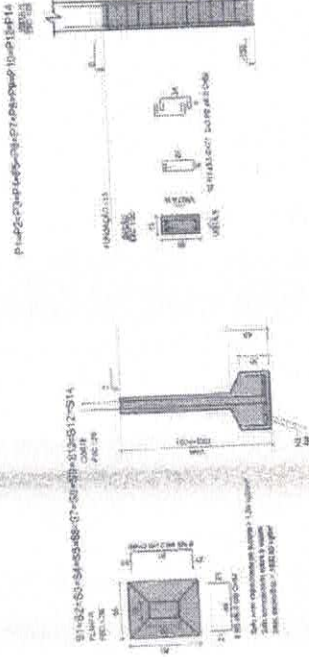
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...

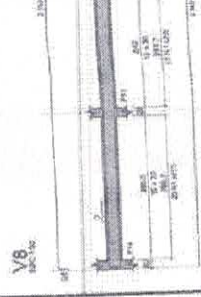
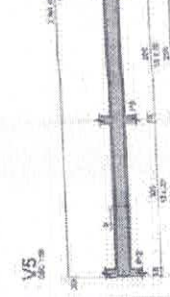
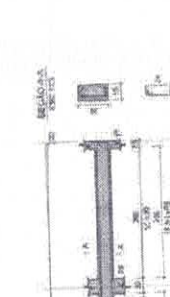
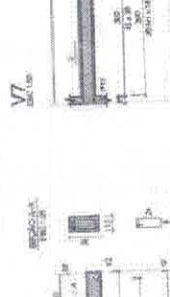
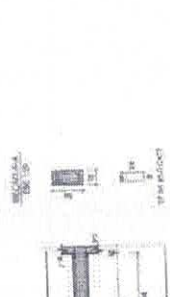
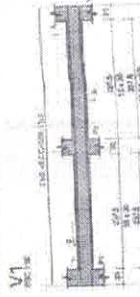
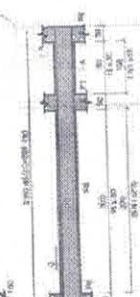
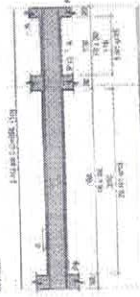
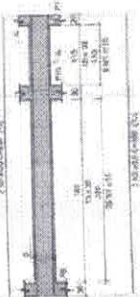
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...

Doação 1 (R\$ 1.30)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...

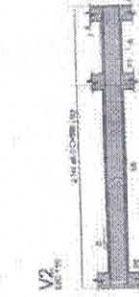
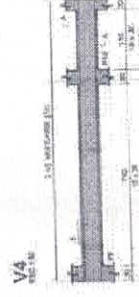


Value of α (mm) = 2.00



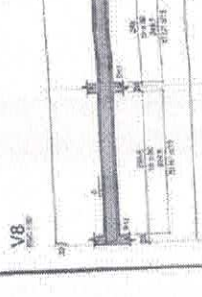
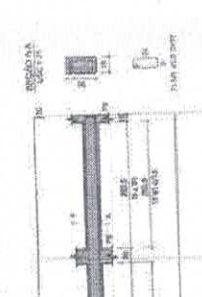
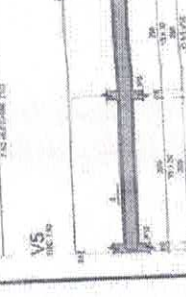
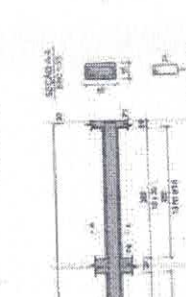
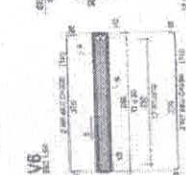
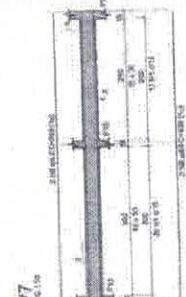
VICAS RAI DRAME

Age	Sex	Height (cm)	Weight (kg)	Body mass index (kg/m ²)	Waist circumference (cm)	Waist-hip ratio	Triceps skinfold thickness (mm)	Subcutaneous fat thickness (mm)	Visceral fat thickness (mm)	Visceral fat area (cm ²)	Visceral fat volume (cm ³)
63.5	M	170	70	24.1	94	0.85	12	12	12	12	12
63.5	F	160	60	23.4	88	0.85	12	12	12	12	12
63.5	M	170	70	24.1	94	0.85	12	12	12	12	12
63.5	F	160	60	23.4	88	0.85	12	12	12	12	12



COMISSAO DE LICITACAO

RUBRICA _____



VIGAS BALDRAME

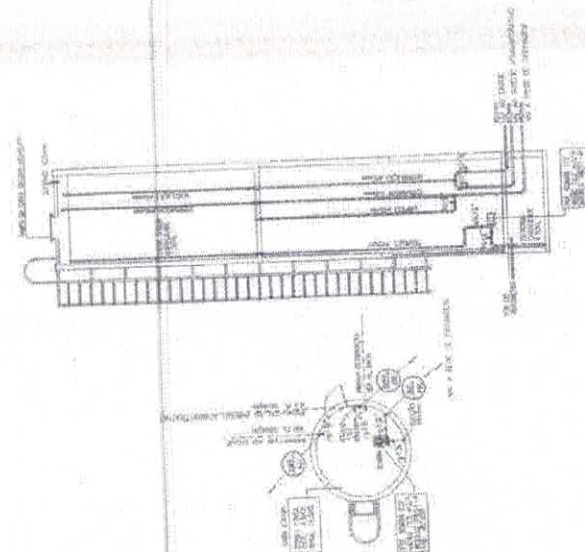
Alexandre Leandro Frutos
Engenharia Civil
Rua C. J. 152-2

[illegible]

RUBRICA

[illegible][illegible][illegible]

— Castelo Branco e o seu terraço no Castelo d'Agua.



CONSEJO DE LA CIUDAD DE LOS ANGELES

Engelhard Civil
Engineering
670502

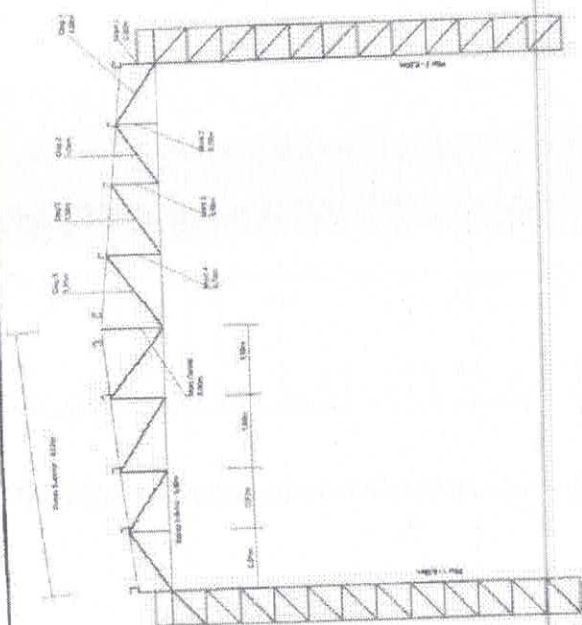
01/01

nome: _____
 endereço: _____
 cidade: _____

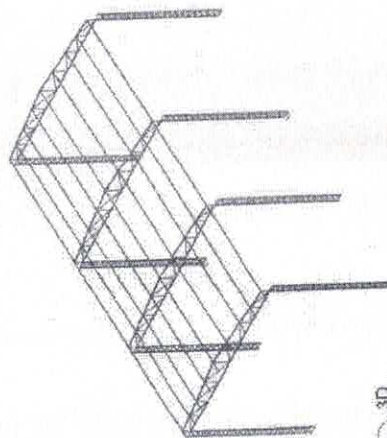
PROBABILITY AND COMBINATORICS

[illegible]

100



1 PÓRTICO
ESCALA 1:50



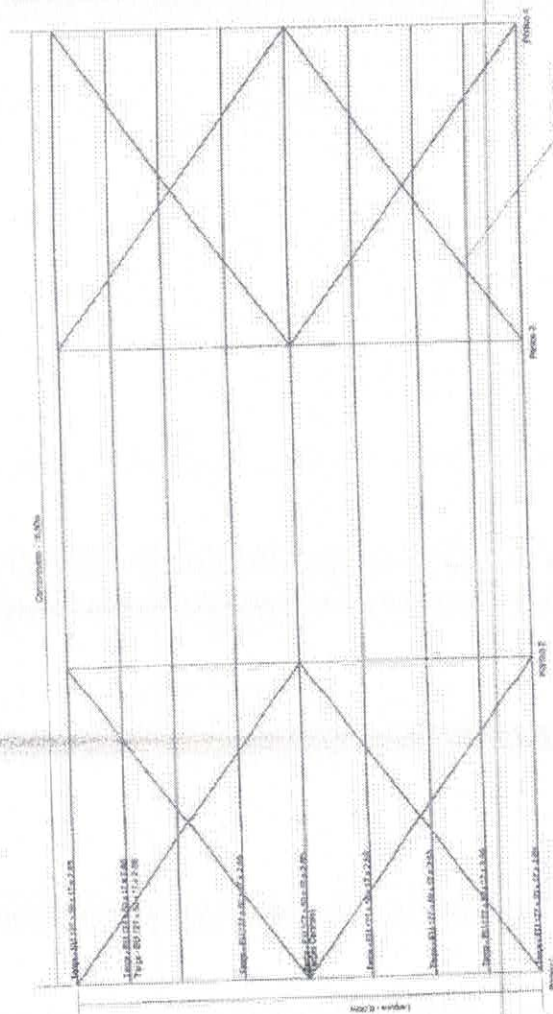
3 3D
ESCALA 1:50

Tabela de Quantificação Quant

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Alumínio 1000	1000	1000	1000000
2	Alumínio 2000	2000	2000	4000000
3	Alumínio 3000	3000	3000	9000000
4	Alumínio 4000	4000	4000	16000000
5	Alumínio 5000	5000	5000	25000000
6	Alumínio 6000	6000	6000	36000000
7	Alumínio 7000	7000	7000	49000000
8	Alumínio 8000	8000	8000	64000000
9	Alumínio 9000	9000	9000	81000000
10	Alumínio 10000	10000	10000	100000000

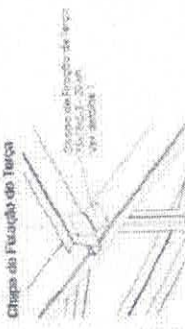
Tabela de Quantificação de Cada Tercena

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Alumínio 1000	1000	1000	1000000
2	Alumínio 2000	2000	2000	4000000
3	Alumínio 3000	3000	3000	9000000
4	Alumínio 4000	4000	4000	16000000
5	Alumínio 5000	5000	5000	25000000
6	Alumínio 6000	6000	6000	36000000
7	Alumínio 7000	7000	7000	49000000
8	Alumínio 8000	8000	8000	64000000
9	Alumínio 9000	9000	9000	81000000
10	Alumínio 10000	10000	10000	100000000



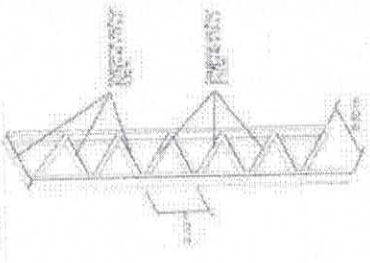
2 PLANTA
ESCALA 1:50

Detalhamento
Chapas de Fixação da Terça



4 DETALHAMENTO
ESCALA 1:50

Detalhamento
Do Pilar Treliçado



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 348
RUBRICA M

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Alumínio 1000	1000	1000	1000000
2	Alumínio 2000	2000	2000	4000000
3	Alumínio 3000	3000	3000	9000000
4	Alumínio 4000	4000	4000	16000000
5	Alumínio 5000	5000	5000	25000000
6	Alumínio 6000	6000	6000	36000000
7	Alumínio 7000	7000	7000	49000000
8	Alumínio 8000	8000	8000	64000000
9	Alumínio 9000	9000	9000	81000000
10	Alumínio 10000	10000	10000	100000000

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Alumínio 1000	1000	1000	1000000
2	Alumínio 2000	2000	2000	4000000
3	Alumínio 3000	3000	3000	9000000
4	Alumínio 4000	4000	4000	16000000
5	Alumínio 5000	5000	5000	25000000
6	Alumínio 6000	6000	6000	36000000
7	Alumínio 7000	7000	7000	49000000
8	Alumínio 8000	8000	8000	64000000
9	Alumínio 9000	9000	9000	81000000
10	Alumínio 10000	10000	10000	100000000

Alexandre Leandro Friães
Engenheiro Civil
R. 100, 100 - 7100-2

01/01



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251612959

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO COMPLEMENTAR à
CE20241441147-AO

FI

RUBRICA

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

RNP: 0614174562

Registro: 55822CE

Registro: 0010377441-CE

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: **Senador Pompeu**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

Nº: **S/N**

CEP: **63600000**

Contrato: **SI-CE003-2024**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: **09/05/2024**

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

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PROJETADA

Complemento:

Cidade: **Senador Pompeu**

Data de Início: **18/03/2025**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

Bairro: **CARACARÁ**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **63600000**

Coordenadas Geográficas: **-5.579865, -39.366365**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

Quantidade

Unidade

283,46

m2

283,46

m2

466,70

m2

466,70

m2

132,00

m2

132,00

m3

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU.

6. Declarações

- 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
RNP: 0614174562
Data: 27/03/2025 10:19:35

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 639.453.963-47

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ: 07.728.421/0001-82

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4y5dd
Impresso em: 27/03/2025 às 10:19:35 por: , ip: 192.141.134.203

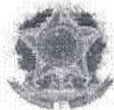
www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

saiconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Handwritten signature



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251612959

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241441147

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 27/03/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217808745

RUBRICA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 4y5dd
Impresso em: 27/03/2025 às 10:19:35 por: , ip: 182.141.134.203

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3463-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



Handwritten signature/initials



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 357

RUBRICA *m*

1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo subsidiar a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de construção de garagem destinada aos ônibus escolares, a fim de atender às necessidades operacionais da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu – CE.

A construção da referida estrutura busca garantir melhores condições de conservação, segurança e logística dos veículos utilizados no transporte escolar da rede municipal de ensino, assegurando maior eficiência no uso dos recursos públicos e contribuindo para a melhoria da qualidade do serviço prestado à comunidade escolar.

O presente estudo atende aos requisitos estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, especialmente no que se refere ao planejamento da contratação, sendo elaborado com base na identificação da demanda, na análise das possíveis soluções disponíveis no mercado e na definição dos requisitos necessários à futura contratação. O documento visa ainda assegurar a viabilidade técnica, a adequação ao interesse público e a economicidade da contratação a ser realizada.

1.1. ÁREA REQUISITANTE

O órgão requisitante é a Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu, sob a responsabilidade da Sra. Antonia Ironeide Vidal Pinheiro Bezerra, gestora da pasta.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu-CE apresenta a presente justificativa com o objetivo de embasar a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de construção civil, para execução da garagem destinada ao abrigo e manutenção da frota de ônibus escolares pertencente à rede municipal de ensino.

Atualmente, o Município não dispõe de estrutura adequada e específica para o estacionamento e a guarda dos veículos utilizados no transporte escolar. A inexistência de espaço físico apropriado expõe os ônibus a intempéries climáticas, como sol intenso e chuvas, além de riscos de vandalismo e depredação. Tal condição compromete a durabilidade dos veículos e aumenta os custos com manutenção corretiva.



Ademais, a frota de ônibus escolares constitui um patrimônio público essencial para garantir o acesso à educação, especialmente dos alunos residentes em áreas rurais e distantes das unidades escolares. A construção de uma garagem própria proporcionará maior segurança, melhor conservação da frota, controle logístico mais eficiente e economia de recursos públicos a médio e longo prazo.

Destaca-se que a demanda não pode ser atendida com recursos próprios de mão de obra e material da Administração, uma vez que a Secretaria não dispõe de corpo técnico e operacional suficiente nem dos insumos necessários para executar obra dessa natureza e complexidade. Assim, faz-se imprescindível a contratação de empresa especializada, com capacidade técnica comprovada, para execução da obra conforme os padrões técnicos e de segurança exigidos.

Diante do exposto, a contratação se revela necessária, adequada e vantajosa para a Administração Pública, contribuindo para a preservação do patrimônio municipal, a melhoria da prestação do serviço público de transporte escolar e a garantia do direito fundamental à educação dos estudantes do município.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante da planilha orçamentária apresentada, foram discriminados os valores unitários estimados de todos os serviços que serão aplicados na contratação. A referência para os valores máximos aceitáveis será baseada na citada planilha (anexa).

Vale ressaltar que se trata de serviço especial de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade de concorrência, em sua forma eletrônica.

Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos da Lei nº 14.133/21, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas na lei que vedam sua aplicação.

Diante da especificidade do objeto, objetivando complementar a pesquisa de preços, a área de Licitações, Compras e Contratos poderá formalizar junto a empresas do ramo a cotação de valores para subsidiar o comparativo de valores ofertados.

Vale ressaltar que a referência da planilha orçamentária poderá suprir a pesquisa de preços de mercado.

4. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

18



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



FI 354

RUBRICA M

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 760.246,16 (setecentos e sessenta mil duzentos e quarenta e seis reais e dezesseis centavos)**.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE	1.0	Serviço	R\$ 760.246,16	R\$ 760.246,16
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA GARAGEM DESTINADA AOS ÔNIBUS ESCOLARES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE					

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de **03 (três) meses após assinatura de ordem de serviços**.

6. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

A contratação de empresa especializada na prestação de serviços de construção da garagem destinada aos ônibus escolares, no âmbito da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu-CE, apresenta viabilidade socioeconômica comprovada, por atender diretamente a critérios de necessidade pública, economicidade e melhoria da eficiência dos serviços educacionais.

Sob o aspecto social, a construção da garagem proporcionará condições adequadas para o estacionamento e a preservação da frota de ônibus escolares, o que impacta positivamente na regularidade e segurança do transporte dos estudantes da rede pública municipal. A conservação dos veículos em local protegido contribui para a redução de falhas mecânicas, minimizando interrupções nas rotas escolares, atrasos e riscos aos alunos. Além disso, reforça o compromisso do poder público com a dignidade e o acesso à educação, sobretudo para estudantes das zonas rurais, que dependem exclusivamente do transporte escolar.



Do ponto de vista econômico, a edificação de uma estrutura física própria para abrigar a frota escolar contribui para a redução de despesas recorrentes com manutenção corretiva, reparos emergenciais e deslocamentos não planejados. Além disso, evita gastos indiretos decorrentes da deterioração precoce dos veículos causada pela exposição ao sol, chuvas e demais intempéries, promovendo maior vida útil aos bens públicos.

A centralização e organização do espaço também favorecem a otimização logística e o gerenciamento da frota, permitindo melhor controle, inspeção periódica, abastecimento, limpeza e planejamento das rotas, com reflexos diretos na economia de combustíveis e na eficiência operacional.

Portanto, a solução proposta mostra-se viável sob os aspectos técnico, social e econômico, alinhando-se ao interesse público e ao princípio da eficiência na administração pública, conforme estabelece o art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

7. VIABILIDADE TÉCNICA

A solução proposta, consistente na contratação de empresa especializada para a construção de garagem destinada à frota de ônibus escolares, apresenta plena viabilidade técnica, considerando os recursos, conhecimentos e práticas disponíveis no mercado da construção civil e a experiência acumulada da Administração na gestão de obras públicas de pequeno e médio porte.

A edificação a ser contratada não envolve técnicas complexas ou tecnologias inovadoras de alto risco, tratando-se de uma estrutura comum de alvenaria e cobertura metálica ou similar, com padrões já consolidados para fins de abrigo veicular. O projeto deverá prever elementos como piso reforçado, cobertura resistente às intempéries, sistema de drenagem, iluminação adequada, ventilação, pontos de abastecimento e áreas de circulação compatíveis com o porte dos veículos escolares.

Além disso, há disponibilidade local e regional de empresas capacitadas para executar esse tipo de serviço, com profissionais habilitados e materiais acessíveis no mercado, o que contribui para a execução segura, eficiente e dentro dos parâmetros normativos vigentes, incluindo as normas técnicas da ABNT e as exigências do Código de Obras do Município.

A gestão do contrato será viabilizada por equipe técnica da própria Secretaria de Educação ou por apoio de engenheiro lotado no município, possibilitando o acompanhamento contínuo da execução e a aferição da conformidade com os projetos, cronogramas e especificações técnicas, conforme determina a legislação vigente.



Portanto, trata-se de uma solução tecnicamente viável, com risco de execução considerado baixo, amplamente aderente à realidade operacional da Administração e capaz de atingir os objetivos pretendidos com segurança e eficácia.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de construção da garagem destinada aos ônibus escolares, para atender as necessidades da Secretaria de Educação, cultura e Desporto, envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

8.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras.

8.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas físicas do espaço. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

9. BENEFÍCIOS ESPERADOS

A contratação da empresa especializada para a construção da garagem dos ônibus escolares trará uma série de benefícios diretos e indiretos para a Administração Pública e para a comunidade escolar do Município de Senador Pompeu – CE. Entre os principais benefícios esperados, destacam-se:

9.1. PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO PÚBLICO

- Proteção dos ônibus escolares contra intempéries (sol, chuva, vento, poeira), reduzindo o desgaste precoce da carroceria, pintura e partes mecânicas.
- Aumento da vida útil da frota, postergando a necessidade de substituições e novos investimentos em veículos.

9.2. REDUÇÃO DE CUSTOS COM MANUTENÇÃO

- Diminuição de falhas decorrentes da exposição prolongada dos veículos ao tempo.
- Menor frequência de reparos emergenciais e manutenção corretiva.

306



- Economia em peças, mão de obra e paradas não programadas.

9.3. MELHORIA DA LOGÍSTICA E DA GESTÃO OPERACIONAL

- Organização centralizada da frota escolar, permitindo controle mais eficiente de horários, abastecimento e rotas.
- Maior agilidade na preparação dos veículos para as jornadas diárias.
- Facilidade na realização de inspeções periódicas, limpezas e abastecimentos.

9.4. SEGURANÇA PARA OS VEÍCULOS E PARA OS USUÁRIOS

- Redução do risco de vandalismo, furto ou dano aos veículos quando estacionados em locais abertos e não supervisionados.
- Veículos em melhores condições operacionais proporcionam maior segurança no transporte dos alunos.

9.5. APOIO À REGULARIDADE DO TRANSPORTE ESCOLAR

- Menor risco de interrupções nas rotas por falhas mecânicas.
- Contribuição para o cumprimento do calendário escolar e da jornada diária dos estudantes, principalmente os residentes em áreas rurais.

9.6. VALORIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO PÚBLICA

- A melhoria na infraestrutura de apoio ao transporte escolar reforça o compromisso do Município com a qualidade da educação.
- Gera impacto positivo na imagem da gestão pública, por demonstrar zelo com os recursos e com os direitos dos estudantes.

9.7. ATENDIMENTO A NORMAS E BOAS PRÁTICAS DE GESTÃO PÚBLICA

- Alinhamento à política de planejamento de contratações da Lei nº 14.133/2021.
- Fomento à racionalização do gasto público, com foco na eficiência e sustentabilidade da prestação dos serviços.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A licitação para a contratação, por meio de preço global, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

Dessa forma, os itens foram agrupados em lote único por terem grande similaridade nas características e especificações, cuja execução em conjunto trará significativa redução de preço, comparando-se com a realização dos serviços em separado, por fornecedores diferentes.



A contratação foi agrupada para permitir maior adesão e competitividade ao certame pelo mercado fornecedor, em razão da quantidade de serviço em cada item, ampliando o interesse do mercado, evitando-se assim a necessidade de iniciar nova licitação para o atendimento da demanda em questão.

A execução da obra como um todo pode ser mais eficiente em termos de tempo e recursos, evitando interrupções e custos adicionais associados à mobilização e desmobilização de equipes e equipamentos. Podendo resultar em economia de escala, possibilitando a compra de materiais em maior quantidade e a negociação de preços mais vantajosos com fornecedores e empreiteiras.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADEQUADAS

I- A Administração indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal do contrato.

II - Providências que serão necessárias pela Administração para iniciar a execução do objeto

Definir local de canteiro de obra. Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- elaboração de minuta do edital;
- realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- elaboração de minuta do contrato;
- encaminhamento do processo para análise jurídica;
- análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- publicação e divulgação do edital e anexos;
- resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- realização do certame, com suas respectivas etapas;
- realização de empenho; e assinatura e publicação do contrato.

12. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2025, na seguinte classificação programática: DOTAÇÃO 0803.12.361.0013.1.044 - Construção de Garagem para veículos - ELEMENTO DE DESPESAS 44.90.51.00.

13. CONCLUSÃO:



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



NO DE LICITAÇÃO

Fl

359

RUBRICA

Diante da necessidade identificada pela Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do Município de Senador Pompeu – CE, o presente Estudo Técnico Preliminar conclui pela viabilidade da contratação de empresa especializada para a construção de garagem destinada à frota de ônibus escolares, como solução mais adequada para atender à demanda da Administração.

A proposta apresenta-se viável técnica, econômica e socioambientalmente, por envolver uma estrutura de baixa complexidade construtiva, de fácil execução, com disponibilidade de recursos no mercado e com retorno significativo em termos de eficiência administrativa, preservação do patrimônio público e melhoria na prestação do serviço de transporte escolar.

A centralização da frota em espaço adequado permitirá maior controle, segurança, economia com manutenção, além de contribuir para a regularidade no transporte de alunos, principalmente em regiões rurais. Tais fatores evidenciam que a solução está alinhada aos princípios da economicidade, eficiência, continuidade do serviço público e ao interesse público, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento das etapas subsequentes do planejamento da contratação, incluindo a elaboração do Termo de Referência/Projeto Básico e o desenvolvimento do processo licitatório correspondente, respeitando os princípios e diretrizes da nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos.