



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE  
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%  
BDI: 28,35%  
DATA: FEVEREIRO/2025

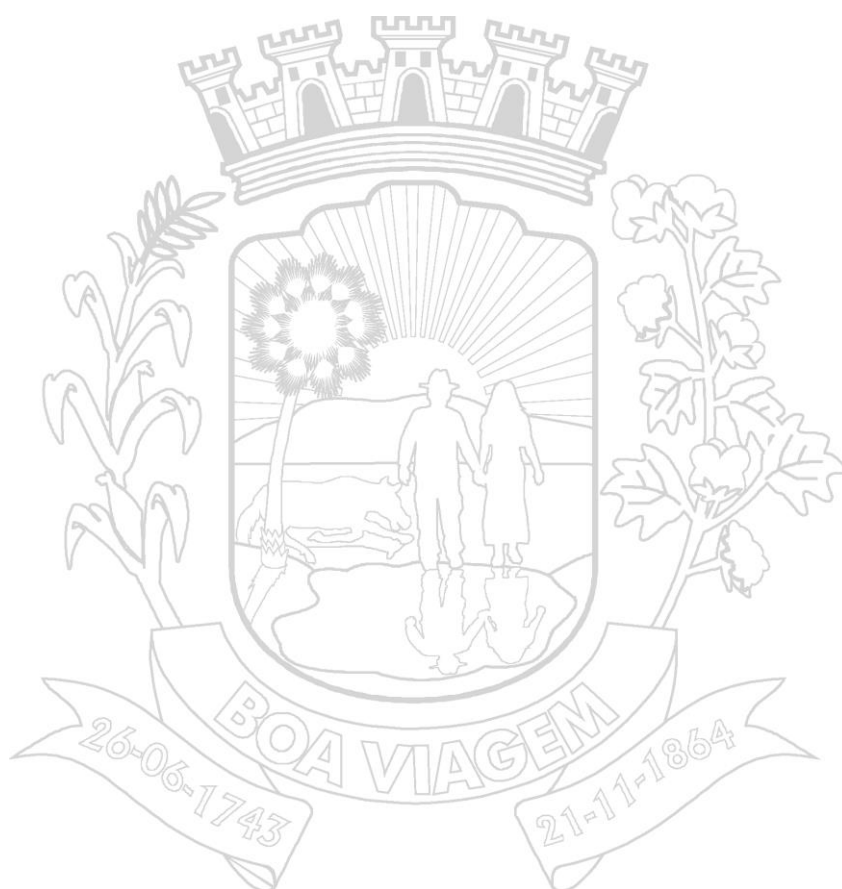
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,06%	173.890,44	100,00%	173.890,44		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	18,77%	3.073.571,38	50,00%	1.536.785,69	50,00%	1.536.785,69		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
3	FUNDAÇÕES	4,93%	807.550,25		0,00		0,00	40,00%	323.020,10	40,00%	323.020,10	20,00%	161.510,05		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
4	SUPERESTRUTURA	4,41%	722.895,50		0,00		0,00		0,00	10,00%	72.289,55	60,00%	433.737,30	30,00%	216.868,65		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,49%	572.130,08		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00%	286.065,04	50,00%	286.065,04		0,00		0,00		0,00		0,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,16%	516.908,55		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	90,00%	465.217,70	10,00%	51.690,86		0,00		0,00
7	COBERTURA	0,54%	88.842,22		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	88.842,22		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,06%	9.714,80		0,00		0,00		0,00	50,00%	4.857,40	50,00%	4.857,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
9	REVESTIMENTOS E ACABAMENTO DE TETOS	3,61%	591.220,26		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	30,00%	177.366,08	30,00%	177.366,08	40,00%	236.488,10		0,00		0,00		0,00		0,00
10	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	23,08%	3.778.886,14		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	10,00%	377.888,61	30,00%	1.133.665,84	30,00%	1.133.665,84	30,00%	1.133.665,84
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAIS E DRENAGEM	3,26%	534.594,13		0,00		0,00	30,00%	160.378,24	30,00%	160.378,24	30,00%	160.378,24	10,00%	53.459,41		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,45%	1.383.270,75		0,00		0,00	10,00%	138.327,08	10,00%	138.327,08	20,00%	276.654,15	20,00%	276.654,15	20,00%	276.654,15	20,00%	276.654,15		0,00		0,00		0,00		0,00
13	PINTURA	1,38%	226.269,69		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	60,00%	135.761,81	40,00%	90.507,88		0,00		0,00
14	MUROS E FECHAMENTOS	21,53%	3.525.506,03		0,00		0,00	30,00%	1.057.651,81	30,00%	1.057.651,81	20,00%	705.101,21	20,00%	705.101,21		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
15	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	1,90%	311.286,90		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	311.286,90
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,35%	57.898,62		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	57.898,62
TOTAL		100,00%	16.374.435,74	10,45%	1.710.676,13	9,39%	1.536.785,69	10,26%	1.679.377,22	10,73%	1.756.524,17	10,64%	1.742.238,35	8,73%	1.429.449,50	5,06%	828.927,49	4,88%	799.207,29	5,98%	978.868,12	7,79%	1.275.864,57	6,92%	1.133.665,84	9,18%	1.502.851,36
TOTAL ACUMULADO				10,45%	1.710.676,13	19,83%	3.247.461,82	30,09%	4.926.839,04	40,82%	6.683.363,22	51,46%	8.425.601,56	60,19%	9.855.051,06	65,25%	10.683.978,55	70,13%	11.483.185,84	76,11%	12.462.053,96	83,90%	13.737.918,54	90,82%	14.871.584,38	100,00%	16.374.435,74


GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## 9 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	26,33	0,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,11	0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,81	18,64
TOTAL Material:						419,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	25,63	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	20,11	22,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,28	10,64
TOTAL Serviço:						10,64
VALOR:						461,79
VALOR COM BDI:						592,70
1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33
TOTAL Material:						1,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR:						7,15
VALOR COM BDI:						9,17
2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92
VALOR COM BDI:						62,78
2.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38
VALOR COM BDI:						40,27
2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						31,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 40,27

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:						77,00
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						108,38
VALOR COM BDI:						139,10

2.5. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	91,39	0,56
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP,	SINAPI	CHP	0,00252260	267,95	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00862600	20,11	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,17
VALOR:						1,39
VALOR COM BDI:						1,78

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
TOTAL Material:						232,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:						311,10
VALOR:						543,91
VALOR COM BDI:						698,10

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:						124,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
TOTAL Mão de Obra:						375,19
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,38	163,61
TOTAL Serviço:						163,61
VALOR:						663,36
VALOR COM BDI:						851,42

3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	25,97	8,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	20,11	2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos						11,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	SINAPI	M3	0,06900000	410,47	28,32
TOTAL Serviço:						28,32
VALOR:						39,58
VALOR COM BDI:						50,80

3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
TOTAL Material:						21,31
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						56,24
VALOR:						77,54
VALOR COM BDI:						99,52

3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	169,76	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,36
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,35	7,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL Material:						8,05
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						12,87
VALOR COM BDI:						16,51

3.6. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
TOTAL Material:						442,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76
VALOR:						571,56
VALOR COM BDI:						733,59

3.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08
VALOR COM BDI:						204,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,45	1,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,09	48,27
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,20	2,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,05	9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	12,77	36,27
					TOTAL Material:	98,08
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	64,89
					VALOR:	162,96
					VALOR COM BDI:	209,15

4.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	169,76	1,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,36
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,35	7,72
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	8,05
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	12,87
					VALOR COM BDI:	16,51

4.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	83,58	77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,50	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,71	281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,50	21,00
					TOTAL Material:	442,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	110,76
					VALOR:	571,56
					VALOR COM BDI:	733,59

4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
					TOTAL Mão de Obra:	159,08
					VALOR:	159,08
					VALOR COM BDI:	204,17

4.5. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total




PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	7,69	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	11,46	2,33
					TOTAL Material:	3,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	25,97	10,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	20,11	3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	14,05
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	493,39	10,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,07	8,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	174,73	16,42
					TOTAL Serviço:	35,53
					VALOR:	53,26
					VALOR COM BDI:	68,35

4.6. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, 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	0,00500000	7,69	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03700000	25,97	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	20,11	1,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	578,91	0,75
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	0,01000000	493,39	4,93
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,07	5,42



 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	174,73	6,64
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>17,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,74</b>

<b>4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,73	45,73
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>86,87</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,92</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	495,65	19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,48	10,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>30,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,85</b>

<b>5.1. 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)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,85	24,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	44,28	0,22
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,33	0,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,26</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	25,97	41,81
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	20,11	16,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>58,00</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	608,42	5,54
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,54</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	88,77
VALOR COM BDI:	113,93

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,58	3,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,96	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,71	4,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL Material:						38,69
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,46	33,97
TOTAL Mão de Obra:						70,21
VALOR:						108,91
VALOR COM BDI:						139,78

5.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	38,72	152,94
TOTAL Material:						152,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,05500000	25,97	53,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	20,11	20,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						74,04
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	571,56	5,72
TOTAL Serviço:						5,72
VALOR:						232,68
VALOR COM BDI:						298,64

5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
TOTAL Material:						325,84
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
TOTAL Mão de Obra:						146,59
VALOR:						472,42
VALOR COM BDI:						606,35

5.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
--------------------------------

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,50
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
				TOTAL Material:		72,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
				TOTAL Mão de Obra:		63,80
				VALOR:		136,66
				VALOR COM BDI:		175,40

6.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	119,58	0,86
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	25,17	62,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,71	1,44
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,86	37,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	66,98	39,52
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	162,33	162,33
				TOTAL Material:		304,68
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
				TOTAL Mão de Obra:		82,39
				VALOR:		387,07
				VALOR COM BDI:		496,80

6.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	31,52	215,92
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	509,84	509,84
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,36	33,87
				TOTAL Material:		764,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS		
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE		
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%		
BDI: 28,35%		
DATA: FEVEREIRO/2025		


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	25,97	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17790000	20,11	3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos						12,83
VALOR:						776,87
VALOR COM BDI:						997,11

6.3. PMBV_022 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	5,34500000	8,79	46,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	2,12500000	9,18	19,51
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,50000000	9,18	22,95
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	17,39	34,78
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	51,67	51,67
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,41500000	72,86	321,68
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
TOTAL Material:						506,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL Mão de Obra:						151,23
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,46	23,46
TOTAL Serviço:						23,46
VALOR:						680,82
VALOR COM BDI:						873,83

6.4. PMBV_151 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-54625069	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	Composições	M2	1,00000000	829,80	829,80
TOTAL Material:						829,80
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,80000000	19,10	53,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	24,16	67,65
TOTAL Mão de Obra:						121,13
VALOR:						950,93
VALOR COM BDI:						1.220,51

7.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						88,59
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16



 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>					
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>					
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>					
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS					
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE					
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%					
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>90,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>178,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>229,39</b>

<b>7.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,74	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	26,02	0,34
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,79</b>
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,61	0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	71,89	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	23,45	24,62
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	38,36	7,60
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO	SINAPI	KG	0,04500000	222,25	10,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,39</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20700000	20,11	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	25,41	2,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>	<b>7,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,38</b>

<b>7.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,74	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	26,02	0,34
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,79</b>
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	32,44	34,06
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,61	0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	71,89	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A	SINAPI	310ML	0,05300000	38,36	2,03
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	222,25	13,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS		
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE		
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%		
BDI: 28,35%		
DATA: FEVEREIRO/2025		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Material:		49,43
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,28200000	20,11	5,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,18800000	25,41	4,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		10,45
					VALOR:		60,64
					VALOR COM BDI:		77,83

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	17,97	26,96
						TOTAL Material: 26,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09690000	20,25	1,96
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	25,97	11,16
						TOTAL Mão de Obra com Encargos 13,12
						VALOR: 40,07
						VALOR COM BDI: 51,42

8.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,90	35,09
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	16,09	5,23
						TOTAL Material: 40,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
						TOTAL Mão de Obra: 1,21
						VALOR: 41,53
						VALOR COM BDI: 53,30

9.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
						TOTAL Material: 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
						TOTAL Mão de Obra: 5,19
						VALOR: 7,42
						VALOR COM BDI: 9,52

9.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	83,58	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,71	2,07
						TOTAL Material: 2,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	18,46	5,72
						TOTAL Mão de Obra: 11,76
						VALOR: 14,44
						VALOR COM BDI: 18,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
--------------------------------

9.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,58	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,71	5,18
TOTAL Material:						7,21
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:						29,27
VALOR:						36,48
VALOR COM BDI:						46,82

9.4. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38	13,63
TOTAL Serviço:						13,63
VALOR:						39,21
VALOR COM BDI:						50,32

9.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						29,83
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	458,76	9,18
TOTAL Serviço:						9,18
VALOR:						39,01
VALOR COM BDI:						50,06

9.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						108,24
VALOR COM BDI:						138,92

9.7. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:						2,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%	
BDI: 28,35%	
DATA: FEVEREIRO/2025	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	11,30
VALOR COM BDI:	14,50


10.1. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	5,08300000	25,97	132,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	20,11	36,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos						168,97
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	410,47	566,45
TOTAL Serviço:						566,45
VALOR:						735,40
VALOR COM BDI:						943,88

10.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,58	3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,71	10,35
TOTAL Material:						13,40
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,46	10,15
TOTAL Mão de Obra:						16,19
VALOR:						29,60
VALOR COM BDI:						37,99

10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						77,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						25,58
VALOR:						103,12
VALOR COM BDI:						132,35

10.4. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:						2,77
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						11,30
VALOR COM BDI:						14,50

10.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
---------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	3,29	4,24
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	85,33	85,33
TOTAL Material:						89,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	25,44	13,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	20,11	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						19,41
VALOR:						108,97
VALOR COM BDI:						139,86

<b>10.6. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	1,28	0,18
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	11,84	0,58
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,76	0,14
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,69	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	130,00	7,38
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE	SINAPI	M2	1,03000000	46,69	48,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	109,66	1,07
TOTAL Material:						56,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	25,77	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	20,11	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						17,09
VALOR:						74,54
VALOR COM BDI:						95,67

<b>10.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
					TOTAL Material:	4,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	8,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,47	14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,81	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73
					TOTAL Serviço:	16,25
					VALOR:	28,88
					VALOR COM BDI:	37,06

10.8. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	70,49	0,47
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	213,88	1,43
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	94,32	1,08
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	246,22	0,46
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	0,00866667	80,38	0,70
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	225,76	1,05
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	121,96	0,50
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	307,80	2,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
					TOTAL Mão de Obra:	0,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	93,68	28,76
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,42	0,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE	SEINFRA	M3	1,14700000	4,81	5,52
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,66	0,59
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	18,69	20,56
					TOTAL Serviço:	55,77
					VALOR:	65,03
					VALOR COM BDI:	83,46

10.9. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	24,07	0,08
					TOTAL Material:	0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	18,46	3,14
					TOTAL Mão de Obra:	3,14
					VALOR:	3,22
					VALOR COM BDI:	4,13

10.10. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
--------------------------------

I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,15	1,21
				TOTAL Material:		1,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	24,16	0,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	18,46	0,11
				TOTAL Mão de Obra:		0,23
				VALOR:		1,43
				VALOR COM BDI:		1,83

10.11. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,13	88,70
				TOTAL Material:		88,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
				TOTAL Mão de Obra:		24,00
				VALOR:		112,70
				VALOR COM BDI:		144,65

10.12. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	113,02	1,24
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,24
				VALOR:		1,24
				VALOR COM BDI:		1,59

10.13. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	173,71	1,70
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	229,84	2,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,46	0,36
				TOTAL Mão de Obra:		0,36
				VALOR:		4,32
				VALOR COM BDI:		5,54

10.14. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,71	32,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		32,17
				VALOR:		32,17
				VALOR COM BDI:		41,29

10.15. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA	SEINFRA	M2	1,00000000	169,73	169,73
				TOTAL Material:		169,73
				VALOR:		169,73
				VALOR COM BDI:		217,84

11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
					TOTAL Material:	82,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89
					VALOR:	256,47
					VALOR COM BDI:	329,17

11.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
					TOTAL Material:	64,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89
					VALOR:	238,04
					VALOR COM BDI:	305,52

11.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	102,83	102,83
					TOTAL Material:	103,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
					TOTAL Mão de Obra:	25,97
					VALOR:	129,24
					VALOR COM BDI:	165,87

11.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	142,96	142,96
					TOTAL Material:	143,50



 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,10	18,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	23,48	22,31
TOTAL Mão de Obra:						40,46
VALOR:						183,95
VALOR COM BDI:						236,09

11.5. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36	0,34
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,22	79,22
TOTAL Material:						79,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,10	11,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,48	14,32
TOTAL Mão de Obra:						25,97
VALOR:						105,53
VALOR COM BDI:						135,44

11.6. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	62,17	1,82
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,30	24,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,96	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	70,43	3,10
TOTAL Material:						29,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	20,49	8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	25,21	10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,22
VALOR:						47,44
VALOR COM BDI:						60,88

11.7. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	62,17	1,82
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	45,48	45,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,96	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	70,43	3,10
TOTAL Material:						50,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	20,49	8,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,42310000	25,21	10,67





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,34
VALOR:	69,73
VALOR COM BDI:	89,49

11.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,59	40,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,53	1,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,58	2,76
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,50	4,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,95	14,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,71	11,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,77	1,53
TOTAL Material:						75,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,10	8,79
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,10	46,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	24,16	11,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	24,16	58,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,46	14,77
TOTAL Mão de Obra:						146,61
VALOR:						222,28
VALOR COM BDI:						285,29

11.9. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,50	149,95
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,44	175,32
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,82	39,55
TOTAL Material:						364,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	10,05000000	62,98	632,95
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,91	1.407,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,96	500,65
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,96	136,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,65	296,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,92	696,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,54	142,67
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,76	283,36
TOTAL Serviço:						4.096,06
VALOR:						4.497,57
VALOR COM BDI:						5.772,63

11.10. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025


<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,36	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	0,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,33	6,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48	9,39
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,84</b>

<b>11.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,08</b>

<b>11.12. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	358,22	358,22
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	237,36	237,36
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,93	10,93
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	77,10	77,10
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>683,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>683,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>877,41</b>

<b>11.13. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20

 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>576,39</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>85,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>661,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>849,09</b>

<b>11.14. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,35</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,96</b>

<b>11.15. C4670 PORTA PAPEL METALICO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,97</b>

<b>11.16. 102623 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	18,11	54,33
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	33,25	33,25
102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000	SINAPI	UN	1,00000000	506,34	506,34
102591	FURO EM CAIXA D´ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,91	11,73
102595	FURO EM CAIXA D´ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO,	SINAPI	UN	2,00000000	5,46	10,92
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	11,82	11,82



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025


**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	22,69	45,38
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	45,25	45,25
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	17,32	17,32
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	38,05	38,05
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	1,80000000	6,17	11,11
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	0,95000000	17,48	16,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>813,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>813,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.043,72</b>

<b>11.17. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	63,36	1,96
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	61,02	2,93
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,58</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10	1,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48	2,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,64</b>

<b>11.18. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	42,87	45,01
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>45,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	24,16	7,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	18,46	11,81
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,29	0,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,67</b>



 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------


11.19. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,44	4,44
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,52	50,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	495,65	39,65
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	123,56	21,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	159,08	12,73
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>128,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>164,48</b>

11.20. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,00</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,08</b>

11.21. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	63,36	3,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	61,02	4,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,87</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,48	10,57
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,24</b>

12.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,36</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,35</b>

12.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69

 <p>P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE									
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO									
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS									
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE									
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%									
BDI: 28,35%										
DATA: FEVEREIRO/2025										

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
--------------------------------

Mão de Obra				TOTAL Material:		4,69
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
TOTAL Mão de Obra:						6,49
VALOR:						11,18
VALOR COM BDI:						14,34

12.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL Material:						4,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	21,46	4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	26,28	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						10,59
VALOR:						15,58
VALOR COM BDI:						19,99

12.4. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,55	27,55
TOTAL Material:						27,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
TOTAL Mão de Obra:						91,57
VALOR:						119,12
VALOR COM BDI:						152,89

12.5. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	1,30000000	62,98	81,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,42	9,35
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	166,75	3,34
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,26000000	49,57	62,46
TOTAL Serviço:						157,02
VALOR:						157,01
VALOR COM BDI:						201,52

12.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,30	33,30
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	10,64	10,64
TOTAL Serviço:						43,94
VALOR:						43,94
VALOR COM BDI:						56,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12.7. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
					TOTAL Material:	9,35
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
					TOTAL Mão de Obra:	9,08
					VALOR:	18,43
					VALOR COM BDI:	23,65

12.8. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,45	11,50
					TOTAL Material:	11,50
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
					TOTAL Mão de Obra:	25,95
					VALOR:	37,44
					VALOR COM BDI:	48,05

12.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	9,51	10,46
					TOTAL Material:	10,46
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	21,63
					VALOR:	32,09
					VALOR COM BDI:	41,18

12.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
					TOTAL Material:	5,03
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	12,98
					VALOR:	18,00
					VALOR COM BDI:	23,10

12.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,47	11,70
					TOTAL Material:	11,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,10	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,15	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	6,92
					VALOR:	18,62
					VALOR COM BDI:	23,89

12.12. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,66	4,75
					TOTAL Material:	4,75
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%	
BDI: 28,35%	
DATA: FEVEREIRO/2025	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:						5,62
VALOR:						10,38
VALOR COM BDI:						13,32

12.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,11	2,15
TOTAL Material:						2,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
TOTAL Mão de Obra:						4,76
VALOR:						6,91
VALOR COM BDI:						8,86

12.14. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL Material:						53,28
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,10	45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:						74,82
VALOR:						128,10
VALOR COM BDI:						164,41

12.15. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
TOTAL Material:						92,43
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						157,31
VALOR COM BDI:						201,90

12.16. C2561 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,36	0,27
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	43,49	43,92
TOTAL Material:						44,19
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						65,48
VALOR COM BDI:						84,04

12.17. C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,58	56,58
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	65,70	197,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,43	111,43
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,46	152,46
I1898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM	SEINFRA	UN	3,00000000	17,61	52,83
					TOTAL Material:	570,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
					TOTAL Mão de Obra:	346,00
					VALOR:	916,40
					VALOR COM BDI:	1.176,19

12.18. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,63	16,96
					TOTAL Material:	16,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,10	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,15	3,86
					TOTAL Mão de Obra:	6,92
					VALOR:	23,88
					VALOR COM BDI:	30,64

12.19. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,15	3,45
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,35	4,05
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	23,71	47,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,33	9,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,88	89,88
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	444,07	444,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,67	5,51
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,87	131,87
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	790,00	790,00
					TOTAL Material:	1.528,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
					TOTAL Mão de Obra:	207,60
					VALOR:	1.736,00
					VALOR COM BDI:	2.228,15

12.20. 101880 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	1,00000000	527,97	527,97
					TOTAL Material:	527,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	21,46	13,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63370000	26,28	16,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	30,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,01920000	703,98	13,52
TOTAL Serviço:						13,52
VALOR:						571,72
VALOR COM BDI:						733,80

12.21. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:						60,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93
VALOR:						99,06
VALOR COM BDI:						127,14

12.22. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,82	71,82
TOTAL Material:						71,82
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:						38,93
VALOR:						110,75
VALOR COM BDI:						142,14

12.23. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL Material:						11,09
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						24,06
VALOR COM BDI:						30,88

12.24. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,83	133,83
TOTAL Material:						133,83
VALOR:						133,83
VALOR COM BDI:						171,77

12.25. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,70	244,70
TOTAL Material:						244,70
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	25,95
VALOR:	270,65
VALOR COM BDI:	347,37

12.26. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL Material:						4,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
VALOR:						12,89
VALOR COM BDI:						16,54

12.27. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL Material:						4,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
TOTAL Mão de Obra:						4,33
VALOR:						8,64
VALOR COM BDI:						11,08

12.28. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
TOTAL Material:						20,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR:						42,14
VALOR COM BDI:						54,08

12.29. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	169,76	212,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						212,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,70	601,70
TOTAL Material:						601,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						46,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	502,89	150,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,37000000	48,92	18,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	159,08	47,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	216,69
VALOR:	1.076,74
VALOR COM BDI:	1.381,99

12.30. PMBV\_08 REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-714615	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	Composições	UN	1,00000000	240,00
TOTAL Material:					240,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					43,25
VALOR:					283,25
VALOR COM BDI:					363,55

12.31. PMBV\_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-41699814	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W	Composições	UN	1,00000000	67,00
TOTAL Material:					67,00
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					16,01
VALOR:					83,01
VALOR COM BDI:					106,54

12.32. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	45,98
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,36
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01
TOTAL Material:					152,35
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					64,88
VALOR:					217,23
VALOR COM BDI:					278,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81
TOTAL Material:					3,02
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					13,24
VALOR:					16,25
VALOR COM BDI:					20,85

13.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,29
					1,01





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE						
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS						
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%						
BDI: 28,35%						
DATA: FEVEREIRO/2025						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,78	1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,20	3,77
					TOTAL Material:	6,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	22,85
					VALOR COM BDI:	29,32

13.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
					TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
					TOTAL Mão de Obra:	11,07
					VALOR:	12,83
					VALOR COM BDI:	16,46

13.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
					TOTAL Material:	4,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	21,07
					VALOR COM BDI:	27,04

13.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
					TOTAL Material:	9,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra:	34,61
					VALOR:	44,42
					VALOR COM BDI:	57,01

14.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,13	22,07
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	72,86	198,91
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
					TOTAL Material:	259,93

<div>  <div> <div>P R E F E I T U R A D E</div> <div>BOAVIAGEM</div> </div> </div>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						62,98
VALOR:						322,91
VALOR COM BDI:						414,45

14.2. 103774 REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	0,62130000	3,50	2,17
00044685	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 2 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Material:						22,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060000	25,97	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01020000	20,11	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,00
VALOR:						23,16
VALOR COM BDI:						29,72

14.3. 103775 REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	2,09690000	3,50	7,34
00044684	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL Material:						31,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07760000	25,97	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	20,11	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						2,54
VALOR:						33,86
VALOR COM BDI:						43,45

14.4. PMBV_55 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE SOLDA E PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10000000	147,13	14,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	72,86	72,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
TOTAL Material:						94,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:						27,36
VALOR:						121,64
VALOR COM BDI:						156,12

15.1. C3626 POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	83,58	14,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	100,50	21,21
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,11	33,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,71	37,63

 P R E F E I T U R A D E <b>BOA VIAGEM</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>
---------------------------------------

I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	135,39	135,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>711,63</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,15	8,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	18,46	590,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>599,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.310,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.682,41</b>

<b>15.2. COM-13282346 LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED 100W PARA POSTE, INCLUSO BRAÇO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-55334892	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA EM POSTE DECORATIVO	Composições	UN	1,00000000	98,50	98,50
INS-29447842	LUMINÁRIA DE LED 100W	Composições	UN	1,00000000	230,00	230,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>328,50</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,10	34,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	24,15	43,47
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>77,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>406,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>521,55</b>

<b>15.3. PMBV_300 BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,80000000	6,57	5,26
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	7,47500000	11,11	83,05
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	10,00000000	1,50	15,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,31</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>88,09</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,20000000	663,36	132,67
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	7,42	13,36
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,80000000	46,49	83,68
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	54,09	4,33
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	24,64	19,71
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	168,43	303,17
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>556,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>748,32</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	960,46
----------------	--------

15.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.452,67	4.452,67
TOTAL Material:						4.452,67
VALOR:						4.452,67
VALOR COM BDI:						5.715,00

15.5. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,50	115,58
TOTAL Material:						115,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
VALOR:						152,49
VALOR COM BDI:						195,72

16.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	6,94	0,97
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	5,38	1,08
TOTAL Material:						2,05
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						7,38
VALOR:						9,43
VALOR COM BDI:						12,10

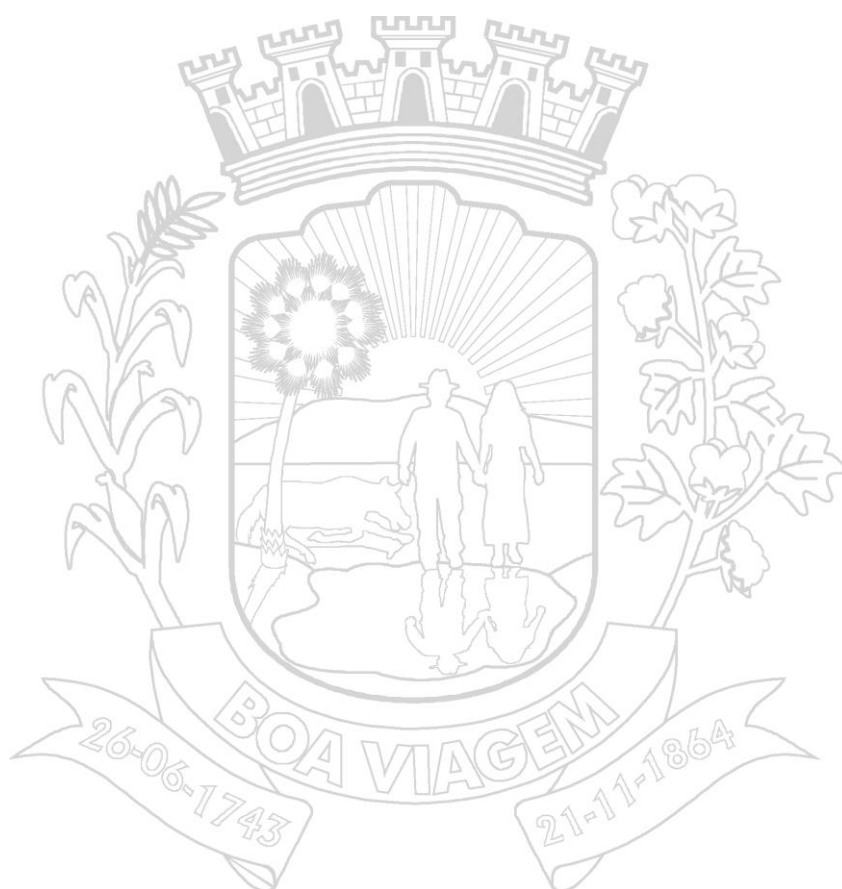
GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado de forma digital por  
GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397





## 10 – CURVA ABC (SERVIÇOS)



CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M3	21.145,50	31,38	77,00	0,00	30,72	139,10	2.941.339,05	17,96	17,96	A
C4849	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE SOLDA E PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	13.145,85	0,00	217,84	0,00	0,00	217,84	2.863.691,96	17,49	35,45	A
C0035	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SEINFRA	Serviço	M2	4.971,90	62,98	259,93	0,00	91,54	414,45	2.060.603,96	12,58	48,04	A
PMBV_55	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Composições Próprias	Serviço	M	4.962,00	27,36	94,28	0,00	34,48	156,12	774.667,44	4,73	52,77	A
92396	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	Serviço	M2	4.500,00	11,23	57,04	0,45	26,95	95,67	430.515,00	2,63	55,40	A
103774	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	13.053,60	0,68	22,17	0,00	6,87	29,72	387.952,99	2,37	57,77	A
C1401	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1.743,84	64,89	98,08	0,00	46,18	209,15	364.724,14	2,23	59,99	A
C0054	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M3	444,78	311,10	232,82	0,00	154,18	698,10	310.500,92	1,90	61,89	A
103775		SINAPI	Serviço	M2	6.957,00	1,72	31,34	0,00	10,39	43,45	302.281,65	1,85	63,74	A
C4151		SEINFRA	Serviço	KG	17.219,28	3,66	8,59	0,00	4,26	16,51	284.290,31	1,74	65,47	A
PMBV_151		Composições Próprias	Serviço	M2	212,88	121,13	829,80	0,00	269,58	1.220,51	259.822,17	1,59	67,06	A
C0556		SEINFRA	Serviço	M	17.400,00	5,62	4,75	0,00	2,95	13,32	231.768,00	1,42	68,47	A

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	260,67	430,57	232,79	0,00	188,06	851,42	221.939,65	1,36	69,83	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.596,00	30,69	77,55	0,00	30,68	138,92	221.716,32	1,35	71,18	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	3.958,80	30,19	9,02	0,00	11,11	50,32	199.206,82	1,22	72,40	A
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	4.650,00	21,63	10,46	0,00	9,09	41,18	191.487,00	1,17	73,57	A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	294,26	146,59	325,84	0,00	133,92	606,35	178.424,55	1,09	74,66	A
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	SINAPI	Serviço	M2	1.561,20	39,64	29,78	0,02	44,49	113,93	177.867,52	1,09	75,74	A
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	600,00	64,88	152,35	0,00	61,58	278,81	167.286,00	1,02	76,77	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	215,23	125,96	442,82	0,00	164,81	733,59	157.890,58	0,96	77,73	A
PMBV_08	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	360,00	43,25	240,00	0,00	80,30	363,55	130.878,00	0,80	78,53	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	4.348,08	16,35	6,49	0,00	6,48	29,32	127.485,71	0,78	79,31	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	14.250,00	4,76	2,15	0,00	1,95	8,86	126.255,00	0,77	80,08	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	13.145,85	5,54	1,60	0,00	2,03	9,17	120.547,44	0,74	80,82	B

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
PMBV_022	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	Serviço	M2	134,10	157,92	522,91	0,00	193,00	873,83	117.180,60	0,72	81,53	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	115,20	8,62	764,06	0,00	224,43	997,11	114.867,07	0,70	82,23	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	1.314,58	14,93	24,13	0,00	44,40	83,46	109.714,85	0,67	82,90	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	739,20	70,21	38,69	0,00	30,88	139,78	103.325,38	0,63	83,53	B
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	599,17	711,63	0,00	371,61	1.682,41	100.944,60	0,62	84,15	B
C2727	LUMINÁRIAS DECORATIVAS DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	19,73	45,46	0,00	18,48	83,67	100.404,00	0,61	84,76	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	567,91	64,23	72,37	0,00	38,80	175,40	99.611,41	0,61	85,37	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	2.716,26	1.778,86	0,00	1.277,51	5.772,63	86.589,45	0,53	85,90	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	15,00	0,00	5.715,00	0,00	0,00	5.715,00	85.725,00	0,52	86,42	B
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	198,00	782,02	0,00	401,97	1.381,99	82.919,40	0,51	86,93	B



CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	Serviço	M2	3.867,60	13,24	3,02	0,00	4,59	20,85	80.639,46	0,49	87,42	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	800,34	56,24	21,31	0,00	21,97	99,52	79.649,84	0,49	87,91	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.146,50	15,47	12,20	0,00	9,39	37,06	79.549,29	0,49	88,40	B
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	1.596,00	29,27	7,21	0,00	10,34	46,82	74.724,72	0,46	88,85	B
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	346,00	570,40	0,00	259,79	1.176,19	70.571,40	0,43	89,28	B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	290,27	90,15	88,59	0,00	50,65	229,39	66.585,04	0,41	89,69	B
COM-13282346	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED 100W PARA POSTE, INCLUSO BRAÇO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	120,00	77,85	328,50	0,00	115,20	521,55	62.586,00	0,38	90,07	B
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	Serviço	M2	360,00	46,70	81,22	0,00	36,56	164,48	59.212,80	0,36	90,43	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	2.550,00	12,98	5,03	0,00	5,09	23,10	58.905,00	0,36	90,79	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m)	SEINFRA	Serviço	M2	4.785,01	7,38	2,05	0,00	2,67	12,10	57.898,62	0,35	91,15	B
PMBV_300	INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO	Composições Próprias	Serviço	UN	60,00	397,50	350,81	0,00	212,15	960,46	57.627,60	0,35	91,50	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	394,37	24,00	88,70	0,00	31,95	144,65	57.045,62	0,35	91,85	B
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	Serviço	M2	13.145,85	3,14	0,08	0,00	0,91	4,13	54.292,36	0,33	92,18	B

**CURVA ABC (SERVIÇOS)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.314,58	4,54	12,57	0,00	24,18	41,29	54.279,01	0,33	92,51	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	90,00	24,47	423,55	0,00	144,68	592,70	53.343,00	0,33	92,84	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	5.554,86	5,19	2,24	0,00	2,09	9,52	52.882,27	0,32	93,16	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	85,16	576,39	0,00	187,54	849,09	50.945,40	0,31	93,47	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	150,00	173,89	82,59	0,00	72,69	329,17	49.375,50	0,30	93,77	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	285,00	30,70	101,55	0,00	37,60	169,85	48.407,25	0,30	94,07	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	763,48	62,78	0,00	0,00	0,00	62,78	47.931,27	0,29	94,36	B
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.500,00	6,92	16,96	0,00	6,76	30,64	45.960,00	0,28	94,64	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	150,00	173,89	64,16	0,00	67,47	305,52	45.828,00	0,28	94,92	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	215,23	204,17	0,00	0,00	0,00	204,17	43.943,51	0,27	95,19	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	810,00	22,14	20,00	0,00	11,94	54,08	43.804,80	0,27	95,46	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	240,00	74,82	53,28	0,00	36,31	164,41	39.458,40	0,24	95,70	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	975,96	40,27	0,00	0,00	0,00	40,27	39.301,91	0,24	95,94	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	285,00	25,58	77,55	0,00	29,22	132,35	37.719,75	0,23	96,17	C

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	21.060,00	0,30	0,25	0,73	0,50	1,78	37.486,80	0,23	96,40	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	Serviço	UN	225,00	91,57	27,55	0,00	33,77	152,89	34.400,25	0,21	96,61	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	207,60	1.528,41	0,00	492,14	2.228,15	33.422,25	0,20	96,81	C
102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	30,00	65,89	717,19	0,00	260,64	1.043,72	31.311,60	0,19	97,00	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	116,83	40,18	0,00	44,51	201,52	30.228,00	0,18	97,19	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.881,00	8,52	2,77	0,00	3,21	14,50	27.274,50	0,17	97,35	C
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	30,00	74,88	572,27	0,00	230,26	877,41	26.322,30	0,16	97,51	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	50,40	82,39	304,68	0,00	109,73	496,80	25.038,72	0,15	97,67	C

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	13.145,85	0,23	1,21	0,00	0,39	1,83	24.056,91	0,15	97,81	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	975,00	6,92	11,70	0,00	5,27	23,89	23.292,75	0,14	97,96	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	22,80	181,64	457,63	4,12	300,49	943,88	21.520,46	0,13	98,09	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	13.145,85	0,32	0,36	0,00	0,91	1,59	20.901,90	0,13	98,21	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	375,00	25,95	11,50	0,00	10,60	48,05	18.018,75	0,11	98,33	C
C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	180,00	21,29	44,19	0,00	18,56	84,04	15.127,20	0,09	98,42	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	285,00	33,52	5,48	0,00	11,06	50,06	14.267,10	0,09	98,50	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	300,00	19,17	16,87	0,00	10,20	46,24	13.872,00	0,08	98,59	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	43,20	50,23	157,86	0,05	90,50	298,64	12.901,25	0,08	98,67	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	195,75	5,07	42,39	0,03	16,89	64,38	12.602,39	0,08	98,75	C
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	64,88	92,43	0,00	44,59	201,90	12.114,00	0,07	98,82	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	360,00	17,03	7,00	0,00	6,81	30,84	11.102,40	0,07	98,89	C



CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	22,88	537,15	0,00	173,77	733,80	11.007,00	0,07	98,95	C
C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	285,00	16,19	13,40	0,00	8,40	37,99	10.827,15	0,07	99,02	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	0,00	171,77	0,00	0,00	171,77	10.306,20	0,06	99,08	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	124,05	7,33	49,43	0,03	21,04	77,83	9.654,81	0,06	99,14	C
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	180,00	11,00	22,88	0,21	16,71	50,80	9.144,00	0,06	99,20	C
C2172	RÉGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	25,97	79,56	0,00	29,91	135,44	8.126,40	0,05	99,25	C
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	114,00	13,06	33,93	0,02	21,34	68,35	7.791,90	0,05	99,30	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	150,36	8,97	26,96	0,00	15,49	51,42	7.731,51	0,05	99,34	C
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	285,01	16,35	4,73	0,00	5,96	27,04	7.706,67	0,05	99,39	C

## CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	186,55	40,27	0,00	0,00	0,00	40,27	7.512,37	0,05	99,44	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	1.314,58	0,88	1,48	0,00	3,18	5,54	7.282,77	0,04	99,48	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	225,00	12,98	11,09	0,00	6,81	30,88	6.948,00	0,04	99,52	C
PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	UN	60,00	16,01	67,00	0,00	23,53	106,54	6.392,40	0,04	99,56	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	100,80	34,61	9,81	0,00	12,59	57,01	5.746,61	0,04	99,60	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	285,00	11,76	2,67	0,00	4,10	18,53	5.281,05	0,03	99,63	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	25,95	244,70	0,00	76,72	347,37	5.210,55	0,03	99,66	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	25,97	103,26	0,00	36,64	165,87	4.976,10	0,03	99,69	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	285,01	11,07	1,76	0,00	3,63	16,46	4.691,26	0,03	99,72	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	22,50	36,92	115,58	0,00	43,22	195,72	4.403,70	0,03	99,75	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	60,00	12,46	29,25	0,00	19,17	60,88	3.652,80	0,02	99,77	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	40,46	143,50	0,00	52,13	236,09	3.541,35	0,02	99,79	C
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	24,00	12,94	89,57	0,00	37,35	139,86	3.356,64	0,02	99,81	C

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	Serviço	UN	300,00	4,33	4,31	0,00	2,44	11,08	3.324,00	0,02	99,83	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	10,80	146,61	75,68	0,00	63,00	285,29	3.081,13	0,02	99,85	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	9,08	9,35	0,00	5,22	23,65	2.838,00	0,02	99,87	C
104328	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	30,00	13,22	50,43	0,00	25,84	89,49	2.684,70	0,02	99,88	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	12,08	22,18	0,00	9,71	43,97	2.638,20	0,02	99,90	C
105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	78,00	3,49	16,40	0,02	7,83	27,74	2.163,72	0,01	99,91	C
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	38,93	71,82	0,00	31,39	142,14	2.132,10	0,01	99,93	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	37,21	1,21	40,32	0,00	11,77	53,30	1.983,29	0,01	99,94	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	38,93	60,13	0,00	28,08	127,14	1.907,10	0,01	99,95	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS),	SEINFRA	Serviço	UN	150,00	6,49	2,36	0,00	2,50	11,35	1.702,50	0,01	99,96	C
91959	10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	30,00	16,91	18,66	0,00	20,82	56,39	1.691,70	0,01	99,97	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	90,00	8,65	4,24	0,00	3,65	16,54	1.488,60	0,01	99,98	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	60,00	7,09	4,99	0,00	7,91	19,99	1.199,40	0,01	99,99	C

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	5,87	7,35	0,00	3,74	16,96	1.017,60	0,01	99,99	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	3,83	14,58	0,00	5,23	23,64	709,20	0,00	100,00	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	6,49	4,69	0,00	3,16	14,34	430,20	0,00	100,00	C

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

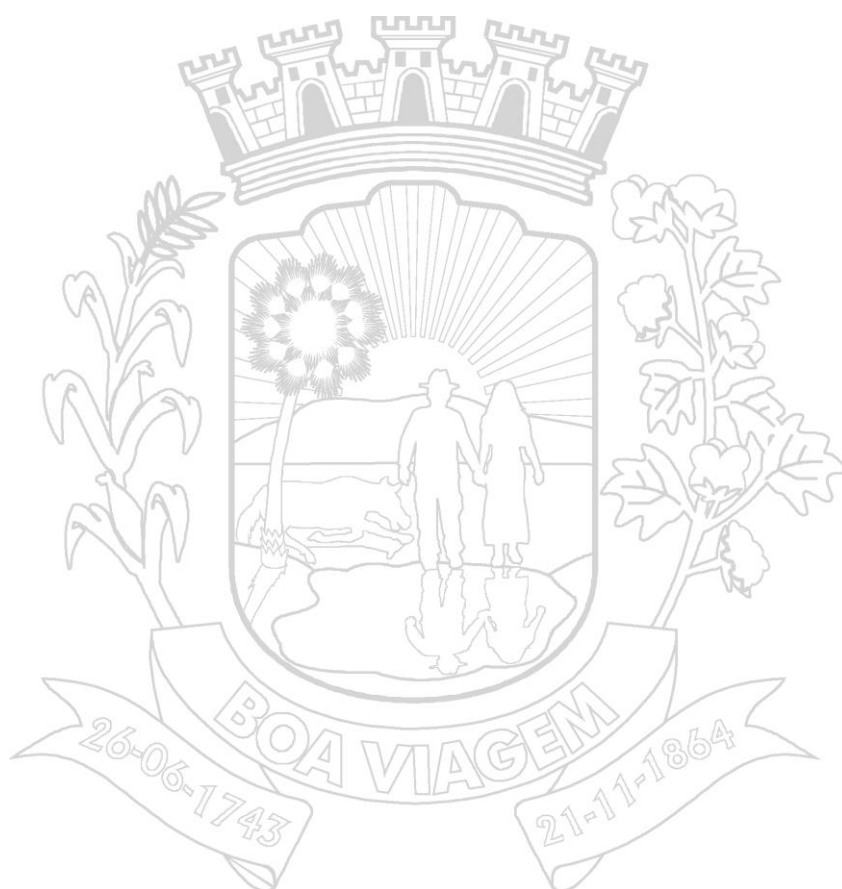
Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Subtotal até 100,00% 16.374.435,76  
Outros: -0,02  
Valor total do Orçamento: 16.374.435,74





## 11 – COMPOSIÇÃO DO B.D.I





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: FEVEREIRO/2025

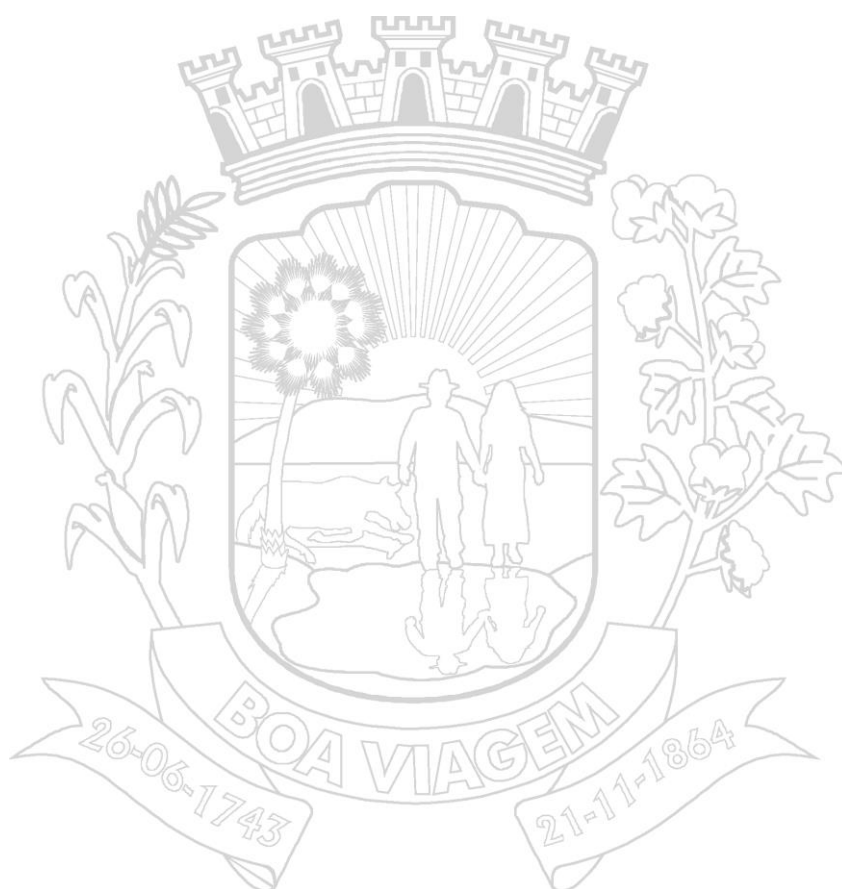
COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>	<b>8,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>6,50</b>
I	<b>Impostos</b>	
I1	COFINS	3,00
I2	ISS	2,00
I3	PIS	0,65
I4	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI</b>	<b>28,35</b>


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

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital  
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610




## 12 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



 PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		
	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE		
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48%   SINAPI: 85,06%; 47,67%		
BDI: 28,35%			
DATA: FEVEREIRO/2025			
SEINFRA - Composição de Encargos Sociais			
CEARÁ	TABELA SEINFRA 028.1		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital por  
GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610



	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE</b>
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	<b>OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>
	LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: FEVEREIRO/2025

<b>CEARÁ</b>	<b>SINAPI 2024/12 - Composição de Encargos Sociais</b>
--------------	--------------------------------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	49,69	19,86
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	9,75	7,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
D	Total	8,82	3,69
TOTAL(A+B+C+D)		85,06	47,67
Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET			

GEORDANO DE ARAUJO

PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

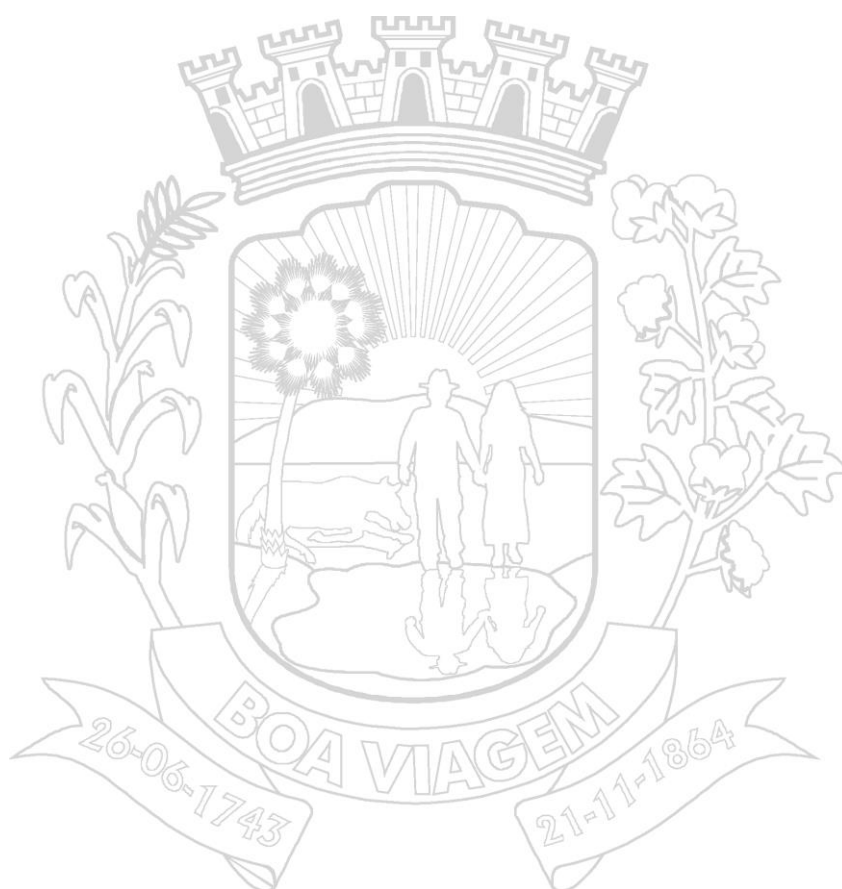
Engenheiro Civil

RNP Nº 0600183610

Assinado de forma digital  
por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397



## **13 - ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)**





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251586**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600183610**

Registro: **0600183610CE**

Empresa contratada: **GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP**

Registro : **0000397032-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE BOA VIAGEM**

**PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO**

Complemento:

Cidade: **BOA VIAGEM**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.963.515/0001-36**

Nº: **100**

CEP: **63870000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 16.374.435,74**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS**

Complemento: **DIVERSAS ESCOLAS**

Cidade: **BOA VIAGEM**

Data de Início: **10/02/2025**

Previsão de término: **10/02/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.126016, -39.730995**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BOA VIAGEM**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **63870000**

CPF/CNPJ: **07.963.515/0001-36**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

15,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

15,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

Quantidade

15,00

Unidade

un

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

**5. Observações**

REF. AO ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA CONTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**GEORDANO DE ARAUJO**

**PESSOA:87972590397**

**GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97**

MUNICIPIO DE BOA  
VIAGEM:07963515000136

Assinado de forma digital por  
GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital por MUNICIPIO  
DE BOA VIAGEM:07963515000136

**MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **11/02/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8217712263**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 09x5B  
Impresso em: 12/02/2025 às 18:14:08 por: , ip: 170.82.29.111





## 14 - PEÇAS GRÁFICAS







PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**  
*Construindo uma Nova História*

ASSUNTO: **PROJETO MODELO DE ARENINHA MUNICIPAL PARA CONSTRUÇÃO**

TÍTULO:  
**CONSTRUÇÃO**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CONTEÚDO:  
**PROJETO - ARENINHA MUNICIPAL**

DESENHO:  
**MIGUEL ANGELO VIANA NETO**

TIPO:  
**PROJETO**

COORDENADAS:  
N -

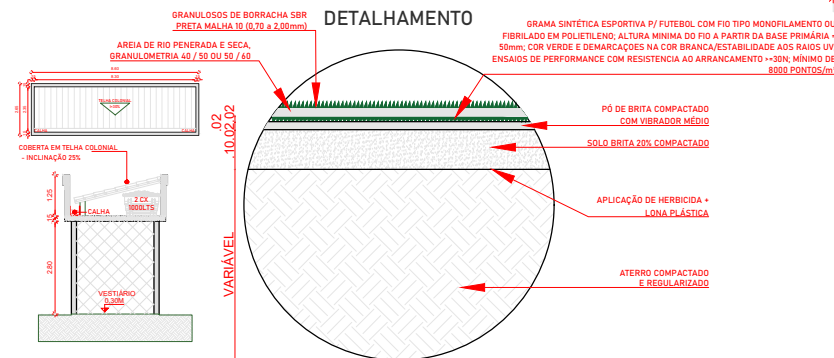
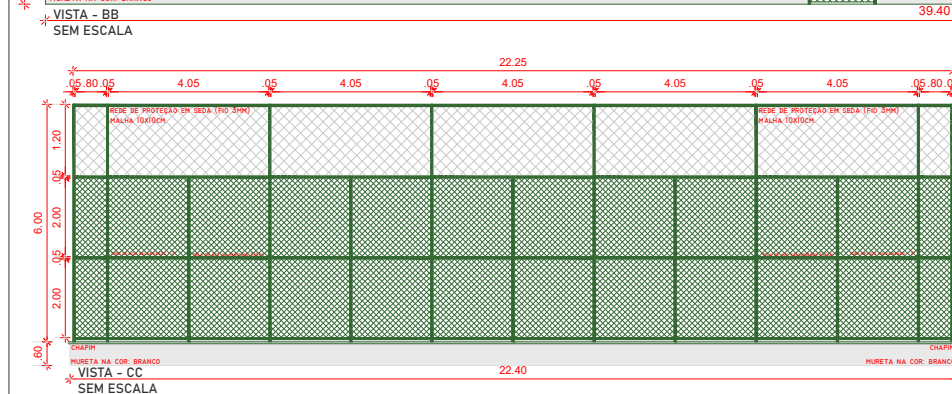
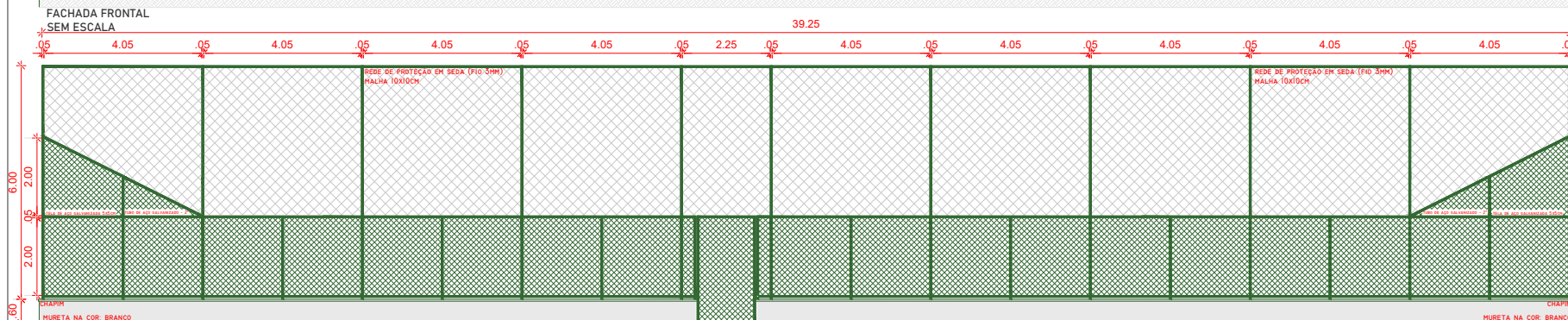
E -

DATA:  
**JAN - 2025**

RESP. TÉCNICO:

PRANCHA:  
01 / 02

TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" ESPESSURA DE PAREDE = 1,95mm C/ DUAS DEMÃOS DE PRIMER ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO COR VERDE FOLHA. OBS: OS ENCONTROS (CANTOS) DE UM TUBO COM OUTRO DEVE SEMPRE SER FEITO SEM DEIXAR TUBOS ABERTOS APARENTES (FAZER MEIA-ESQUADRIA)



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

ASSUNTO:  
PROJETO MODELO DE ARENINHA MUNICIPAL PARA CONSTRUÇÃO

TÍTULO:  
CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CONTEÚDO:  
PROJETO - ARENINHA MUNICIPAL

DESENHO:  
MIGUEL ANGELO VIANA NETO

TIPO:  
PROJETO

COORDENADAS:  
N - E -

DATA:  
JAN - 2025

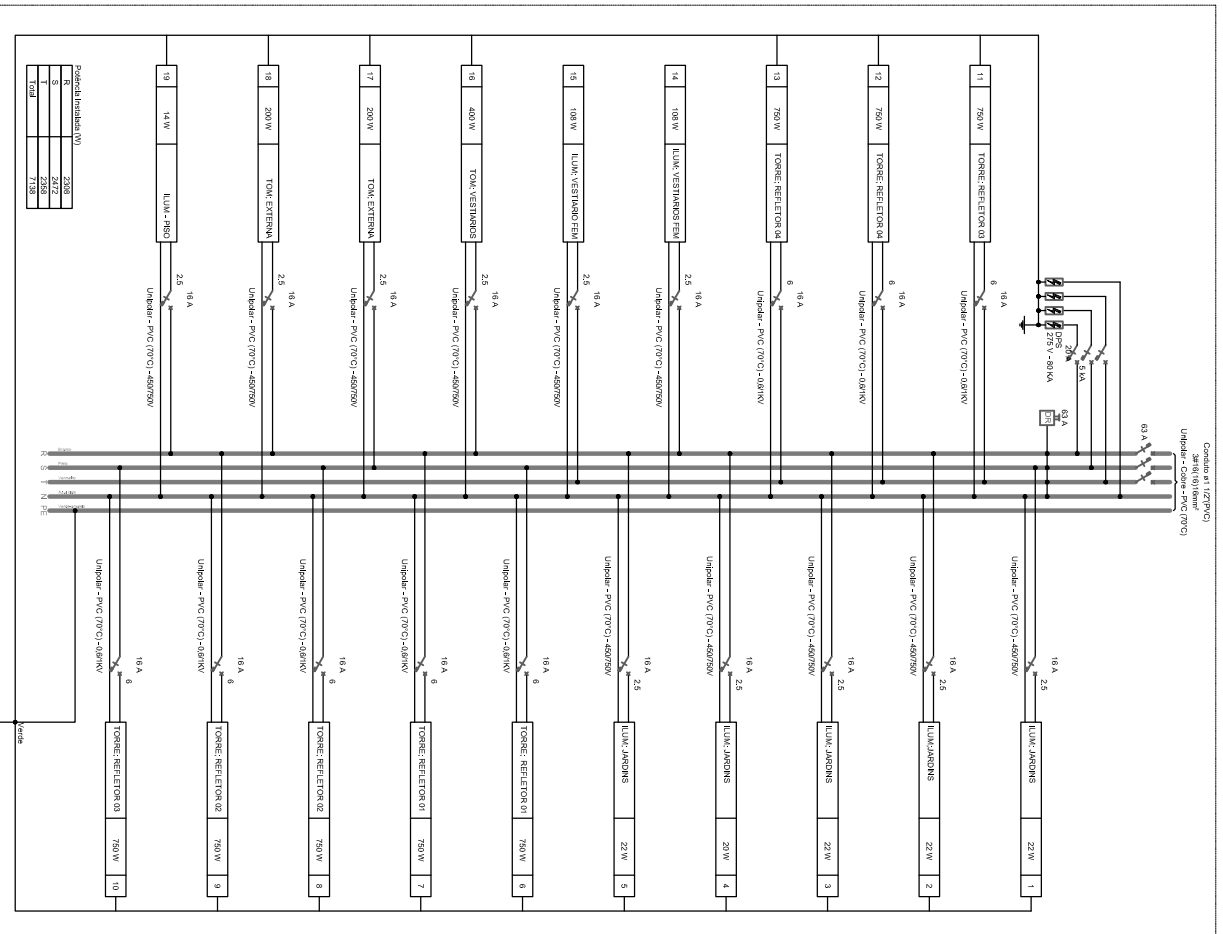
RESP. TÉCNICO:

PRANCHA:  
02 / 02

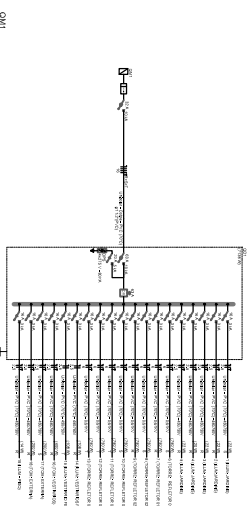
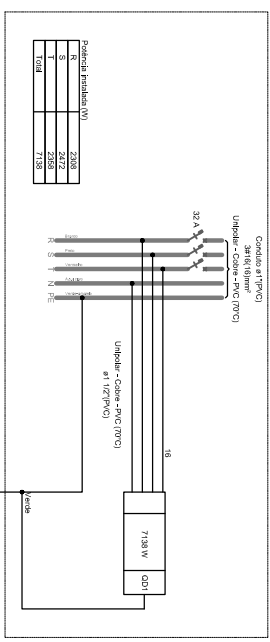
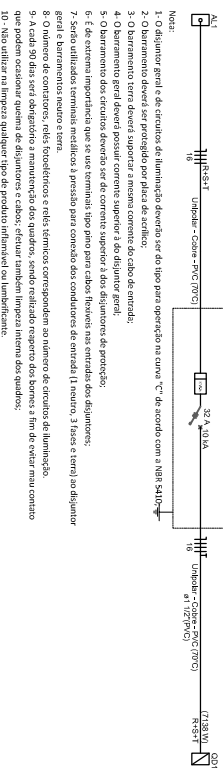


P R E F E I T U R A D E  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

ENDERECO:	PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO, 100 - CENTRO		
TITULO:	PROJETO ARENINHA	CONTEUDO:	PROJETO ELÉTRICO
PROPRIETARIO:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	DESENHO:	MIGUEL ANGELO VIANA NETO
		TIPO:	PROJETO
		FRANCHA:	01 / 02
		DATA:	DEZ. 2022
		RESP. TÉCNICO:	E -



Potência Instalada (W)	2208
S	2472
T	2588
Total	7136

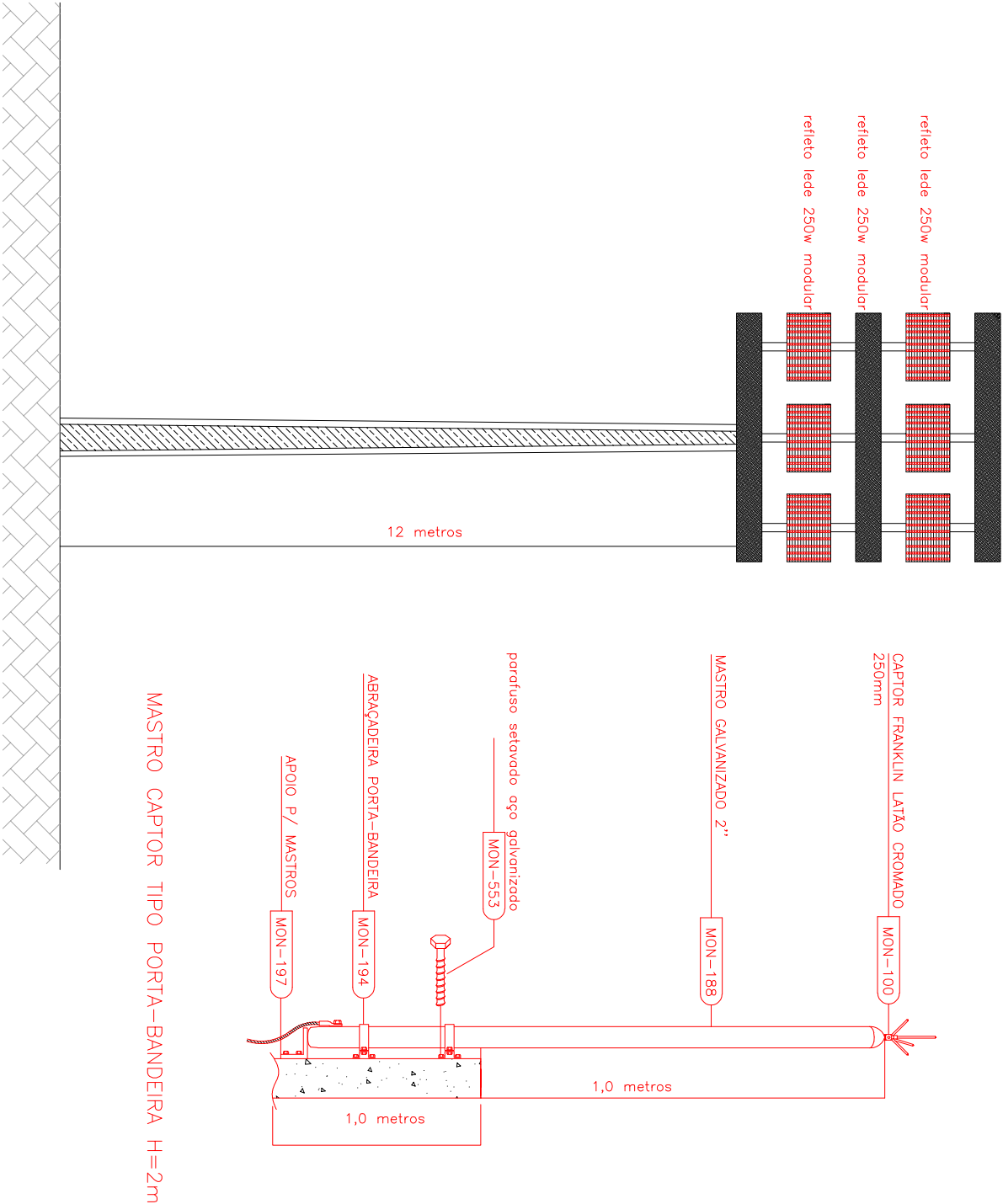


- NOTAS:
- 1- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Utilização cotada em polegadas, salvo indicação contrária.
  - 2- Utilização não cotada é de dimensão nominal (NBR 5410).
  - 3- A utilização emendas dentro do piso da edificação será realizada numa profundidade (abaixo) de 0,20m e emendas em profundidade de 0,50m. Não deverão ser feitas emendas em locais onde haja circulação de pessoas.
  - 4- Condições não cotadas são todas de cores, diâmetros e isolamento de PVC para 750V, seção 2,5mm².
  - 5- Em todas as instalações de fiação da edificação, serão utilizadas cabos de alumínio ou aço, tipo B3 (isolados 90°C), de seção que não tenha qualquer desgaste devido a vibrações, choques e esforços mecânicos, não requeimam.
  - 6- Todas as emendas que estejam sendo executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão executadas com conectores apropriados de fixação plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se soltem por qualquer motivo, para evitar o curto-circuito e a interrupção do fornecimento de energia.
  - 7- Todas as instalações de fiação da edificação, serão executadas de acordo com as normas técnicas de fiação de energia, sendo a fiação de energia de 220V/50Hz, sendo a fiação de energia de 220V/50Hz, sendo a fiação de energia de 220V/50Hz.
  - 8- O número de condutores, cabos, fios e cabos, sendo realizados no número de condutores de iluminação, que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos, devem também limpar os mesmos dos quadros.
  - 9- A cada 50 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado no mesmo dia e hora em que os quadros foram instalados.
  - 10- Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.



P R E F E I T U R A D E  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

ENDERECO:	PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO, 100 - CENTRO			COORDENADAS:	N -	E -
TITULO:	PROJETO ARENINHA	CONTEUDO:	PROJETO ELÉTRICO	DATA:	DEZ. 2022	RESP. TÉCNICO:
PROPRIETARIO:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM	DESENHO:	MIGUEL ANGELO VIANA NETO	TIPO:	PROJETO	PRANCHAS:
					02 / 02	







P R E F E I T U R A D E  
**BOA VIAGEM**  
Construindo uma Nova História

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

DESENHO:  
MIGUEL ANGELO VIANA NETO

TÍPOLO:  
PROJETO

FRANCAIA:  
01 / 01

DATA:  
DEZ. 2022

RESP. TÉCNICO:  
E -

ENDEREÇO:  
PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO, 100 - CENTRO

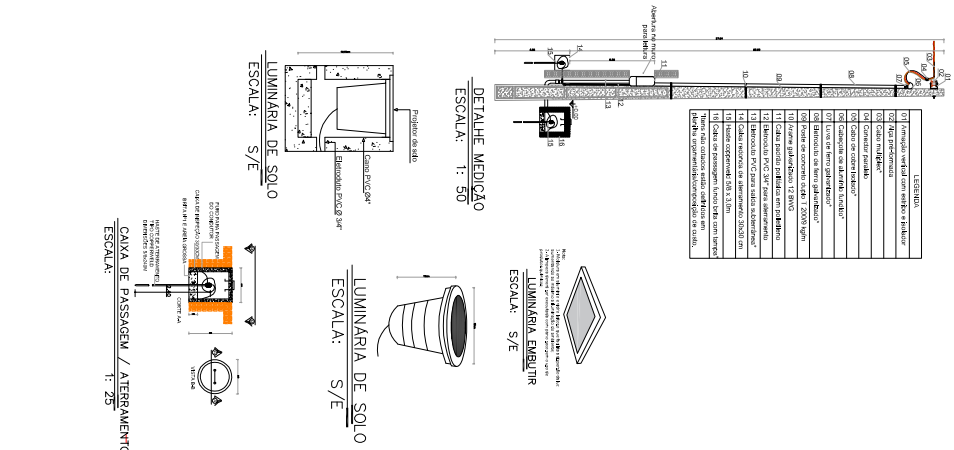
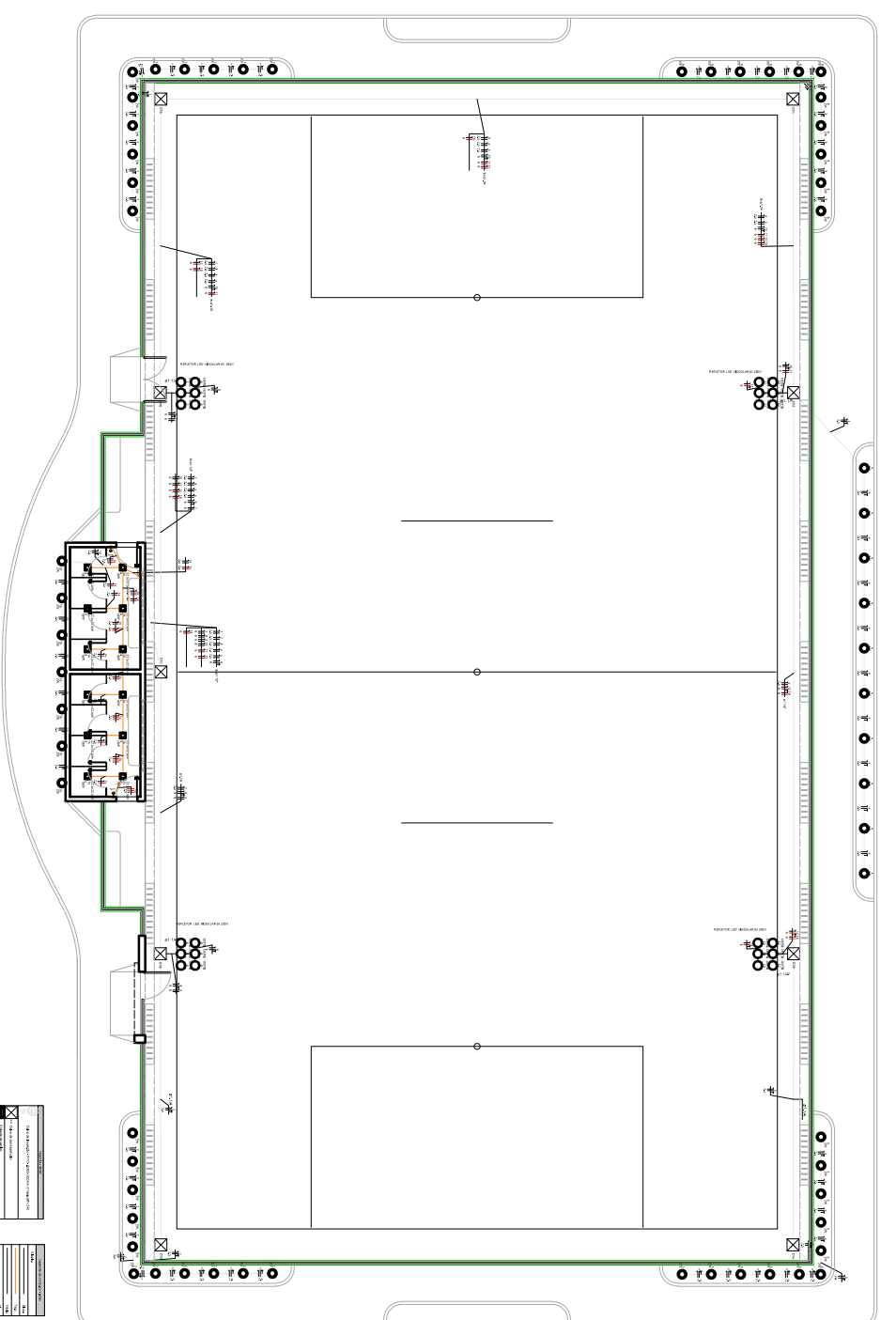
COORDENADAS:  
N -

E -

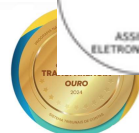
Chamado	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
2	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
3	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
4	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
5	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
6	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
7	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
8	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
9	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
10	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
11	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
12	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
13	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
14	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
15	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
16	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
17	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
18	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
19	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
20	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	

Chamado	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
2	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
3	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
4	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
5	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
6	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
7	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
8	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
9	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
10	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
11	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
12	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
13	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
14	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
15	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
16	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
17	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
18	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
19	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
20	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	

Chamado	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
2	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
3	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
4	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
5	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
6	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
7	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
8	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
9	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
10	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
11	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
12	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
13	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
14	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
15	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
16	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
17	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
18	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
19	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
20	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	



Chamado	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
2	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
3	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
4	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
5	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
6	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
7	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
8	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
9	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
10	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
11	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
12	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
13	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
14	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
15	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
16	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
17	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
18	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
19	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	
20	BOA VIAGEM	1	unidade	100,00	100,00	



## PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 15 (QUINZE) ARENINHAS NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO, CONFORME A DEMANDA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

### TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

#### ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

*2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)*

*A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)*

*2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.*

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

#### DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133 e suas alterações posteriores.

*“Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:*

*§ 1º A exigência de atestados será restrita às **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação**, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. **(grifo nosso)***

*§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.”*

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

*“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”*

**CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3
10.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2
14.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2
14.4	PMBV_55	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE SOLDA E PINTURA	M
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2

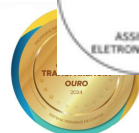
Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



### CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	QTD EXIGIDA	% EXIGIDO
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21.145,50	10.572,75	50%
10.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	13.145,85	6.572,92	50%
14.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	4.971,90	2.485,95	50%
14.4	PMBV_55	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE SOLDA E PINTURA	M	4.962,00	2.481,00	50%
10.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4.500,00	2.250,00	50%

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Boa Viagem/CE, 12 de Fevereiro de 2025.

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE  
ARAUJO PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=  
Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=23956279000116, OU=AC SyngularID  
Multipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

**GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA**

Engenheiro Civil | RNP Nº 0600183610