


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :	20/11/2023	BIDI :	28,35%
EMITE	TERMO	HORA	MES
CRSE	302107	111,00%	35,70%
SEMTA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
SICRHO NOVO	302107 COM DESONERACAO	-	110,00%
SINAF	302105 COM DESONERACAO	43,00%	47,76%
Composições	PROPOSTA	0,00%	0,00%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,47	R\$ 533.818,10	100,00	R\$ 533.818,10
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACÕES	0,53	R\$ 38.188,71	100,00	R\$ 38.188,71
3	FUNDACÕES	10,14	R\$ 724.696,54	100,00	R\$ 724.696,54
4	SUPERESTRUTURA	25,37	R\$ 1.813.290,02	100,00	R\$ 1.813.290,02
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,16	R\$ 296.203,52	100,00	R\$ 296.203,52
6	ESQUADRIAS	4,92	R\$ 351.955,10	100,00	R\$ 351.955,10
7	SISTEMAS DE COBERTURA	13,97	R\$ 998.485,14	100,00	R\$ 998.485,14
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,69	R\$ 49.165,50	100,00	R\$ 49.165,50
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	8,23	R\$ 444.936,57	100,00	R\$ 444.936,57
10	SISTEMAS DE PISOS	6,19	R\$ 442.709,85	100,00	R\$ 442.709,85
11	PORTAS E ACABAMENTOS	1,61	R\$ 115.188,63	100,00	R\$ 115.188,63
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,37	R\$ 241.173,65	100,00	R\$ 241.173,65
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,17	R\$ 83.905,20	100,00	R\$ 83.905,20
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,12	R\$ 79.908,10	100,00	R\$ 79.908,10
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,88	R\$ 62.840,29	100,00	R\$ 62.840,29
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,08	R\$ 5.485,33	100,00	R\$ 5.485,33
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,99	R\$ 142.091,72	100,00	R\$ 142.091,72
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	5,47	R\$ 390.859,48	100,00	R\$ 390.859,48
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	0,41	R\$ 29.565,09	100,00	R\$ 29.565,09
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,80	R\$ 128.915,46	100,00	R\$ 128.915,46
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	0,24	R\$ 17.077,70	100,00	R\$ 17.077,70
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,85	R\$ 60.855,95	100,00	R\$ 60.855,95
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,25	R\$ 89.172,11	100,00	R\$ 89.172,11
24	SERVIÇOS FINAIS	0,09	R\$ 5.341,69	100,00	R\$ 5.341,69
R\$ 7.146.690,05					R\$ 7.146.690,05


Antônio Carlos Gomes Bastos
 Engº. Civil
 CRETA-5: 1029-0 - RSP 68030M5-6


Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CNPJ: 09.999.999/0001-00 E 027.990/0001-00



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA WAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ABRÃO FNDE - BOA WAGEM/CE	PONTO: ORSE	VERSÃO: 282107	FORMA: 111,00%	NEG: 64,70%	REG: 08/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA WAGEM/CE	GENFRA: 827.1 COM DESONERACAO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA WAGEM/CE	SICRO: 282107 COM DESONERACAO				11/2021
		SIAPF: 282107 COM DESONERACAO		93,85%	47,76%	05/2021
		Composição: PROPRIA		0,90%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
R	Riscos	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,23%
	TOTAL	6,50%
	Impostos	
	CÓFINS	3,00%
	PIS	0,68%
	CFRB	4,50%
	ISS	2,80%
	TOTAL	10,15%
	Benefício	
L	Lucro	7,40%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
	TOTAL	8,20%

**BDI = 28,35%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - B)} - 1$$

A
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152885-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2025	RDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	OPSE	200101
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFR	027 COM DESONERAÇÃO
		SAPO	182197 COM DESONERAÇÃO
		SNMFI	182197 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPSA
			HORA
			111,80%
			09,70%
			01,00%
			11,00%
			09,00%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%
A	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%
B4	13º Salário	10,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 12531
 8
 Rubrica



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BOI: 20,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	IMR:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	2021/07	111,08%	82,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEM-FRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
		SICR:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		DIAPR:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
		Carregamento:	PRÓPRIA	1,82%	0,20%

B9	Férias Gozadas	8,71%	8,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48%	2,77%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%




Valdir Evildo Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA: 0278-D - 204 6015296-8


Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2022	DOI: 28.35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	POETE: 2021/07	VERSAO: 111,00% 68,39% 80/201
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	GENPRA: 007.1 COM DESONERACAO	33,88% 47,30% 05/201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SACR0: 2021/07 COM DESONERACAO	- - 11/201
		SINAPI: 2021/07 COM DESONERACAO	62,40% 47,78% 04/201
		Complexo: PROVA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	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	SECCNCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,44%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,68%	5,87%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	43,48%	15,70%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,31%	4,12%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	14,39%	11,17%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99%	5,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	16,41%	6,11%

A + B + C + D = 111,06% 69,78%

A

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
ENG. CIVIL - CREA-CE 10.270-D
RNP: 080152865-6

Leonardo Braga da Silva

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
REPRESENTANTE LEGAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		DATA DE EMISSÃO:		08/11/2018	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FADE - BOA VIAGEM/CE		VERSÃO:		08/2017	
	LOCAL:		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE		HORA:		11,00%	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		MED:		69,76%	
					PREF:		08/2017	
				SEINFRA:		07,1 COM DESONERAÇÃO		
				SIND:		22,100 COM DESONERAÇÃO		
				GNAPI:		03,85% COM DESONERAÇÃO		
				Composição:		PROFMA 0,00% 0,00%		

1.1. COM-10406930 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,12" M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 220,50	R\$ 220,50
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,75	R\$ 39,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 18,64	R\$ 2,05
00004417	SARRAPO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
TOTAL Material						R\$ 266,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 9,35	R\$ 18,70
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,36

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 400,08	R\$ 4,00
TOTAL Serviço						R\$ 4,00



VALOR:	R\$ 392,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,23
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 15,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 302,99
VALOR SDI (26,35%):	R\$ 86,90
VALOR COM SDI:	R\$ 389,89

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 18,38	R\$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 20,79	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,24	R\$ 22,38
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 18,33	R\$ 0,78
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,65	R\$ 21,65
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 70,66	R\$ 41,35
TOTAL Material:						R\$ 66,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 16,33	R\$ 3,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 19,24	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,03

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 30/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FINDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 302187
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	HORA: 111,00%	DIAS: 89,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PROF: 09/2021	PROF: 05/2021
		SEINFRA: 821,1 COM DESONERAÇÃO	PROF: 11/2021
		SEINFRA: 302187 COM DESONERAÇÃO	PROF: 11/2021
		SEINFRA: 302187 COM DESONERAÇÃO	PROF: 05/2021
		Composição: PROFISA	PROFISA: 0,00% - 0,00%

94974	CONCRETO MAGRO PARA LAJRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AP_03/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 322,21	R\$ 0,38
TOTAL Serviço						R\$ 0,38



VALOR:	R\$ 101,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,32
VALOR ENCARGOS (5,69%):	R\$ 4,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 101,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,64
VALOR COM BDI:	R\$ 129,65

1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7000	R\$ 45,7000
10355	SEINFRA	M	69,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 334,8000
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3960	R\$ 21,5860
10902	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 6,0200
11070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 32,1000
Q352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,8500	R\$ 36,8500
11408	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7000	R\$ 39,7000
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,3900	R\$ 493,3900
0411	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,9500	R\$ 266,9500
TOTAL Material					R\$ 1.282,2700

VALOR:	R\$ 1.282,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.282,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.282,27
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 363,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1.646,09

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,1500	R\$ 1,2502
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 544,5500	R\$ 544,5500
10409	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 291,9500	R\$ 291,9500
12943	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,7800	R\$ 73,7800
11991	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 309,0000
11725	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,2300	R\$ 15,2300
11916	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,8100	R\$ 78,4800
12982	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 17,1000
02167	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,2100	R\$ 666,3000
12161	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 58,9000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIADEMIÇE	DATA: 20/11/2023	BDI - 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ABRADO FNDE - BOA VIADEMIÇE	FORTE:	UNID:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIADEMIÇE	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIADEMIÇE	TOTAL:	

TOTAL Material: R\$ 2.006,4402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 63,0800
10485 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12900000	R\$ 15,5000	R\$ 125,2660
TOTAL Mão de Obra					R\$ 603,2260



VALOR:	R\$ 2.744,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.325,10
VALOR ENCARGOS (84,86%):	R\$ 419,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.744,67
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 778,11
VALOR COM BDI:	R\$ 3.522,79

1.6. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRADUADURA BRANCA (NBR 5688)	CHAPA	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 38,37	R\$ 1,33
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACAQUETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MACINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CHAPA	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 58,80	R\$ 2,04
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	CHAPA	SINAPI	M2	0,07820000	R\$ 91,51	R\$ 89,42
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	CHAPA	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 19,63	R\$ 0,68
00003859 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	CHAPA	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,75	R\$ 0,25
00011697 MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 30 CM (C X A X P)	CHAPA	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 491,33	R\$ 8,54
043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15830), DE 800 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	CHAPA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 240,00	R\$ 10,74
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	CHAPA	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 234,51	R\$ 4,08
TOTAL Material					R\$ 117,05	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 38X19X19 CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,45750000	R\$ 71,71	R\$ 33,52
09173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO-MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,78790000	R\$ 25,11	R\$ 20,04
09171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 44,13	R\$ 20,42
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02960000	R\$ 671,06	R\$ 19,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 20.120/2020
 Fl. 12/37

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL/BOA VAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE

DATA: 20/11/2020		REVISÃO: 20.120/2020		
FONTE:	VERSÃO:	HEM:	MEG:	REP:
ORSE	202187	111,00%	47,32%	60,20%
SENFRSA	8271 COM DESONERAÇÃO	45,80%	47,32%	60,20%
SICRO	202187 COM DESONERAÇÃO	-	-	110,00%
SINAPI	202187 COM DESONERAÇÃO	60,80%	47,32%	60,20%
Composição:	PROGRAMA:	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
85489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DE MÁRMO. AF_05/2014	M2	2,44420000	R\$ 13,14	R\$ 32,11
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 40/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	R\$ 2,52	R\$ 3,15
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 36 MM², ANTI-CHAMA 40/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	R\$ 15,53	R\$ 4,05
91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 40/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46980000	R\$ 3,72	R\$ 1,74
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 40/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	R\$ 6,16	R\$ 6,43
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MADIDOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220000	R\$ 143,85	R\$ 7,50
97800	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	R\$ 348,50	R\$ 12,16
91997	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13820000	R\$ 8,98	R\$ 1,25
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁCUOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	M2	0,16810000	R\$ 10,47	R\$ 1,76
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	M2	0,78790000	R\$ 8,45	R\$ 6,48
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	R\$ 9,72	R\$ 0,70
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUA VÍTRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06950000	R\$ 74,36	R\$ 5,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN	0,01740000	R\$ 20,08	R\$ 0,34
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	UN	0,05220000	R\$ 13,53	R\$ 0,71
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06980000	R\$ 10,07	R\$ 0,70
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	R\$ 8,17	R\$ 0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRESSIONAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02200000	R\$ 33,33	R\$ 1,73
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440000	R\$ 23,61	R\$ 2,45
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	R\$ 7,91	R\$ 2,61
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	R\$ 8,57	R\$ 1,38
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	R\$ 9,37	R\$ 1,22
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	R\$ 10,37	R\$ 0,27
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁCUOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_05/2014	M2	0,18810000	R\$ 45,23	R\$ 7,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 15 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	SGI:	28.35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 15 SALAS PADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	FONTE:	VENIO	HORA:	60,00%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107	MCS:	60,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM/CE	SEMRA:	027 - COM DESEMPENHO	REF:	09/2001
		SIRO:	202107 COM DESEMPENHO		01/2001
		SINAPI:	202107 COM DESEMPENHO		11/2021
		Composição:	PROF. 0,00%		09/2021

IMPACTO
 R\$ 59.74
 Rubrica

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,00	M3	0,02790000		R\$ 1,85
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COM ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUÇÃO DE PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	LN	0,05220000	R\$ 83,70	R\$ 4,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,00	M	0,45120000	R\$ 2,00	R\$ 0,85
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,00	M	0,10270000	R\$ 1,05	R\$ 0,19
90955	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	0,05220000	R\$ 57,01	R\$ 2,87
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	0,01740000	R\$ 33,77	R\$ 0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	0,01740000	R\$ 46,25	R\$ 0,80
94359	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VÍBROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	M2	0,09050000	R\$ 690,99	R\$ 82,52
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	0,17400000	R\$ 7,97	R\$ 1,38
99731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	0,01740000	R\$ 9,52	R\$ 0,16
99970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	0,06980000	R\$ 40,78	R\$ 2,83
95290	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAMES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	1,00	M2	0,00640000	R\$ 13,27	R\$ 0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAMES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,00	M2	1,33290000	R\$ 22,73	R\$ 20,49
96943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	0,05220000	R\$ 193,17	R\$ 10,08
97598	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	0,13920000	R\$ 138,48	R\$ 10,27
91882	LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	0,03460000	R\$ 5,79	R\$ 0,20
91875	LIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	0,03480000	R\$ 4,85	R\$ 0,16
97549	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRADO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	1,00	M2	0,18940000	R\$ 18,65	R\$ 3,59
99445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1,00	M2	0,40810000	R\$ 153,83	R\$ 54,61
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	1,00	M2	0,26120000	R\$ 111,78	R\$ 25,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1,00	M2	0,31820000	R\$ 170,68	R\$ 54,31
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	1,00	M2	0,30079000	R\$ 114,19	R\$ 34,33
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA ÚQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	1,00	M2	0,12970000	R\$ 114,89	R\$ 14,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 5 SALAS PADRÃO FINEZ NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA WAGEM/CE	DATA : 20/11/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ABRÃO FINEZ - BOA WAGEM/CE	FORTE	versão
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA WAGEM/CE	ORSE	302187
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA WAGEM/CE	REINPIRA	8271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	302187 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	302187 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFSA
			HORA
			VEJA
			REF.
			111,00%
			49,76%
			09/2021
			53,85%
			47,76%
			09/2021
			-
			11/2021
			43,85%
			47,76%
			09/2021
			0,90%
			0,02%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
85443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², SEM VÃO. AF_06/2018	M2	R\$ 88,20	R\$ 8,15
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 143,47	R\$ 14,50
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², SEM VÃO. AF_06/2018	M2	R\$ 99,81	R\$ 9,55
98679	RISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	R\$ 26,04	R\$ 13,26
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	R\$ 108,06	R\$ 18,80
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÍDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 338,32	R\$ 11,77
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE ENBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 58,88	R\$ 1,02
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,51	R\$ 0,80
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 9,57	R\$ 0,69
95985	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	R\$ 35,85	R\$ 0,25
89784	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,45	R\$ 0,30
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 60 X 60 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	R\$ 50,23	R\$ 69,14
82000	TOMADA BAIXA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,57	R\$ 0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	R\$ 16,57	R\$ 22,47
88714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 44,39	R\$ 2,08
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 15,47	R\$ 2,52
88712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 23,11	R\$ 5,16
89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LONCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 365,08	R\$ 13,70

TOTAL Serviço: R\$ 752,86



VALOR	R\$ 840,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 773,87
VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 66,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 840,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 238,15
VALOR COM BDI:	R\$ 1.076,18

1.8. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM	DATA: 25/11/2023	BDI: 28,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADÇÃO FNDE - BDA VIAGEM	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM - CE	ORÇ:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DESCRIÇÃO:	MDE:
		COMPOSIÇÃO:	RET:

00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 2 LITROS DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 197,23	R\$ 3,80
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01030000	R\$ 190,72	R\$ 3,88
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 58,80	R\$ 3,39
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUJETA.	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 85,84	R\$ 2,53
00011887	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 3 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	R\$ 91,61	R\$ 91,04
TOTAL Material						R\$ 104,44



Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89158	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 71,71	R\$ 7,39
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 28, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 26,11	R\$ 5,34
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08080000	R\$ 44,13	R\$ 3,56
107155	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	R\$ 671,96	R\$ 16,05
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	SINAPI	M2	4,49780000	R\$ 13,14	R\$ 58,09
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM BARRA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 270,43	R\$ 5,21
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41850000	R\$ 2,52	R\$ 3,56
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	R\$ 15,63	R\$ 2,99
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,72	R\$ 12,90
91825	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02380000	R\$ 6,16	R\$ 12,46
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	M	0,81670000	R\$ 7,57	R\$ 4,66
100555	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORÇÃO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 41,07	R\$ 4,78
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03880000	R\$ 143,85	R\$ 5,53
97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 349,60	R\$ 6,74
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 5" PVC, INSTALADA EM LAJOTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 3,98	R\$ 1,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2020	BDI: 25,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE: versão	HORA: MED. NET
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM/CE	ORÇ: 202107	111,80% 66,18% 090001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ORÇ: 007 / COM DESIGNAÇÃO	93,85% 47,30% 010001
		ORÇ: 202107 COM DESIGNAÇÃO	- - 110001
		ORÇ: 202107 COM DESIGNAÇÃO	47,26% 042001
		ORÇ: 202107 COM DESIGNAÇÃO	0,00% 0,00%


 OMBUSMAN DE FORTALEZA
 Fls. 115/116
 Rubrica

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 30 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	SINAPI UN	0,03350000	RS 25,35	RS 0,87
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI M2	0,20470000	RS 6,45	RS 1,72
90490	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,10020000	RS 9,72	RS 0,57
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,28610000	RS 20,08	RS 3,79
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI UN	0,13490000	RS 13,63	RS 1,83
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,19270000	RS 10,07	RS 1,04
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05780000	RS 33,33	RS 1,92
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,17340000	RS 23,51	RS 4,12
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,53000000	RS 7,51	RS 4,19
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	1,73440000	RS 8,87	RS 15,38
63358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,02330000	RS 59,14	RS 1,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,53000000	RS 2,08	RS 1,10
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	1,73440000	RS 1,05	RS 1,82
98085	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI UN	0,03850000	RS 57,01	RS 2,19
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBOITAMENTO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,13450000	RS 37,56	RS 3,06
94553	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTO, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI M2	0,02890000	RS 690,89	RS 19,96
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATE-VENTO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI M2	0,09540000	RS 440,04	RS 42,41
88720	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05780000	RS 5,81	RS 0,32
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,07710000	RS 7,97	RS 0,81
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,01930000	RS 9,32	RS 0,17
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,03850000	RS 22,75	RS 0,87
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,03850000	RS 24,96	RS 0,98
95240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00540000	RS 13,27	RS 0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023			BDI:	28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	202307	111,200	58,38%	892001			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ENFRA:	007.1 COM DESONERACAO	47,70%	852001				
		ACRQ:	302147 COM DESONERACAO			110201			
		AVANT:	302147 COM DESONERACAO			062821			
		Completar:	PROPOSTA						

COMANDO DE LICITAÇÃO Nº 009/2023
Fis. 2543
22.13
Aubrica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
95241	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUBRIFICADO SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 5 CM. AF_05/2018	M2	1,3590000		RS 30,00
96043	LAVATÓRIO LOIÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	RS 193,17	RS 7,43
97386	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1158000	RS 138,48	RS 16,10
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	RS 127,84	RS 9,85
97546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	0,0365000	RS 18,85	RS 0,71
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4854000	RS 133,83	RS 62,28
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979000	RS 111,79	RS 33,30
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3620000	RS 170,68	RS 61,69
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	RS 114,19	RS 39,15
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	RS 114,89	RS 28,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581000	RS 96,20	RS 15,52
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1928000	RS 143,47	RS 27,63
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	RS 99,91	RS 18,18
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0984000	RS 108,06	RS 10,41
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	RS 311,32	RS 11,98
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	RS 336,32	RS 19,55
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	RS 515,75	RS 16,71
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	RS 493,02	RS 9,32
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	RS 9,67	RS 0,96
96995	REATERRAMENTO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0082000	RS 35,86	RS 0,21
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0573000	RS 7,87	RS 0,45
69795	TE. PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385000	RS 35,36	RS 1,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 29/11/2020		BDI: 28,35%		
FONTE	VERBA	HORA	MED	REF.
CESE	202107	111,85%	99,00%	00/0001
SEMPRA	007 / COM DEGRADATION	60,85%	47,76%	05/0001
SIACO	202107 COM DEGRADATION	-	-	11/0001
SINAPI	202107 COM DEGRADATION	80,85%	47,76%	00/0001
Composição	PROPOSTA	3,58%	3,00%	

88784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05790000	R\$ 17,45	R\$ 1,00
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO DE 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 50,23	R\$ 68,41
82000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 22,57	R\$ 1,74
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 36,28	R\$ 5,58
82543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 16,37	R\$ 22,06
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 44,39	R\$ 6,53
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 15,47	R\$ 2,14
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 23,11	R\$ 2,89
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LATEX BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 355,58	R\$ 14,03
TOTAL Serviço					R\$ 835,71	



VALOR:	R\$ 914,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 850,34
VALOR ENCARGOS (6,86%):	R\$ 63,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 914,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 269,17
VALOR COM BDI:	R\$ 1.173,35

1.7. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011435	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM CO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,55	R\$ 1,02
TOTAL Material						R\$ 1,02

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 671,96	R\$ 28,00
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 13,14	R\$ 66,55
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67850000	R\$ 2,52	R\$ 1,70
85805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SÓLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 20,06	R\$ 2,65
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,04620000	R\$ 6,65	R\$ 0,44
91852	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,91	R\$ 1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2022	BDI:	33,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MEG:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	CRSE:	2021/07	111,00%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEVYMS:	027-1 COM DESIGNAÇÃO	83,99%	47,78%
		SIDRO:	2021/07 COM DESIGNAÇÃO		11,00%
		SEMAP:	2021/07 COM DESIGNAÇÃO	53,55%	47,79%
		Composição:	IMPROBA	3,00%	0,00%

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,37220000	R\$ 5,97	R\$ 1,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 58,14	R\$ 2,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CEMBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 2,08	R\$ 0,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,05	R\$ 0,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMETIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 37,56	R\$ 2,48
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,05620000	R\$ 690,89	R\$ 45,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUSTRES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00230000	R\$ 13,27	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUSTRES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 22,13	R\$ 33,43
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,08820000	R\$ 138,48	R\$ 9,16
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,90230000	R\$ 133,83	R\$ 107,37
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 111,79	R\$ 57,41
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,82550000	R\$ 170,88	R\$ 106,76
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 114,19	R\$ 67,49
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 515,75	R\$ 75,90
92505	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 35,85	R\$ 0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO DE 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 50,23	R\$ 86,35
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 18,57	R\$ 28,48

TOTAL Serviço R\$ 729,79

VALOR:	R\$ 729,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 679,23
VALOR ENCARGOS (8,55%):	R\$ 50,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 729,81
VALOR BDI (29,39%):	R\$ 206,90
VALOR COM BDI:	R\$ 936,71



1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 20,3000	R\$ 0,4060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023		BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	USUÁRIO	HORA	ACS	REP.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107	111,85%	66,76%	802001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFRA:	027 / COM DESONERAÇÃO	63,28%	47,70%	46/2023
		SORO:	2031/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2023
		SINAPI:	2031/07 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	8,08%	8,80%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,04000000	R\$ 12,3600	R\$ 0,4944
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,2300	R\$ 0,1828
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,1500	R\$ 0,2534
TOTAL Material						R\$ 1,3390

Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,19600000	R\$ 15,5800	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,7216



VALOR:	R\$ 6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 2,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,06
VALOR BDI (26,38%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78

1.9. 98526 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário						
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	8,4	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 47,58
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	8,4	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 130,72
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00350000	R\$ 18,02	R\$ 0,05
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 14,95	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 0,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,28
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

1.10. COMP-27428700 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,230,00000000	R\$ 96,00	R\$ 118.816,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,500,00000000	R\$ 37,79	R\$ 94.475,00
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,680,00000000	R\$ 13,98	R\$ 87.896,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 201.187,00

VALOR:	R\$ 201.189,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 164.362,80
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 116.826,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 20/11/2023		BDI : 28,36%	
FONTE	VERBA	HORA	MES
DNRE	209.907	111,86%	06,78%
SINAPI	007 / COM DEGRADAÇÃO	03,63%	47,76%
SICR	2031/07 COM DEGRADAÇÃO	-	-
SINAPI	3821/07 COM DEGRADAÇÃO	03,85%	47,76%
Característica	PROPOSTA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 281.589,00
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 79.717,08
VALOR COM BDI:	R\$ 360.506,08

2.1.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCÓ DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 39,57	R\$ 3,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 103,22	R\$ 21,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 18,43	R\$ 4,37
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 14,55	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77

VALOR:	R\$ 31,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,37
VALOR ENCARGOS (83,95%):	R\$ 4,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,59
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 40,55

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,6 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 36,85	R\$ 0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 223,01	R\$ 1,33
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,02	R\$ 1,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 23,80	R\$ 1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,57	R\$ 0,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 103,22	R\$ 1,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	09/11/2023	RDE:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	UNID.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇ:	001/1/1	111,80%	80,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	307.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,19%
		DIORO:	390 VET COM DESONERAÇÃO	-	-
		IMPM:	300 VET COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,34%
		Composição:	PROFIMA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,03

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,39	R\$ 11,73
TOTAL Material						R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 14,95	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,34



VALOR:	R\$ 19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 24,51

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTENCIA LIQUIDA DE 700 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,11	R\$ 5,13
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTERAS, POTENCIA LIQUIDA DE 700 HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 77,88	R\$ 23,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 28,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,43	R\$ 2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,95	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,12

VALOR:	R\$ 31,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,87
VALOR ENCARGOS (89,15%):	R\$ 4,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,05
VALOR COM BDI:	R\$ 40,96

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,02	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 25,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	322167	111,08%	88,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	327.1 COM DESONERACAO	60,83%	47,76%
		SICRO:	322167 COM DESONERACAO	-	-
		SINAPI:	Reator com observação	84,80%	41,75%
		Classific:	PROPRIA	1,88%	1,88%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	RS 14,95	RS 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,11
					VALOR:	RS 2,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,61
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,67
					VALOR UNITÁRIO:	RS 2,18
					VALOR BDI (28,35%):	RS 0,52
					VALOR COM BDI:	RS 2,89

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06700000	RS 18,02	RS 1,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05190000	RS 25,80	RS 1,37
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	RS 39,57	RS 0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	RS 103,22	RS 1,95
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	RS 14,95	RS 0,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 0,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	RS 1,57	RS 1,57
					TOTAL Serviço:	RS 1,57

VALOR:	RS 7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 1,15
VALOR UNITÁRIO:	RS 7,36
VALOR BDI (28,36%):	RS 2,09
VALOR COM BDI:	RS 9,45

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATÁ, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	RS 39,57	RS 3,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	VED:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202167	111,08%	86,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINTRA:	107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		GRUPO:	202167 COM DESONERAÇÃO	-	-
		BRM:	202167 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,79%
		Composição:	PROFPA	100%	0,00%

5678	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 103,22	R\$ 21,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,43	R\$ 4,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 14,95	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77



VALOR:	R\$ 31,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 40,55

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_05/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 30° HP, PESO OPERACIONAL DE 3.300* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,11	R\$ 5,13
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 30° HP, PESO OPERACIONAL DE 3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 77,86	R\$ 23,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 16,43	R\$ 2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,95	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,12

VALOR:	R\$ 31,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,06
VALOR COM BDI:	R\$ 40,95

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 19,02	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 25,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01070000	R\$ 19,43	R\$ 0,21

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPACTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA:	20/11/2015	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEQ	RFI
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE:	202107	111,08%	35,70%	050321
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SEMPRA:	0211 COM DESONERACAO	65,45%	47,70%	050321
			ACNO:	2011/01 COM DESONERACAO	-	-	110321
		BRUPI:	2011/01 COM DESONERACAO	40,45%	47,70%	050321	
		Composto:	PRÓPRIA	100%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,95	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,51
VALOR ENCARGOS (33,85%):						R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2,18
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 0,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2,80

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,52	R\$ 1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 25,90	R\$ 1,57
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,57	R\$ 0,98
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 103,22	R\$ 1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,95	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25006	UNIFICACÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO 10000L. AF_11/2016	PIPA	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (51,86%):						R\$ 1,19
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,76
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 9,45

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORGAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 39,57	R\$ 3,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	26/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MED.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇ:	201/07	111,36%	66,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	GENFRA:	807.1 COM DESONERAÇÃO	53,82%	47,79%
		SIQRO:	201/07 COM DESONERAÇÃO		110,82%
		SINAPI:	201/07 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 103,22	R\$ 21,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,43	R\$ 4,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 14,95	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,77



VALOR:	R\$ 31,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 40,55

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 19,02	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 25,80	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,95	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,11

VALOR:	R\$ 2,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2,80

2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,02	R\$ 1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 25,80	R\$ 1,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	RDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE	ORÇ	201/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SERVPA	027.1 COM DESONERACAO
		SICR	202/07 COM DESONERACAO
		SEMP	202/07 COM DESONERACAO
		Composic	RS0/00
			100%

5879	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,57	R\$ 0,98
5876	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 103,22	R\$ 1,95

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,09

Mão de Obra com Encargos Complementares						
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 14,95	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço						
96506	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO 14000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57



VALOR:	R\$ 7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,17
VALOR ENCARGOS (83,95%):	R\$ 1,19
VALOR UNITARIO:	R\$ 7,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,45

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 39,57	R\$ 3,36
5878	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 103,22	R\$ 21,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,43	R\$ 4,37
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 14,95	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,77

VALOR:	R\$ 31,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,37
VALOR ENCARGOS (83,95%):	R\$ 4,22
VALOR UNITARIO:	R\$ 31,59
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 40,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO PMDB NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2020	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	302187
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	302107 COM DESIGNAÇÃO
		SIORO	302107 COM DESIGNAÇÃO
		SIORPI	302107 COM DESIGNAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			100% 0,00%

2.4.2. 84318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 38,85	R\$ 0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 223,01	R\$ 1,33
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,02	R\$ 1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	R\$ 25,80	R\$ 1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 30,57	R\$ 0,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 103,22	R\$ 1,96
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,00

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,39	R\$ 11,73
TOTAL Material						R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 14,95	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,34



VALOR:	R\$ 19,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 1,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,41
VALOR COM BDI:	R\$ 24,51

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 50 HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,11	R\$ 5,13
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LÍQUIDA DE 50 HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,36400000	R\$ 77,86	R\$ 28,66
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 28,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,43	R\$ 2,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,95	R\$ 1,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 111,06% 83,78% 020321
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	ORÇ: 202107	00,45% 47,76% 020321
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	- - 110321
		SCNO: 202187 COM DESONERAÇÃO	- - 020321
		SINAPI: 202107 COM DESONERAÇÃO	02,85% 47,76% 020321
		Comissão: PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,21
VALOR:	R\$ 31,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,87
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 4,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,91
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 9,08
VALOR COM BDI:	R\$ 40,96

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,02	R\$ 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 25,80	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,43	R\$ 0,98
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,95	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11

VALOR:	R\$ 2,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,51
VALOR ENCARGOS (83,16%):	R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,18
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 0,62
VALOR COM BDI:	R\$ 2,00

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,02	R\$ 1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08700000	R\$ 25,80	R\$ 1,57
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 0,26 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,57	R\$ 0,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 0,26 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 103,22	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	FORTE: VIGRÃO	MORA: MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORRE: 3021/07	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SEMFORA: 027.1 CONDISSONERACAO	MES: 05/2021
		SACFO: 3021/07 COM DESONERACAO	MES: 11/2021
		SINAPI: 3021/07 COM DESONERACAO	MES: 08/2021
		Carroçete: PROPRIA	MES: 08/2021

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	RS 14,95	RS 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,20

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90605	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO TIPO 10000L. AF_11/2019	SINAPI	MS	1,00000000	RS 1,57	RS 1,57
TOTAL Serviço:						RS 1,57



VALOR:	RS 7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 6,17
VALOR ENCARGOS (83,65%):	RS 1,19
VALOR UNITÁRIO:	RS 7,36
VALOR BD (29,38%):	RS 2,09
VALOR COM BDI:	RS 9,46

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020 - EDIFICAÇÃO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIUNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	RS 110,50	RS 6,76
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIUNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	RS 260,22	RS 8,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 16,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,14260000	RS 366,24	RS 52,22
TOTAL Material:						RS 52,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	RS 95,60	RS 0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	RS 14,95	RS 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	RS 5,15	RS 0,97
95879	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 15,0 MM. AF_11/2018	SINAPI	KG	1,39130000	RS 12,03	RS 17,87
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	RS 2,23	RS 0,11
TOTAL Serviço:						RS 18,95

VALOR:	RS 92,29
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 89,68
VALOR ENCARGOS (83,89%):	RS 2,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/11/2020	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSO	HORA:	MED
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107	111,00%	60,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	41,80%	47,70%
		SIPO:	202107 COM DESONERAÇÃO	-	11,200%
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	81,00%	47,70%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	RS 92,29
VALOR BDI (20,35%):	RS 26,16
VALOR COM BDI:	RS 118,45

3.1.2. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - MURO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIUNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,08120000	RS 110,50	RS 6,76
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIUNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	RS 280,22	RS 9,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 16,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038400	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9053)	SINAPI	M3	0,14200000	RS 366,24	RS 52,22
TOTAL Material:						RS 52,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	RS 96,60	RS 0,61
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27900000	RS 14,95	RS 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARDA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	RS 6,19	RS 0,97
85076	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	1,38130000	RS 12,84	RS 17,87
87813	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	SINAPI	M3xKM	0,05240000	RS 2,23	RS 0,11
TOTAL Serviço:						RS 18,95

VALOR:	RS 92,29
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 89,68
VALOR ENCARGOS (3,00%):	RS 2,61
VALOR UNITÁRIO:	RS 92,29
VALOR BDI (28,35%):	RS 26,16
VALOR COM BDI:	RS 118,45

3.1.3. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - RESERVATÓRIO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIUNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,08120000	RS 110,50	RS 6,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICR	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			LAB
			IMP.
			000001
			000001
			040001

90880	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 280,22	R\$ 9,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 366,24	R\$ 52,22
TOTAL Material:						R\$ 52,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50775	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 96,80	R\$ 0,61
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 14,95	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 MP - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 6,19	R\$ 0,97
96579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM AF_11/2015	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 12,85	R\$ 17,87
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 MP, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,23	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 10,95



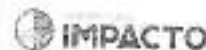
VALOR:	R\$ 92,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,68
VALOR ENCARGOS (30,88%):	R\$ 2,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,29
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,16
VALOR COM BDI:	R\$ 118,46

3.1.4. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - METÁLICA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90881	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09120000	R\$ 110,50	R\$ 8,75
90880	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRILHO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 280,22	R\$ 9,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLU SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14280000	R\$ 366,24	R\$ 52,22
TOTAL Material:						R\$ 52,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2020	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	GENPRA:	02711 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	302107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO
		Classificação:	PROPRIA 0,00% 0,00%

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00540000	R\$ 90,00	R\$ 0,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 14,95	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M² / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	R\$ 6,19	R\$ 0,97
95570	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACA DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 12,85	R\$ 17,87
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,23	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 18,95



VALOR:	R\$ 92,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,29
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,14
VALOR COM BDI:	R\$ 118,45

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 278,88	R\$ 15,75
TOTAL Serviço:						R\$ 15,75

VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 15,30	R\$ 0,25
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,79	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,67

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 23/11/2022	BDI: 35,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE: versão	MON. MED. REF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	0RSE 2019T	111,80% 60,18% 810201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	08INPA 0071 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,30% 810201
		09CO 2019T COM DESONERAÇÃO	- - 112821
		09NPI 2021M COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,30% 062021
		Geradora: PROENA	0,00% 0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,22	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 9,75	R\$ 0,09
00005874	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,88	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/4)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,01	R\$ 1,01
00004517	BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 3,41	R\$ 0,15
00006189	TABUA MAD APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANGUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,24	R\$ 20,37
TOTAL Materiais:						R\$ 30,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,33	R\$ 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,24	R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,79



VALOR:	R\$ 68,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,37
VALOR ENCARGOS (63,80%):	R\$ 11,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,38
VALOR COM BDI:	R\$ 87,73

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Serviço:						R\$ 14,35

VALOR:	R\$ 18,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,29
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 1,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 24,07

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	30/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MAR:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORSE	2024/1	111,84%	89,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENTRA	207,1 COM DEGRADATION	83,85%	47,76%
		SIQRO	282147 COM DESCRICAO		11,0001
		SINAPI	2024/1 COM DESCRICAO	43,85%	47,75%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço						R\$ 14,51



VALOR:	R\$ 17,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,42500000	R\$ 20,36	R\$ 8,59
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material						R\$ 8,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço						R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2020	BDI: 28,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202187
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO
		BDPO:	302187 COM DESONERAÇÃO
		BRAP:	302187 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROFPA 0,00% 0,00%

3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30800000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,16	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,34	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,64

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92755	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço						R\$ 11,60



VALOR:	R\$ 13,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,89
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 3,91
VALOR COM BDI:	R\$ 17,71

3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 15,16	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 19,34	R\$ 0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,19

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92755	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço						R\$ 11,53

VALOR:	R\$ 13,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,26
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 3,76
VALOR COM BDI:	R\$ 17,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	50,85%
		SICRO	292107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	281107 COM DESONERAÇÃO
		Carvalho	83,65%
		PROFPA	1,00%
			47,76%
			852001



3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCÓ, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13500000	R\$ 0,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,16	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 19,34	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02787	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Serviço:						R\$ 13,60

VALOR:	R\$ 18,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,70
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 3,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,00
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 4,26
VALOR COM BDI:	R\$ 19,26

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02950000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,34	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINEZ NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/11/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINEZ - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM - CE	ORSE	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMIPA	007 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MED
			REF
			115,00%
			60,18%
			85,00%
			47,39%
			-
			-
			43,28%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Serviço	R\$ 13,70
VALOR:	R\$ 18,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 23,41

3.2.10. 96657 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,09300000	R\$ 0,41	R\$ 0,03
80586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,60	R\$ 452,67
TOTAL Material						R\$ 452,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54450000	R\$ 14,06	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18

VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 600,96

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 278,88	R\$ 15,75
TOTAL Serviço						R\$ 15,75

VALOR:	R\$ 23,04
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/11/2005	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPA	027 - COM DECONERAÇÃO
		REDO	202107 COM DECONERAÇÃO
		SEMP	202107 COM DECONERAÇÃO
		Complementos	PROTEJA
			HORA
			MED
			RET.
			08/2005
			05/2007
			11/2001
			31/2007
			0,02%
			0,03%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (81,65%):	R\$ 3,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,67

3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2005	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2005	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 20,79	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE TIPO EMULSIONADO EM AGUA	BASE SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,22	R\$ 0,11
0004491	PONTELETA 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	DA SINAPI	M	0,82500000	R\$ 9,75	R\$ 6,03
0005374	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,88	R\$ 0,22
0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 20)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,01	R\$ 1,01
0004517	SARRAFÓ 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	DA SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,41	R\$ 3,15
0008188	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,24	R\$ 20,37
TOTAL Material						R\$ 30,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,33	R\$ 9,61
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,24	R\$ 27,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 36,75

VALOR:	R\$ 68,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,38
VALOR COM BDI	R\$ 87,73

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0 SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00030017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	AL SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,16	R\$ 0,74
88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,24	R\$ 2,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEZ ZONARURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 20/11/2020	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FINEZ - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM/CE	ORSE	202187	111,08%	49,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	027 - 0000 DESONERAÇÃO	85,89%	47,30%
		SICRO	202187 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEMPR	202187 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,30%
		Compras.gov.br	PROMEX	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Serviço:						R\$ 14,35



VALOR:	R\$ 18,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 24,07

3.3.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,35	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46650000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:						R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 15,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84

3.3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,35	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,15	R\$ 0,98

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FUNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/11/2023	BDI : 28,35%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FUNDE - BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>VAL</td> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>302187</td> <td>111,00%</td> <td>69,18%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 CONDIÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,30%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SIDR</td> <td>302187 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302187 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>-33,85%</td> <td>47,30%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Comp. extra</td> <td>PRORATA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	VAL	ORÇ	302187	111,00%	69,18%	06/2021	SEMPRA	027.1 CONDIÇÃO	83,85%	47,30%	06/2021	SIDR	302187 COM DESIGNAÇÃO	-	-	10/2021	SINAPI	302187 COM DESIGNAÇÃO	-33,85%	47,30%	06/2021	Comp. extra	PRORATA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	VAL																												
ORÇ	302187	111,00%	69,18%	06/2021																												
SEMPRA	027.1 CONDIÇÃO	83,85%	47,30%	06/2021																												
SIDR	302187 COM DESIGNAÇÃO	-	-	10/2021																												
SINAPI	302187 COM DESIGNAÇÃO	-33,85%	47,30%	06/2021																												
Comp. extra	PRORATA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																															

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Serviço						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço:						R\$ 13,70



VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

3.3.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIAM. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,09300000	R\$ 0,41	R\$ 0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DHP DIAM. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08930000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material						
00001425	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK 30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,80	R\$ 452,67
TOTAL Material:						R\$ 452,67

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18

VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 606,96

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 14,95	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,31

Serviço						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINEC NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEMCE	DATA: 20/11/2020	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEC - BDA VIAGEMCE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEMCE	ORÇ:	MOB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEMCE	OBINFR:	MEC:
		SCDO:	MEF:
		SINAPI:	
		Coeficiente:	Preço:

94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,54,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 278,88	R\$ 15,75
TOTAL Serviço:						R\$ 15,75



VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (21,69%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 LIGATURAS. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,79	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,22	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 0,75	R\$ 0,46
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,88	R\$ 0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 19)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,01	R\$ 1,01
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,41	R\$ 3,15
00006189	TABLA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,24	R\$ 20,37
TOTAL Material:						R\$ 20,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 18,33	R\$ 9,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,24	R\$ 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,19

VALOR:	R\$ 68,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,37
VALOR ENCARGOS (21,69%):	R\$ 11,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,38
VALOR COM BDI:	R\$ 87,73

3.4.3. 98848 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00000017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 9,21	R\$ 0,10

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 5 SALAS PADRÃO FNDE - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA : 20/11/2023	BDI - 20,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SEMFINA	027 / COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	MOPBA
			11,00% 44,70% 09/2021
			12,85% 47,70% 09/2021
			0,00% 0,00% 11/2021
			15,25% 47,19% 09/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL Material R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,9 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço:						R\$ 14,51

VALOR:	R\$ 17,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (61,65%):	R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,95
VALOR BDI (20,30%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04



3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 14 SWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4.2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,35	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:						R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (61,35%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (20,30%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84

3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,41	R\$ 0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA: 20/11/2022	BOI: 20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE	202167
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SERFPA	077.1 COM DESONERAÇÃO
		SIPOD	202167 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202167 COM DESONERAÇÃO
		Composição	Alcega 0,02% 0,00%
			HORA 111,06% 44,70% 070021
			MÇO 47,76% 062021
			113021
			042021

90548	VIRRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,82	R\$ 0,14
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						R\$ 0,17

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,80	R\$ 452,67
TOTAL Materiais:						R\$ 452,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18



VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,66
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 4,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BOI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BOI:	R\$ 600,96

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94000	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 278,89	R\$ 16,28
TOTAL Serviço:						R\$ 16,28

VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (03,18%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BOI (28,35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BOI:	R\$ 29,67

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,36	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,79	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------------	--	--------------	------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINEZ NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FINEZ - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORRE	111261
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	82711 COM DESIGNAÇÃO
		SIORO	222147 COM DESIGNAÇÃO
		FINAPI	202101 COM DESIGNAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			100%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 5,22	RS 0,10
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	RS 0,75	RS 6,00
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/2 X 1 3/4)	SINAPI	KG	0,01100000	RS 20,88	RS 0,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 3 1/4)	SINAPI	KG	0,04400000	RS 23,01	RS 1,01
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	RS 3,41	RS 3,15
00006109	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANAUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05600000	RS 19,24	RS 20,37
TOTAL Material:						RS 33,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	RS 16,33	RS 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	RS 19,24	RS 27,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 36,79



VALOR:	RS 68,35
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 66,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 11,98
VALOR UNITARIO:	RS 68,35
VALOR BDI (28,35%):	RS 19,38
VALOR COM BDI:	RS 87,73

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,92500000	RS 20,38	RS 0,60
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,21	RS 0,24
TOTAL Material:					RS 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	RS 15,16	RS 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 19,34	RS 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,66

Service	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 14,35	RS 14,35
TOTAL Service:					RS 14,35

VALOR:	RS 18,76
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 17,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 1,46
VALOR UNITARIO:	RS 18,76
VALOR BDI (28,35%):	RS 5,32
VALOR COM BDI:	RS 24,07

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BQA VIAGEMACE	DATA : 22/11/2025	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BQA VIAGEMACE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BQA VIAGEMACE	ORÇ	202187
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BQA VIAGEMACE	SEMPA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICTO	302147 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	302147 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhado	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11,08%
			40,18%
			09/2025
			83,85%
			47,18%
			09/2025
			-
			11/2025
			83,85%
			47,36%
			05/2025
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 B/WG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	6,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11850000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço						R\$ 14,51



VALOR:	R\$ 17,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04

3.5.5. 98546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 B/WG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,15

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_13/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço						R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (83,44%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 LOMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE: VERAÇO	HORA: 08:00
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE: 282107	PREÇO: R\$ 11,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMIPRA: 007 1 COM DESIGNAÇÃO	PREÇO: R\$ 47,26%
		SACRO: 282107 COM DESIGNAÇÃO	PREÇO: R\$ 11,00%
		SINAPI: 282107 COM DESIGNAÇÃO	PREÇO: R\$ 47,26%
		Campos de	PREÇO: R\$ 1,88%
		PROPRIA	PREÇO: R\$ 8,89%

3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 0,41	R\$ 0,03
90556	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001025	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 383,80	R\$ 452,87
TOTAL Material:						R\$ 452,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,18



VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 603,96

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	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	0,05650000	R\$ 278,88	R\$ 15,75
TOTAL Serviço:						R\$ 15,75

VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEZDA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ABRÃO FINEZDA RURAL - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202187	11,08%	89,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	GRUPRA:	827,1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,18%
		SICR:	302187 COM DESIGNAÇÃO	-	-
		SINAPI:	302187 COM DESIGNAÇÃO	10,25%	47,39%
		Carregador:	Propria	0,30%	0,00%

89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,84620000	R\$ 1,32	R\$ 0,85
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,88530000	R\$ 4,28	R\$ 2,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	NA	SINAPI	M3	0,83280000	R\$ 78,40
04001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE		SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 75,94
TOTAL Material:						R\$ 122,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR DE CIMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	1,32150000	R\$ 15,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,10580000	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,89



VALOR:	R\$ 278,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 262,95
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 15,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 278,88
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 79,06
VALOR COM BDI:	R\$ 357,94

3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA VIGA BALDRAMÉ, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_05/2017	COM	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2017	COM	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	SE	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,22
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	DA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,75
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)		SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 19,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)		SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,01
00004517	SARRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	DA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,41
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	DA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,24
TOTAL Material:						R\$ 28,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 15,33
88282	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 15 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/11/2020	BDI: 28,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	DISE:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	MIS:
		SICR:	REF:
		SINAPI:	
		Composição:	



VALOR:	RS 68,89
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 49,17
VALOR ENCARGOS (33,46%):	RS 9,72
VALOR UNITÁRIO:	RS 58,89
VALOR BDI (28,38%):	RS 16,70
VALOR COM BDI:	RS 75,59

3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,36	RS 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,21	RS 0,24
TOTAL Material:					RS 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	RS 15,16	RS 0,74
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 19,34	RS 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTES E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 14,35	RS 14,35
TOTAL Serviço:					RS 14,35

VALOR:	RS 18,75
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 17,25
VALOR ENCARGOS (33,85%):	RS 1,48
VALOR UNITÁRIO:	RS 18,75
VALOR BDI (28,38%):	RS 5,32
VALOR COM BDI:	RS 24,07

3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,36	RS 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	RS 0,21	RS 0,15
TOTAL Material:					RS 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	RS 15,16	RS 0,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	RS 19,34	RS 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTES E DOBRAS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	RS 14,51	RS 14,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AGRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMIFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO
		SORD	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Classificação	PROGRAMA
			HORA
			PREÇO
			UNITÁRIO
			TOTAL



TOTAL Serviço	R\$ 14,51
VALOR:	R\$ 17,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (55,85%):	R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04

3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,35	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:						R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (55,85%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,36	R\$ 0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,16	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,34	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/11/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MCS:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202107	171,05%	82,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	48,89%	47,76%
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAR:	202107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		Composição:	PROPOSTA	0,88%	8,88%

92786	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço						R\$ 11,60



VALOR:	R\$ 13,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 0,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,80
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 17,71

3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material						R\$ 0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06360000	R\$ 15,16	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,72

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço						R\$ 13,70

VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,30
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 2,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,41	R\$ 0,03
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,80	R\$ 452,87
TOTAL Material						R\$ 452,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ABRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE: VEREADOR	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE: 282107	111,09%	64,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEM-FRRA: 0271 COM DESCONTAÇÃO	63,65%	47,70%
		SECO: 303107 COM DESCONTAÇÃO		110,02%
		SINAPI: 303107 COM DESCONTAÇÃO	63,65%	47,70%
		Composição: PROFFRA	0,97%	0,30%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,85	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,19



VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,66
VALOR ENCARGOS (03,89%):	R\$ 4,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 600,96

1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,85	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94288	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	0,06650000	R\$ 278,86	R\$ 15,75
TOTAL Serviço:						R\$ 15,75

VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (31,85%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57

3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,32	R\$ 0,85
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,58530000	R\$ 4,25	R\$ 2,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABALHADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 78,40	R\$ 65,26
30061379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-33	SINAPI	KG	219,45310000	R\$ 0,53	R\$ 113,13
30064721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 73,04	R\$ 44,14
TOTAL Material:						R\$ 222,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FIDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA:	20/11/2023		BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FIDE - BOA VIAGEM	FORTE:	VERBA	HORA:	MOS:	REF:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	2021/07	111,20%	88,35%	892001	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEMRA:	007 - DOB/DESONERAÇÃO	43,85%	47,30%	450001	
			SICR:	202/MT COM DESONERAÇÃO	-	-	110001	
		SEMFI:	202/MT COM DESONERAÇÃO	10,00%	47,30%	802001		
			Composição:	PROFRA	0,90%	0,90%		

86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR ENCARGOS COMPLEMENTARES	CQM	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 15,84	R\$ 21,09
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,10580000	R\$ 14,95	R\$ 31,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 52,57



VALOR:	R\$ 278,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 252,95
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 15,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 278,88
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 79,95
VALOR COM BDI:	R\$ 357,94

3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,79	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,22	R\$ 0,10
0000481	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60300000	R\$ 9,75	R\$ 5,89
0000503	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	R\$ 19,00	R\$ 0,49
00040384	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,01	R\$ 0,78
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,41	R\$ 1,93
00005189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANGUEIRA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 19,24	R\$ 19,39
TOTAL Material:						R\$ 28,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,33	R\$ 7,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24	R\$ 22,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,71

VALOR:	R\$ 68,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,17
VALOR ENCARGOS (63,85%):	R\$ 9,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,70
VALOR COM BDI:	R\$ 76,89

3.7.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BVG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BVG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	VERBA	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL/BOA VIAGEM/CE	032-907	111,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	307-1 COM OBRIGATORIAÇÃO	83,85%
		302-167 COM OBRIGATORIAÇÃO	47,78%
		302-167 COM OBRIGATORIAÇÃO	83,85%
		PROPRIA	0,00%

00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	R\$ 15,16	R\$ 0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

Serviço:						
82783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço:						R\$ 14,51



VALOR:	R\$ 17,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,96
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04

3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material:						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,91 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,16	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Serviço:						
82791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço:						R\$ 13,70

VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_04/2017 (M3)						
Equipamento Quebra Pedra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ABRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇE:	382107	111,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	DEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	1,192%
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição:	PRORRA	0,00%

90987	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,41	R\$ 0,03
90986	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04890000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8533)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,80	R\$ 452,87
TOTAL Material						R\$ 452,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,18



VALOR:	R\$ 456,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 453,55
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 4,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 456,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 600,95

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,95	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 278,88	R\$ 15,75
TOTAL Serviço						R\$ 15,75

VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (03,69%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BDI (28,34%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57

3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,79	R\$ 0,35

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA:	29/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	RDI:	28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	MDR	REG
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	OPRE	282107	111,02%	88,70%
		GRUFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SGRO	202107 COM DESONERAÇÃO		112817
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Uso Horário: R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DO TIPO OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BASE	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,32
00004401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	TE DA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,75
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,00
00049304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,01
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	TE DA	SINAPI	M	0,35700000	R\$ 3,41
00000108	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANGUEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	UBA,	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 19,24
TOTAL Material:						R\$ 38,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,71



VALOR:	R\$ 58,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,89
VALOR RDI (28,35%):	R\$ 16,70
VALOR COM RDI:	R\$ 75,59

3.6.3. 96644 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME DO SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	ANG, D	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,8 MM, COMPRIMENTO 30 MM		SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02792	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	LAJES	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,35
TOTAL Serviço:						R\$ 14,35

VALOR:	R\$ 18,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,75
VALOR RDI (28,35%):	R\$ 5,32
VALOR COM RDI:	R\$ 24,07

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,33%
	Descrição:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA /MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107	11,80% 60,10% 192001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM/CE	GENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	15,85% 47,70% 192001
			SIGRO:	302187 COM DESONERAÇÃO	- - 112001
		SINAPI:	302187 COM DESONERAÇÃO	11,95% 47,70% 192001	
		Composição:	PROFES	8,88% 8,80%	



3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00032017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2014	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço:						R\$ 14,51
VALOR:						R\$ 17,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (13,80%):						R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 17,95
VALOR BDI (28,33%):						R\$ 5,09
VALOR COM BDI:						R\$ 23,04

3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00032017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2014	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA	DATA:	29/11/2023	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BDA	FONTE:	VERSO	HORA:	US\$
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BDA VIAGEM	PREÇO:	202-907	111,86%	69,29%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEMPRA:	007-1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,70%
		SERO:	202-197 COM DESONERAÇÃO		11,00%
		SINAPI:	202-197 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,70%
		Composição:	SEMPRA	3,89%	3,30%



TOTAL Serviço	R\$ 12,60
VALOR:	R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84

3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30500000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,16	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,34	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço						R\$ 11,60

VALOR:	R\$ 13,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (33,85%):	R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,93
VALOR COM BDI:	R\$ 17,71

3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material						R\$ 0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,16	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023		BDI:	28,36%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	verão	HORA:	MOS	RGT		
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	202107	11,30%	68,70%	892001		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	007 - CORREÇÃO	10,05%	47,76%	852001		
			SIQRO:	202107 COM DESONERAÇÃO			110201		
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	10,05%	47,76%	810201			
			Correção:	PROFPA	0,80%	0,80%			

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço						R\$ 13,70



VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,30
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 2,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DERNÓ. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 0,41	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DERNÓ. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,80	R\$ 452,87
TOTAL Material						R\$ 452,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	R\$ 19,43	R\$ 7,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,95	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,18

VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 453,56
VALOR ENCARGOS (8,88%):	R\$ 4,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 600,96

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,22	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,75	R\$ 3,60
00005086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 18,64	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,41	R\$ 1,50
00000193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20" CM EM MACARANGUEIRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36000000	R\$ 13,18	R\$ 18,18
TOTAL Material						R\$ 24,10

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇ:	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	MEB
		SICO:	REF:
		SIAPP:	
		Condição:	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,33	R\$ 23,38
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 19,24	R\$ 45,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,92



VALOR:	R\$ 93,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,95
VALOR ENCARGOS (28,86%):	R\$ 21,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 93,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,37
VALOR COM BDI:	R\$ 119,39

3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVIG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVIG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	4,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,34	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço:						R\$ 14,51

VALOR:	R\$ 17,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,51
VALOR ENCARGOS (8,86%):	R\$ 1,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04

3.3.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,04500000	R\$ 0,41	R\$ 0,02
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,52	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/11/2023	BDI:	28,36%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM/CE	ORÇ	002107	111,80%	69,11%	093001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFFRA	007 - COM DESONERAÇÃO	33,05%	47,70%	093001
		BDIO	002107 COM DESONERAÇÃO	-	-	110001
		BRMFI	002107 COM DESONERAÇÃO	53,66%	47,70%	040001
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 393,80	R\$ 417,42
TOTAL Material:						R\$ 417,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 19,43	R\$ 7,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 14,90	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,12



VALOR:	R\$ 431,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 427,26
VALOR ENCARGOS (0,88%):	R\$ 4,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 431,64
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 122,37
VALOR COM BDI:	R\$ 654,01

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,43	R\$ 6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,90	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	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	0,05650000	R\$ 278,85	R\$ 15,75
TOTAL Serviço:						R\$ 15,75

VALOR:	R\$ 23,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (0,88%):	R\$ 3,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,04
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 6,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,57

3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADELA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,38	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADELA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,79	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,22	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,75	R\$ 5,89
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 18,00	R\$ 0,49

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 28/11/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	007 - COM DESONERAÇÃO	111,00%
		SICRO	11,70%
		SINAPI	47,95%
		002-197 COM DESONERAÇÃO	11,08%
		SINAPI	47,70%
		Competição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 23,01	R\$ 0,78
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,41	R\$ 1,93
00005189	TABUJA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 10,24	R\$ 10,39
TOTAL Material:					R\$ 25,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,33	R\$ 7,69
88252	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,24	R\$ 22,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,71	



VALOR:	R\$ 58,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,70
VALOR COM BDI:	R\$ 75,59

3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material					R\$ 0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,16	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 19,34	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,15	

Serço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serço					R\$ 13,50	

VALOR:	R\$ 16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,84

3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2020	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	282107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	DEMPRA	027 / COM DESCRIÇÃO
		SGRO	002197 COM DESCRIÇÃO
		SNAP1	002197 COM DESCRIÇÃO
		Completos	PROPSA
			HORA
			MEG
			REF.
			11,08%
			64,70%
			63,85%
			47,70%
			-
			11,02%
			63,85%
			47,70%
			0,00%
			0,08%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,96850000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material						R\$ 0,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,16	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,34	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,72

Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço						R\$ 13,70



VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,30
VALOR ENCARGOS (88,88%):	R\$ 2,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

3.10.6. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DORNO. AF_06/2013	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,41	R\$ 0,33
80586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DORNO. AF_06/2013	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,62	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J501525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 393,80	R\$ 452,87
TOTAL Material						R\$ 452,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,43	R\$ 7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,96	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,18

VALOR:	R\$ 468,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 463,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 132,74
VALOR COM BDI:	R\$ 600,96

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	OPSE	282107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SOMFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	362197 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	382197 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROGRAMA
			HORA
			MG
			REF.
			95,00%
			05/2821
			11/282
			05/2023
			0,00%
			0,00%

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALT ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,80" A "2,80" M	RA E	SINAPI	MES	0,19800000	RS 4,13
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E F RINGE	RA E	SINAPI	MES	0,75000000	RS 1,58
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA CM E EXTENSAO DE 2 M	RA E	SINAPI	MES	0,35900000	RS 6,37
TOTAL Equipamento:						RS 4,04

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BASE	SINAPI	L	0,00400000	RS 6,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA (7 X 27 (2 1/2 X 1 1/2))	(1)	SINAPI	KG	0,01800000	RS 23,01
TOTAL Material:						RS 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,11000000	RS 16,33
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RES	SINAPI	H	0,60000000	RS 19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 13,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	BRAS	SINAPI	M2	0,06700000	RS 188,91
TOTAL Serviço:						RS 12,65



VALOR:	RS 39,97
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 25,94
VALOR ENCARGOS (93,85%):	RS 5,03
VALOR UNITÁRIO:	RS 39,97
VALOR BDI (28,35%):	RS 8,79
VALOR COM BDI:	RS 39,75

2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,28 MM (0,01 KG/M)		SINAPI	KG	0,02500000	RS 20,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COEFICIENTE 20 MM		SINAPI	UN	0,87000000	RS 0,21
TOTAL Material:						RS 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02800000	RS 15,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17130000	RS 19,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015		SINAPI	KG	1,00000000	RS 14,35
TOTAL Serviço:						RS 14,35

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VAGEM/CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	VERSIÃO:	HORA: MED: REP:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORÇ:	111,09% 83,76% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SINRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023
		SINPI:	2021.07 COM DESONERAÇÃO - - 1/2023
		SINAPI:	2021.07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 24,10

4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
10039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09350000	R\$ 19,34	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,05000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:						R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,59
VALOR COM BDI:	R\$ 20,77

4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,16	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06950000	R\$ 19,34	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LRA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE: VERSÃO	HORA: MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	ORSE: 242107	111,00% 08,30% 810021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINFRA: 007 - CDE - DESONERAÇÃO	12,88% 47,20% 810021
		DIORO: 302 VIT COM DESONERAÇÃO	- - 110021
		SINAPI: 302 VIT COM DESONERAÇÃO	63,88% 47,20% 000021
		Completar: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 11,53
VALOR:	R\$ 13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,68
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,88
VALOR COM BDI:	R\$ 17,56

4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043192 ARAME RECOZIDO 16 BWG. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,44
TOTAL Material					R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	R\$ 15,16	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 19,34	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92780 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço					R\$ 11,53

VALOR:	R\$ 13,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,71
VALOR COM BDI:	R\$ 16,80

4.1.5. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043192 ARAME RECOZIDO 16 BWG. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,21	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,16	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 19,34	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMPACTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2025	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202197	111,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	DESCRIÇÃO:	027 - COM DESONERAÇÃO	60,70%
			ORÇ:	302187 COM DESONERAÇÃO	47,10%
		ORÇ:	302187 COM DESONERAÇÃO	-	110,00%
		ORÇ:	302187 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,10%
		ORÇ:	PROPRIA	3,80%	3,80%

92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Serviço					R\$ 13,60	



VALOR:	R\$ 14,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,56
VALOR ENCARGOS (89,88%):	R\$ 0,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,19
VALOR COM BDI:	R\$ 18,98

4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA COM SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,35	R\$ 0,50
00036017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHADA 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material					R\$ 0,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,16	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,89	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço					R\$ 13,70	

VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,23
VALOR ENCARGOS (89,88%):	R\$ 2,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

4.1.8. COMP-90637111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI. DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP. DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,82	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,24	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1015255	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita silurp = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nºr 8953)	ORÇ	m3	1,10000000	R\$ 405,05	R\$ 448,78
TOTAL Material					R\$ 448,78	

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IMPACTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/11/2020	BOM: 28,36%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINDE - BOA VIAGEM/CE	VERBA:	302107	11,50%	60,78%
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	CONCESSÃO:	PROPRIA	0,50%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,50000000	R\$ 19,24	R\$ 9,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,50000000	R\$ 18,43	R\$ 9,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,25000000	R\$ 14,98	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,03



VALOR:	R\$ 488,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (03,95%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 488,65
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 137,51
VALOR COM BDI:	R\$ 622,55

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	MES	SINAPI	0,19600000	R\$ 4,13	R\$ 0,80
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80" A 1,20" DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	SINAPI	0,78500000	R\$ 1,58	R\$ 1,24
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 15" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	SINAPI	0,39300000	R\$ 6,37	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,54

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	SINAPI	0,00400000	R\$ 6,22	R\$ 0,02
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	SINAPI	0,01900000	R\$ 23,01	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,11000000	R\$ 16,33	R\$ 1,79
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,68000000	R\$ 19,24	R\$ 11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,33

Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	SINAPI	0,06700000	R\$ 188,81	R\$ 12,65
TOTAL Serviço:					R\$ 12,65

VALOR:	R\$ 30,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,94
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 6,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,97
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 8,78
VALOR COM BDI:	R\$ 39,75

4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2015 (KG)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 30/11/2023	RDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FINDE - BOA VIAGEM/CE	VERÃO	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	HORA	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,38	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01060000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590000	R\$ 19,34	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,07

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
TOTAL Serviço						R\$ 13,80



VALOR:	R\$ 16,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,77

4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,38	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,16	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,89

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço						R\$ 13,70

VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

4.2.4. COMP-90537111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA:	23/11/2025		BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	ORSE:	VERBA	MDR:	11,00%	MG:	13,35%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	SINAPI:	007 - COM DESONERAÇÃO	MDR:	53,55%	MG:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SINAPI:	202-VIT COM DESONERAÇÃO	MDR:	-	MG:	11,00%
		SINAPI:	202-VIT COM DESONERAÇÃO	MDR:	53,55%	MG:	47,70%
		Composição:	PROFRA	MDR:	0,92%	MG:	0,30%

Equipamento/Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,82	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento/Custo Horário						R\$ 0,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015255	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 150 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 955)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 405,06	R\$ 446,78
TOTAL Material						R\$ 446,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,24	R\$ 9,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,95	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 37,53



VALOR:	R\$ 486,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (2,35%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 485,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,61
VALOR COM BDI:	R\$ 622,66

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19000000	R\$ 4,13	R\$ 0,80
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,79500000	R\$ 1,58	R\$ 1,24
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA, PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,37	R\$ 2,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DIFUSÃO EMULSIONADA EM AGUA	BASE	L	0,00400000	R\$ 6,22	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 23,01	R\$ 0,43
TOTAL Material						R\$ 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,33	R\$ 1,79
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,24	R\$ 11,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92294	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,05700000	R\$ 188,01	R\$ 12,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA A DESENVOLVER SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 5 SALAS ADEQUADAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE: Versão	HORA: 00
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	ORSE: 2021.07	MED: 00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENTRA: 007.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 00
		SICRO: 2021V7 COM DESONERAÇÃO	
		SAVAM: 2021V7 COM DESONERAÇÃO	
		Composição: PRÓPRIA	



TOTAL Serviço	R\$ 12,90
VALOR:	R\$ 30,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,97
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,78
VALOR COM BDI:	R\$ 39,75

4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00035017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 19,34	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,07

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:					R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,16
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,59
VALOR COM BDI:	R\$ 20,77

4.3.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00035017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19600000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,16	R\$ 0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE: ORSE	VERSÃO: 302107
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	SEMIPRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,00%
FUNTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SICRO: 302107 COM DESONERAÇÃO	MCS: 69,79%
		SINAPI: 002107 COM DESONERAÇÃO	RRP: 09/2021
		Comp. Imp.: PRODESA	04/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			0,02%

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 3,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço:						R\$ 13,70



VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,23
VALOR ENCARGOS (82,88%):	R\$ 2,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (38,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

4.3.4. COMP-90537111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,62	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215255	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita nº 1 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nºr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 405,08	R\$ 446,78
TOTAL Material:						R\$ 446,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,24	R\$ 9,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,43	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,95	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,93

VALOR:	R\$ 488,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 488,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,61
VALOR COM BDI:	R\$ 625,94

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESQUADRAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (12)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE TIPO CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,80400000	R\$ 6,22	R\$ 0,02
00140304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 23,01	R\$ 1,12
0008193	TABUA NAÔ APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,18	R\$ 4,32
TOTAL Material:						R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 16,33	R\$ 1,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50800000	R\$ 10,24	R\$ 11,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEMÓE	DATA:	30/11/2023		BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FNDE - ROL. VIAGEMÓE	VERSO:	202107	HORA:	111,80%	MES:	69,18%
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEMÓE	ORÇ:	007 - COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	30,85%	PREÇO:	47,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEMÓE	ORÇ:	302187 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	-	PREÇO:	11,00%
			ORÇ:	302187 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	30,85%	PREÇO:	47,18%
		COMP:	PROPRIA	PREÇO:	2,88%	PREÇO:	0,80%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,73
---	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCONAS DE VIGA DO TIPO GARFO MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 37,28	R\$ 24,56
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 139,04	R\$ 14,59

TOTAL Serviço	R\$ 39,15
---------------	-----------

VALOR:	R\$ 67,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,77
VALOR ENCARGOS (30,85%):	R\$ 6,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,40
VALOR COM BDI:	R\$ 74,24



4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20

TOTAL Material	R\$ 0,70
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,16	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,34	R\$ 3,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,73
---	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35

TOTAL Serviço	R\$ 14,35
---------------	-----------

VALOR:	R\$ 18,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,29
VALOR ENCARGOS (30,85%):	R\$ 1,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 24,10

4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15

TOTAL Material	R\$ 0,65
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	VERSÃO:	202107	HOVA:	111,85%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE	SEMRA:	007 - COM DESIGNAÇÃO	MDE:	59,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM/CE	SECO:	202107 COM DESIGNAÇÃO	REF:	820201
		SINAPI:	202107 COM DESIGNAÇÃO		820201
		Composição:	PROPRIA	0,00%:	0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 15,16	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 19,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92703	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço:					R\$ 14,51	



VALOR:	R\$ 17,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,89
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 1,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,89
VALOR COM BDI:	R\$ 23,03

4.4.4. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660000	R\$ 19,34	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92724	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:					R\$ 13,50	

VALOR:	R\$ 15,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,58
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,69
VALOR COM BDI:	R\$ 20,77

4.4.5. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,57	

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/11/2015		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	VERSO:	BDI: 25,31%		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	ORSE:	202187	HORA	111,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEM-FRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	MES	99,18%
		RECPO:	200197 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO	47,70%
		SALAM:	200197 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO	47,70%
		CONDIÇÃO:	PROPRIA	DIÁRIO	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,16	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 19,34	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:						R\$ 11,60



VALOR:	R\$ 13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,68
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 3,88
VALOR COM BDI:	R\$ 17,56

4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00774000	R\$ 15,16	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 19,34	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,53	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53

VALOR:	R\$ 13,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83,82%):	R\$ 0,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,09
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 3,71
VALOR COM BDI:	R\$ 16,80

4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,21	R\$ 0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAÇEM	DATA :	29/11/2015	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAÇEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MSR	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAÇEM - CE	CRSE	202/87	111,80%	46,78%	29/201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇEM	SEMPRA	201.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	41,74%	48/201
			SCPD	202/67 COM DESIGNAÇÃO	-	-	11/201
		SINAPI	202/67 COM DESIGNAÇÃO	55,89%	41,78%	08/201	
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	1,00%		

TOTAL Material	R\$ 1,02
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,10	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 19,34	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-58, DIÂMETRO DE 29,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
TOTAL Serviço:						R\$ 13,60



VALOR:	R\$ 14,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,56
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 0,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,79
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,19
VALOR COM BDI:	R\$ 18,98

4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	SINAPI	KG	0,03500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00096017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO N.3 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,15	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço:						R\$ 13,70

VALOR:	R\$ 19,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,23
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 2,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

4.4.9. COMP-90537111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DE RENO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202/VT	HORA:	111,00%	60,79%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	021,1 COM DESONERAÇÃO	MEC:	65,89%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SURO:	202/RT COM DESONERAÇÃO	REF:	-	-11,00%
		SINAPI:	202/RT COM DESONERAÇÃO		65,05%	47,70%
		Composição:	INOPRIA		3,88%	3,30%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,82	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04

Material	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015255	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brilho a 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 90586)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 405,06	R\$ 446,78
TOTAL Material:						R\$ 446,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,24	R\$ 9,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,43	R\$ 9,22
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,95	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,03



VALOR:	R\$ 485,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (3,88%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 485,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,51
VALOR COM BDI:	R\$ 622,56

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM ENCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,22	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04600000	R\$ 23,01	R\$ 1,12
00088193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20' CM, EM MACARANGUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,18	R\$ 4,32
TOTAL Material:						R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 16,33	R\$ 1,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 19,24	R\$ 11,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,22

Serviço	DESCR	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO EM MADEIRA. AF_08/2020	SINAPI	M	0,05900000	R\$ 37,28	R\$ 21,96
92296	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VISAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 139,04	R\$ 14,59
TOTAL Serviço:						R\$ 36,55

VALOR:	R\$ 57,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,77
VALOR ENCARGOS (3,88%):	R\$ 6,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,40
VALOR COM BDI:	R\$ 74,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DORNINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/11/2023	RDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DORNINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	DISE:	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	027 / COM DESIGNAÇÃO
		SECO:	202107 COM DESIGNAÇÃO
		SEPA7:	202107 COM DESIGNAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,64 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material					R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02060000	R\$ 15,16	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 19,34	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,78

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,51	R\$ 14,51
TOTAL Serviço					R\$ 14,51



VALOR:	R\$ 17,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,94
VALOR RDI (28,35%):	R\$ 5,09
VALOR COM RDI:	R\$ 23,03

4.5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
1039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 19,34	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,07

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço					R\$ 13,50

VALOR:	R\$ 16,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,18
VALOR RDI (28,35%):	R\$ 4,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2025	BDI: 28,55%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERBA:	HORA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	262107	111,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	0071 COM DESONERAÇÃO	83,00%
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		SINAPI:	302197 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		Composição:	PRÓPRIA	3,83%
				0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 20,77

4.5.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 29,36	R\$ 0,50
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 9,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,16	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 19,34	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL Serviço:					R\$ 11,60



VALOR: R\$ 13,68

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,16

VALOR ENCARGOS (33,85%): R\$ 6,52

VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,68

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,88

VALOR COM BDI: R\$ 17,56

4.5.5. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,019 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 29,36	R\$ 0,50
00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 9,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 19,16	R\$ 0,55
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,34	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,70	R\$ 13,70
TOTAL Serviço:					R\$ 13,70

VALOR: R\$ 19,33

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,23

VALOR ENCARGOS (33,85%): R\$ 2,10

VALOR UNITÁRIO: R\$ 19,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VAGEMCE	DATA: 29/11/2023	RDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VAGEMCE	ORSE: 282107	MORA: 111,08% MBS: 68,70% MEF: 30,00%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VAGEMCE	SEMORA: 0971 COM DESONERAÇÃO	SEMORA: 83,00% SEMORA: 47,70% SEMORA: 11,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VAGEMCE	SEMORA: 282107 COM DESONERAÇÃO	SEMORA: 83,00% SEMORA: 47,70% SEMORA: 11,28%
		Composição: PRONIA	Composição: 0,00% 0,00%

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,81

4.5.6. COMP-90537111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO. AF_06/2019	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,62	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J15285	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (npr 895)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 405,06	R\$ 446,78
TOTAL Material:						R\$ 446,78

Mão-de-Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,24	R\$ 9,62
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,95	R\$ 18,69
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,03

VALOR:	R\$ 488,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (88,85%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 488,85
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,51
VALOR COM BDI:	R\$ 622,56



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	6,00500000	R\$ 0,22	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,29

Mão-de-Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,43	R\$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 14,95	R\$ 1,59
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41

Serviço		FORNTE	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_08/2018	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 354,38	R\$ 0,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 330,94	R\$ 3,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEMCE	DATA: 29/1/2023	BDI: 28,26%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEMCE	VERÃO: 202407	HORA: 111,85% MES: 60,78% RF: 84,20%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEMCE	SEINFRA: 027-1 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 202187 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEMCE	SINAPI: 202187 COM DESONERAÇÃO	Composição: 0,80% PROFESSA 0,30%

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 12,70	R\$ 4,21
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 126,88	R\$ 15,35

TOTAL Serviço: R\$ 24,22



VALOR:	R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 37,12

1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE METÁLICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E PORCAÇO	SINAPI	MES	0,38700000	R\$ 2,91	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,15

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,22	R\$ 0,22
00043270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,000 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 78,82	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,33	R\$ 1,20
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	R\$ 19,24	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,95

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13800000	R\$ 77,84	R\$ 10,58
TOTAL Serviço:						R\$ 10,58

VALOR:	R\$ 23,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,54
VALOR COM BDI:	R\$ 29,60

4.7.2. C2882 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,6700	R\$ 85,8705
TOTAL Material:						R\$ 85,8705

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PARALELAS FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERBA	HORA:	MEIO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202 10T	111,85%:	69,73%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027 / COM DESONERAÇÃO	99,86%:	47,70%
		SICRO:	202 10T COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2021-07 COM DESONERAÇÃO	82,25%:	47,76%
		Carregamento:	PROGRAMA	0,00%:	0,00%



TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,1030
VALOR:	R\$ 116,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 116,97
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,15
VALOR COM BDI:	R\$ 150,13

4.7.3. C1631 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2350
TOTAL Material:						R\$ 1,2350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7805

VALOR:	R\$ 9,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,02
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,58
VALOR COM BDI:	R\$ 11,60

4.7.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,63 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 20,35	R\$ 0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 19,81	R\$ 16,15
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67660000	R\$ 9,57	R\$ 6,46
TOTAL Material:						R\$ 22,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,16	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 19,24	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,03

VALOR:	R\$ 23,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,86
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,76
VALOR COM BDI:	R\$ 30,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 28/11/2020		BDI : 28,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REG
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202107	111,36%	68,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENPA	007 - COM DESONERACAO	85,89%	47,70%
			SICRO	202107 COM DESONERACAO	-	-
		SINAPI	202107 COM DESONERACAO	62,80%	47,70%	
		Consórcio	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	



4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	MOTOR	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,12
						TOTAL Equipamento Custo Horário
						R\$ 0,06
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8053)		SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 343,00
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO		SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 7,97
						TOTAL Material
						R\$ 62,80
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11150000	R\$ 19,43
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04660000	R\$ 14,95
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
						R\$ 7,85
						VALOR:
						R\$ 62,72
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 61,81
						VALOR ENCARGOS (8,89%):
						R\$ 0,91
						VALOR UNITÁRIO:
						R\$ 62,72
						VALOR BDI (28,38%):
						R\$ 17,78
						VALOR COM BDI:
						R\$ 80,50

4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MOLDADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1800 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	ALURA	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 2,91
						TOTAL Equipamento
						R\$ 1,15
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00020692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DIFÍCIL DE LIMPAR, EMULSIONADA EM AGUA	BASE	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 0,22
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	LA 5,20	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 78,82
						TOTAL Material
						R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88236	ALIJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,05700000	R\$ 18,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,36800000	R\$ 19,24
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares
						R\$ 7,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA :	20/11/2013	IDDI :	20,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERBA	HORA	MEIO	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	300/97	111,26%	69,78%	06/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SERV	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,28%	47,70%	02/2011
			BONO	300/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2011
			SINAPI	300/97 COM DESONERAÇÃO	63,28%	47,70%	08/2011
			Correção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,13
---	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92288 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_06/2010	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 77,84	R\$ 6,77
TOTAL Serviço:					R\$ 6,77



VALOR:	R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (83,81%):	R\$ 2,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,43
VALOR IDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM IDI:	R\$ 23,69

4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33900000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 15,16	R\$ 0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	R\$ 19,34	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E COBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
TOTAL Serviço:					R\$ 14,11

VALOR:	R\$ 17,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,39
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 1,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,41
VALOR IDI (28,35%):	R\$ 4,94
VALOR COM IDI:	R\$ 22,35

4.8.3. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 15,16	R\$ 0,38

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BDA	ORSE: 202107	MOR: 85,78%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM - CE	SINAFRA: 0071 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	SADRO: 202107 COM DESONERAÇÃO	REF: 112807
		SINAPI: 282107 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,70%
		Composição: INCOPIBA	MEB: 2,30%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 19,34	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
TOTAL Serviço:					R\$ 13,30	



VALOR:	R\$ 17,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,12
VALOR ENCARGOS (85,88%):	R\$ 1,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,61
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,98
VALOR COM BDI:	R\$ 22,60

4.8.4. COMP-90637111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário:						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,62	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Materiais:						
1015215	Concreto usinado bombeável, dosado de resistência c30, com brita de 12mm, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8553)	ORSE	m3	1,10380000	R\$ 405,06	R\$ 446,78
TOTAL Materiais:						R\$ 446,78

Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,24	R\$ 9,62
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,95	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,03

VALOR:	R\$ 488,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (85,18%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 488,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,51
VALOR COM BDI:	R\$ 622,58

4.9.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento:						
0010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,32700000	R\$ 2,91	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,15

Materiais:						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	25/11/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBA	MORA:	MSB	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM.	ORÇ:	203107	MORA:	111,30%	REC:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SERVICA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	89,85%	REC:
			SICRO:	203107 COM DESONERAÇÃO	MORA:	47,76%	REC:
		SINAPI:	282107 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,82%	REC:	
		COMPANHIA:	PROPREA	MORA:	8,25%	REC:	

0002852	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BASE	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,22	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	5,20	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 78,82	R\$ 2,38
TOTAL Material							R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRES	SINAPI	H	0,06700000	R\$ 15,33	R\$ 1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 19,24	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 8,13

Serviço							
92285	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 77,84	R\$ 6,77
TOTAL Serviço							R\$ 6,77



VALOR:	R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 2,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65

4.9.2. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material							
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	C, D	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,35	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44
TOTAL Material							R\$ 0,94

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 15,16	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 19,34	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 3,37

Serviço							
92808	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
TOTAL Serviço							R\$ 13,30

VALOR:	R\$ 17,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,12
VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 1,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,61
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,99
VALOR COM BDI:	R\$ 22,60

4.9.3. COMP-90537111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Canteiro Hordido							
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNCE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNCE - BOA VIAGEM/CE	PONTE:	VGR/BOA	HORA:	UNQ
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	320167	111,68%	65,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPA:	827 / COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,78%
		SICRO:	202167 COM DESONERAÇÃO	-	111,00%
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%
		Composição:	PROJRIA	0,00%	0,00%

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURNO.	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO.	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,62	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita nº 1 e 2, wump = 100 +- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nº 0952)	ORSE	m3	1,10000000	R\$ 405,06	R\$ 445,78
TOTAL Material:						R\$ 445,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,24	R\$ 9,62
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,95	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,03



VALOR:	R\$ 485,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 485,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,51
VALOR COM BDI:	R\$ 622,56

4.10.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002052	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,22	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,75	R\$ 3,60
700506B	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 18,84	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,41	R\$ 1,50
00008193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,39000000	R\$ 13,10	R\$ 18,18
TOTAL Material:						R\$ 24,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,33	R\$ 23,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 19,24	R\$ 45,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,92

VALOR:	R\$ 93,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 93,02
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,37
VALOR COM BDI:	R\$ 119,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADOÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	ORÇÃO	VERSÃO:	001
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	IDRBA:	111,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	DIÁRIO:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	00,78%
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
		Campanha:	PROPRIA		11/2021
					08/2021

4.10.2. 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) DIU 19 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,92300000	R\$ 20,36	R\$ 0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 15,78	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 19,34	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Serviço						R\$ 14,39



VALOR:	R\$ 16,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,13
VALOR ENCARGOS (83,68%):	R\$ 0,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,90
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,79
VALOR COM BDI:	R\$ 21,69

4.10.3. COMP-90537111 CONCRETO BOMBEADO FCK= 30 MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIÁRIO.	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,41	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO.	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,62	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018255	Concreto usinado bombeado, classe de resistência c30, com brita c1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 405,06	R\$ 446,78
TOTAL Material						R\$ 446,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,24	R\$ 9,62
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,43	R\$ 9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,99	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,09

VALOR:	R\$ 485,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 473,32
VALOR ENCARGOS (83,68%):	R\$ 11,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 485,05

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDC NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AGRÃO FNDC - BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	262107	RECEITA:	111,08%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	DESCRIÇÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO:	68,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	DESCRIÇÃO:	242107 COM DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO:	47,76%
		DESCRIÇÃO:	302107 COM DESIGNAÇÃO	DESCRIÇÃO:	83,89%
		DESCRIÇÃO:	PROGRIA	DESCRIÇÃO:	0,00%
		DESCRIÇÃO:		DESCRIÇÃO:	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 126/15
 Rubrica

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,51
VALOR COM BDI:	R\$ 622,86

4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 117,21	R\$ 0,05
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 409,38	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	R\$ 9,42	R\$ 4,46
06001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) KGM2	SINAPI	KG	0,00590000	R\$ 12,09	R\$ 0,07
00010897	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 29,30	R\$ 0,05
00010606	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 10,71	R\$ 5,55
TOTAL Material:						R\$ 10,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00030000	R\$ 12,58	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 15,36	R\$ 0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 20,00	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,16	R\$ 1,90
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 7,72	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:						R\$ 2,50

VALOR:	R\$ 13,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,16
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 6,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,81
VALOR COM BDI:	R\$ 17,24

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X80CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICILADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 24,49	R\$ 96,73
TOTAL Material:						R\$ 96,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 18,43	R\$ 37,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA: 25/11/2023	BDI: 25,33%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	VERSIÃO: 202107	HORA: 111,98%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM) - CE	COMPOSIÇÃO: 0071 COM DESONERAÇÃO	ACR: 48,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÃO: 202107 COM DESONERAÇÃO	RF: 30,20%
		COMPOSIÇÃO: 202107 COM DESONERAÇÃO	RF: 11,20%
		COMPOSIÇÃO: 202107 COM DESONERAÇÃO	RF: 47,78%
		COMPOSIÇÃO: 202107 COM DESONERAÇÃO	RF: 30,20%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 14,95	R\$ 15,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 55,28

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. 600 L. AF_06/2014	M3	0,01000000	R\$ 394,99	R\$ 3,94
TOTAL Serviço:					R\$ 394



VALOR:	R\$ 155,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,36
VALOR ENCARGOS (83,98%):	R\$ 17,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 155,95
VALOR BDI (23,35%):	R\$ 44,21
VALOR COM BDI:	R\$ 200,16

5.2.1. 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDS NA VERTICAL 14 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000000	R\$ 2,46	R\$ 33,45
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,01000000	R\$ 37,79	R\$ 0,37
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 12 CM	M	0,42000000	R\$ 5,87	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 36,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	R\$ 19,43	R\$ 16,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	R\$ 14,95	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,13

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA. 400 L. AF_06/2014	M3	0,01180000	R\$ 360,12	R\$ 4,45
TOTAL Serviço:					R\$ 4,45

VALOR:	R\$ 63,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,32
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 7,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,88
VALOR BDI (24,38%):	R\$ 18,71
VALOR COM BDI:	R\$ 81,99

5.2.2. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDS NA VERTICAL, 9 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,65000000	R\$ 1,94	R\$ 26,38
00037386	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 37,79	R\$ 0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	281007
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	2271 COM DESONERAÇÃO
		GTDO	202187 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 3,71	RS 1,55
TOTAL Material:						RS 20,11

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	RS 18,43	RS 11,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	RS 14,95	RS 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 15,87

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	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	0,01640000	RS 380,12	RS 3,58
TOTAL Serviço:						RS 3,58



VALOR:	RS 47,53
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 42,67
VALOR ENCARGOS (81,85%):	RS 6,24
VALOR UNITÁRIO:	RS 47,53
VALOR BDI (28,35%):	RS 13,59
VALOR COM BDI:	RS 61,53

5.2.3. 87481 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037584	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 39 CM - 4,5 MPa, (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	RS 3,07	RS 40,58
00037305	PINO DE AÇO COM FURO, NASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	RS 37,79	RS 0,37
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 9,63	RS 4,04
TOTAL Material:						RS 45,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	RS 19,43	RS 17,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	RS 14,95	RS 6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 23,57

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	RS 380,12	RS 5,24
TOTAL Serviço:						RS 5,24

VALOR:	RS 74,28
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 66,50
VALOR ENCARGOS (81,85%):	RS 7,79
VALOR UNITÁRIO:	RS 74,28
VALOR BDI (28,35%):	RS 21,05
VALOR COM BDI:	RS 95,33

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 06 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BDA VIAGEM	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BDA VIAGEM)	ORSE: 202100	MORA: 111,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM	SINAPI: 0271 COM DESONERAÇÃO	FGC: 68,70%
		SICRO: 202107 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2001
		SINAR: 202107 COM DESONERAÇÃO	REF: 08/2001
		Composição: PROFISA	REF: 00/2001
			REF: 0,00%

5.2.4. 97489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 1,94	R\$ 26,38
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,79	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	6,42000000	R\$ 3,71	R\$ 1,65
TOTAL Material:						R\$ 28,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 19,43	R\$ 11,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87252	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	0,01040000	R\$ 380,12	R\$ 3,95
TOTAL Serviço:						R\$ 3,95



VALOR:	R\$ 47,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,93
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,59
VALOR COM BDI:	R\$ 61,52

5.2.5. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,43	R\$ 2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 14,95	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87224	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 600 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00350000	R\$ 364,08	R\$ 1,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,27

VALOR:	R\$ 4,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 5,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/10/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LÓCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202-VOT
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	007-1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202-VOT COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202-VOT COM DESONERAÇÃO
		Empreiteira	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

5.3.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,2300	R\$ 0,2928
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2100	R\$ 2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,7300	R\$ 309,7300
11521	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,6500
TOTAL Material						R\$ 317,1798

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 124,4880



VALOR:	R\$ 441,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 363,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 78,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 441,67
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 125,21
VALOR COM BDI:	R\$ 566,88

5.3.2. COMP-23680089 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034675	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE 2,75 X 1,85' M	SINAPI	M2	3,00000000	R\$ 78,83	R\$ 236,49
TOTAL Material						R\$ 236,49

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,77	R\$ 10,06
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,52

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2218	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 59,07	R\$ 118,14
TOTAL Serviço						R\$ 118,14

VALOR:	R\$ 377,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 368,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 377,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 106,92
VALOR COM BDI:	R\$ 484,07

5.3.3. 98370 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,16	R\$ 0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	versão	FICHA:	RES 202	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202160	RES:	111,08%	63,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SERVPA:	0271 COM DESONERAÇÃO	RES:	43,85%	47,76%
			SICR:	242167 COM DESONERAÇÃO	RES:	-	111,00%
		SICAP:	302167 COM DESONERAÇÃO	RES:	43,85%	47,76%	
		Composição:	PROPRIA	RES:	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,13	R\$ 1,57
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	R\$ 2,85	R\$ 1,47
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	R\$ 0,09	R\$ 0,90
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,60750000	R\$ 0,21	R\$ 0,13
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,78040000	R\$ 8,62	R\$ 6,55
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,89100000	R\$ 9,79	R\$ 18,48
00037596	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA 12MM E COMP HASTE = 127 MM (CAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	R\$ 43,55	R\$ 1,05
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD 1500 BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 14,37	R\$ 15,13
					TOTAL Material	R\$ 49,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36160000	R\$ 15,38	R\$ 5,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00990000	R\$ 14,95	R\$ 1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,91



VALOR:	R\$ 53,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,14
VALOR COM BDI:	R\$ 68,53

5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
1011850 BUCHA DE NYLON SEM ABA 88, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,30	R\$ 0,51	
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,13	R\$ 4,94	
00034350 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 39,55	R\$ 29,58	
00039951 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 20,52	R\$ 6,34	
90010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 378,28	R\$ 378,28	
					TOTAL Material	R\$ 419,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	R\$ 14,06	R\$ 20,00
88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41900000	R\$ 16,07	R\$ 22,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 42,78

VALOR:	R\$ 463,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 450,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 463,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 131,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE

DATA: 25/11/2023		MDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REIS
ORSE	20167	111,00%	83,70%
SEMPRA	8271 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,78%
SIQRO	202187 COM DEGRADAÇÃO	-	-
SINAPI	202187 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,78%
Composição	PROBISA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 594,30

5.3.5. COMP-60242262 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113553 Adesivo selante impermeável FU Selamax Brasil ou similar	ORSE	kg	0,04081000	R\$ 63,62	R\$ 2,58
113552 Cordão delimitador para junta de placa cimentícia	ORSE	m	1,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,32
113531 Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa	ORSE	un	15,00000000	R\$ 0,24	R\$ 3,60
09011062 PLACA CIMENTÍCIA LISA e = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 87,45	R\$ 89,47
TOTAL Material					R\$ 75,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 16,33	R\$ 11,43
88281 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 18,41	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,32

VALOR:	R\$ 100,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,68
VALOR ENCARGOS (8,55%):	R\$ 7,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 100,29
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 28,43
VALOR COM BDI:	R\$ 128,72



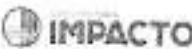
5.4.1. 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	R\$ 2,46	R\$ 33,84
1037385 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 37,79	R\$ 0,37
0034647 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 120 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,87	R\$ 2,46
TOTAL Material					R\$ 36,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89305 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 19,43	R\$ 16,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 14,95	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 380,12	R\$ 4,48
TOTAL Serviço					R\$ 4,48

VALOR:	R\$ 63,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,32
VALOR ENCARGOS (8,55%):	R\$ 7,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOWINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/11/2003	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ACRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	INDICAÇÃO:		
	LOCAL:	DISTRITO DE DOWINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇ:	202/07	111,80%	85,76%	342301
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	EMPRESA:	0211 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	41,74%	852001
			SERVO:	202/07 COM DESENERGAÇÃO	-	-	111201
		SINAPI:	202/07 COM DESENERGAÇÃO	65,01%	41,70%	882001	
		CONSTRUCO:	PRÓPRIA	3,88%	3,00%		

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18,11
VALOR COM BDI:	R\$ 81,99

5.4.2. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PARADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA. (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,94	R\$ 26,38
00037338	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,79	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIC D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 75* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,71	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 28,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 19,43	R\$ 11,48
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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_08/2015	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 380,12	R\$ 3,95
TOTAL Serviço:						R\$ 3,95

VALOR:	R\$ 47,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,67
VALOR ENCARGOS (12,05%):	R\$ 5,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,93
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,59
VALOR COM BDI:	R\$ 61,52



5.4.3. 93293 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	R\$ 27,50	R\$ 11,40
TOTAL Material:						R\$ 11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 19,43	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,70

VALOR:	R\$ 13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,65
VALOR ENCARGOS (12,05%):	R\$ 0,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,71
VALOR COM BDI:	R\$ 16,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINO NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAÇEMICE		DATA: 20/11/2023		BDI: 28,35%	
	Descrição: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FINO - BOA VIAÇEMICE			Fonte: SINAPI	Versão: 202187	Índice: 111,80%
Local: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAÇEMICE)			Genfra: 827.1 COM DESONERAÇÃO		82,61%	47,78%
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇEMICE			ICRO: 202187 COM DESONERAÇÃO		-	-
			SINAPI: 202187 COM DESONERAÇÃO		85,85%	47,78%
			Composição: PROPSA		0,90%	0,00%

5.4.4. 87489 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,94	R\$ 26,38
00037365	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,06500000	R\$ 37,79	R\$ 0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 750 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,71	R\$ 1,55
TOTAL Material						R\$ 28,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 19,43	R\$ 11,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 14,95	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,87

Serviço		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 380,12	R\$ 3,95
TOTAL Serviço						R\$ 3,95



VALOR:	R\$ 47,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,67
VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 5,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,93
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,59
VALOR COM BDI:	R\$ 61,52

6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 6,09	R\$ 62,41
90800	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,75	R\$ 264,75
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,26	R\$ 142,26
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,10	R\$ 415,10
TOTAL Serviço						R\$ 824,53

VALOR:	R\$ 924,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 888,43
VALOR ENCARGOS (88,95%):	R\$ 36,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 924,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 262,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.186,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 20/11/2020		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FINEE - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERBA	MOB	PROF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇ	322167	111,68%	85,75%	183201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	8211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	153201
		SICRO	322167 COM DESONERAÇÃO	-	-	111201
		SINAPI	322167 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	183201
		Compartilhado	PROFESSA	0,90%	0,00%	

6.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100658 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 8,08	R\$ 82,41
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,76	R\$ 284,76
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,26	R\$ 142,26
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,10	R\$ 415,10
TOTAL Serviço:					R\$ 924,53



VALOR:	R\$ 924,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 858,43
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 66,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 924,53
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 262,10
VALOR COM BDI:	R\$ 1.186,63

6.1.3. COMP-57793149 PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,40000000	R\$ 8,05	R\$ 84,00
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,70	R\$ 284,70
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 142,26	R\$ 142,26
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,10	R\$ 415,10
C4849 VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,29900000	R\$ 283,85	R\$ 78,89
TOTAL Serviço:					R\$ 1.005,04

VALOR:	R\$ 1.005,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 936,42
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 68,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.005,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 284,93
VALOR COM BDI:	R\$ 1.289,97

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019 (UN)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPOZICAO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52
TOTAL Materia:					R\$ 42,52
Vão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA		DATA : 25/11/2023		BDI : 25,35%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BDA		FONTE	VERSÃO	HORA	MDS	REB
	LOCAL:		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAJEM		DISC	202107	111,88%	85,79%	362001
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		EMPRESA	0071 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	352021
					BANDO	200107 COM DESONERAÇÃO	-	-	112021
				SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	352021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88261	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 18,41	R\$ 16,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 14,96	R\$ 6,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 23,65
VALOR:		R\$ 66,17
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 58,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 7,39
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 66,17
VALOR BDI (25,35%):		R\$ 15,76
VALOR COM BDI:		R\$ 84,93



7. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,21	R\$ 210,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,59	R\$ 87,14
TOTAL Material:						R\$ 297,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94650000	R\$ 19,20	R\$ 18,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25880000	R\$ 14,95	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,67

VALOR:		R\$ 318,02
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 310,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 7,39
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 318,02
VALOR BDI (25,35%):		R\$ 80,16
VALOR COM BDI:		R\$ 408,18

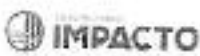
6.2.3. COMP-99618899 CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22758252	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=1,03 MM	Composições	M2	1,30000000	R\$ 134,75	R\$ 134,75
TOTAL Material:						R\$ 134,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,24	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,24

VALOR:		R\$ 163,34
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 151,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 05 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE	ORÇ	202107	111,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM/CE	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,85%
			DIOR	203.07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	202.007 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Calço	PRÓPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 163,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 46,31
VALOR COM BDI:	R\$ 209,65

6.3.1. COMP-23141779 PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	7,87402289	R\$ 10,18	R\$ 80,16
0004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	2,10000000	R\$ 403,09	R\$ 846,49
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,01482759	R\$ 31,07	R\$ 31,53
TOTAL Material:						R\$ 902,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,29

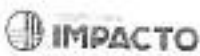
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4549	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E-6MM, COLOCADO	SENFRMA	M2	0,88467500	R\$ 253,85	R\$ 226,14
TOTAL Serviço:						R\$ 226,14

VALOR:	R\$ 1.200,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.187,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.200,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 340,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.541,41

6.3.2. COMP-33058894 PORTA DE ABRIR - PA2 - 90X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	7,87402289	R\$ 10,18	R\$ 80,16
0004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,89000000	R\$ 403,09	R\$ 761,84
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,01482759	R\$ 31,07	R\$ 31,53
TOTAL Material:						R\$ 877,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO PNCE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO PNCE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VAREJO	MORA	MGD	REZ.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	282107	11,10%	69,79%	08/02/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/03/1
			DIRD:	282107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/02/1
		DIRAF:	332187 COM DESONERAÇÃO	25,65%	47,70%	08/02/1	
		Condição:	PRÓPRIA	0,93%	0,00%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,76809600	R\$ 263,85	R\$ 202,68
TOTAL Serviço:					R\$ 202,68



VALOR:	R\$ 1.090,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.078,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.390,81
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 309,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.468,05

6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 8 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	DE	M	6,65040000	R\$ 10,18	R\$ 69,73
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,64730000	R\$ 738,14	R\$ 403,98
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,88290000	R\$ 31,07	R\$ 27,43
TOTAL Material:						R\$ 505,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28

VALOR:	R\$ 515,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 512,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 515,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 148,22
VALOR COM BDI:	R\$ 663,97

6.3.4. 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
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 8 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	DE	M	6,65040000	R\$ 10,18	R\$ 69,73
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 583,68	R\$ 583,68
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,88290000	R\$ 31,07	R\$ 27,43
TOTAL Material:						R\$ 583,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADEQUADAS FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE: VERSÃO	HORA	MÉD.	REF.
	LOCAL:		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	ORSE: 201107	111,00%	80,78%	08/0001
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENPIRA: 0271 COM DESIGNAÇÃO	84,85%	47,70%	08/0001
				SICRO: 201107 COM DESIGNAÇÃO			11/0821
			SINAPI: 201107 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,70%	09/0001	
			Composição: PRÓPRIA	0,89%	0,89%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,43	R\$ 6,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 14,95	R\$ 2,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,57

VALOR:	R\$ 894,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 691,72
VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 3,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 694,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 196,96
VALOR COM BDI:	R\$ 891,70



6.1.3.38 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81960000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00038886 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 10,18	R\$ 69,73
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 583,68	R\$ 583,68
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 31,07	R\$ 27,43
TOTAL Material					R\$ 685,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,43	R\$ 6,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 14,95	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,57	

VALOR:	R\$ 894,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 691,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 694,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 196,96
VALOR COM BDI:	R\$ 891,70

6.3.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,90	R\$ 4,24
00038888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 10,18	R\$ 22,41
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 370,90	R\$ 370,90
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 31,07	R\$ 1,97
TOTAL Material					R\$ 401,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE		FORTE: VERBAO	HORA:	MEB:	REF:
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE		ORSE: 202187	11,80%	36,76%	89,3021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		SEINFRA: 007.1 COM DESONERACAO	83,05%	47,76%	11,0001
			SINAPI: 202107 COM DESONERACAO	62,95%	47,76%	08,0021
		Composição: PROPOSTA	0,00%	0,00%		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 19,43	R\$ 5,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,55	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,60



VALOR:	R\$ 410,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 407,70
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 2,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 410,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 116,26
VALOR COM BDI:	R\$ 526,35

7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,90	R\$ 4,24
00036888	GUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	DE	M	2,20200000	R\$ 10,18	R\$ 22,41
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/ALIZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 373,90	R\$ 373,90
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,06370000	R\$ 31,07	R\$ 1,97
TOTAL Material:						R\$ 402,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 19,43	R\$ 5,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,55	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57

VALOR:	R\$ 410,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 407,70
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 2,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 410,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 116,26
VALOR COM BDI:	R\$ 526,35

8. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,90	R\$ 4,24
00036888	GUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	DE	M	2,20200000	R\$ 10,18	R\$ 22,41
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/ALIZAR/MISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 373,90	R\$ 373,90
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,06370000	R\$ 31,07	R\$ 1,97
TOTAL Material:						R\$ 402,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IMPACTO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI: 26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	3021/87	11,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFE:	07.1 COM DEGRADAÇÃO	68,78%
			9 DEP:	200167 COM DEGRADAÇÃO	17,26%
		SINAP:	200167 COM DEGRADAÇÃO	23,89%	17,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	8,06%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,43	R\$ 5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,95	R\$ 2,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,57

VALOR:	R\$ 410,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 467,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 410,00
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 116,25
VALOR COM BDI:	R\$ 526,35



9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 10,18	R\$ 69,73
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 738,14	R\$ 403,98
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 27,43
TOTAL Material						R\$ 505,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35200000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28

VALOR:	R\$ 616,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 512,50
VALOR ENCARGOS (83,46%):	R\$ 3,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 516,75
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 146,22
VALOR COM BDI:	R\$ 661,97

6.3.10. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6,50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 10,18	R\$ 69,73
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 738,14	R\$ 403,98
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 27,43
TOTAL Material						R\$ 505,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM		DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LMA ESCOLA DE 1 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	ORÇ:	281107	MDR:	111,29%
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	281107	MDR:	85,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORÇ:	202197 COM DESONERAÇÃO	MDR:	41,76%
			ORÇ:	333187 COM DESONERAÇÃO	MDR:	47,74%
		ORÇ:	PROPRIA	MDR:	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38



VALOR:	R\$ 515,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 512,99
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 2,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 515,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 146,22
VALOR COM BDI:	R\$ 661,97

6.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 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 0,8 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81860000	R\$ 0,30	R\$ 1,43
00036866 GUARNICAD/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRO ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,86040000	R\$ 10,18	R\$ 69,73
00036025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAD/LIZAR/VISTA, 87 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 738,14	R\$ 403,90
00001142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08190000	R\$ 31,07	R\$ 27,43
TOTAL Material:					R\$ 506,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38

VALOR:	R\$ 515,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 512,99
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 2,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 515,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 146,22
VALOR COM BDI:	R\$ 661,97

6.4.1. 94559 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 84 CM JA BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO GUARNICAD/LIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 236,47	R\$ 490,55
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00009951 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material:					R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%																																
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>11100%</td> <td>53,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>027-1 COM DESONERACAO</td> <td>83,08%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>BCPD</td> <td>2021/07 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2021/07 COM DESONERACAO</td> <td>83,08%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>3,83%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/07	11100%	53,78%	09/2021	SENPA	027-1 COM DESONERACAO	83,08%	47,76%	04/2021	BCPD	2021/07 COM DESONERACAO	-	-	11/2021	SNAP	2021/07 COM DESONERACAO	83,08%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,83%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																
	ORSE	2021/07	11100%	53,78%	09/2021																																
	SENPA	027-1 COM DESONERACAO	83,08%	47,76%	04/2021																																
BCPD	2021/07 COM DESONERACAO	-	-	11/2021																																	
SNAP	2021/07 COM DESONERACAO	83,08%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,83%																																		
LOCAL:		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE																																			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																																			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85360000	R\$ 14,85	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,91
VALOR:						R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 561,45
VALOR ENCARGOS (03,88%):						R\$ 14,49
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 160,44
VALOR COM BDI:						R\$ 726,38



6.4.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036898	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 401,75	R\$ 334,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 20,52	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 349,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,43	R\$ 10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,55	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,95
VALOR:						R\$ 352,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 346,67
VALOR ENCARGOS (03,88%):						R\$ 4,41
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 352,98
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 102,93
VALOR COM BDI:						R\$ 455,88

6.4.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036898	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 401,75	R\$ 334,77
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 20,52	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 349,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,43	R\$ 10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM	DATA:	28/11/2023	BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - 90A	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM - CE	ORÇ:	281107	11,80%	80,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	EMPRESA:	001 COM DESONERAÇÃO	82,85%	41,70%
		TIPO:	201107 COM DESONERAÇÃO	-	110971
		SINAPI:	201107 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%
		Composição:	PRÓPRIA	8,30%	0,00%



VALOR:	R\$ 362,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 358,57
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 4,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 362,98
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 102,90
VALOR COM BDI:	R\$ 465,89

6.4.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036890	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 401,75	R\$ 334,77
004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,52	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 349,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,43	R\$ 10,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,95

VALOR:	R\$ 362,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 358,57
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 4,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 362,98
VALOR BDI (25,35%):	R\$ 102,90
VALOR COM BDI:	R\$ 465,89

6.4.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036890	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 401,75	R\$ 334,77
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,52	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 349,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,43	R\$ 10,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	R\$ 14,95	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,95

VALOR:	R\$ 362,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 358,57
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 4,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE ALFABETIZAÇÃO INFANTIL NA ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA:	20/11/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADIÇÃO FNDE - BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	QDRA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	ORÇ:	002107	11,06%	49,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ENFRA:	0211 COM DECONEXÃO	63,85%	47,70%	05/2021
		SICR:	202107 COM OBSERVAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI:	Atualizar com OBSERVAÇÃO	63,85%	47,70%	08/2021
		Composições:	PROPRIA	0,88%	1,87%	

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 362,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 102,90
VALOR COM BDI:	R\$ 465,89

6.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000509	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 348,40	R\$ 348,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,52	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 359,88

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,95	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,36	



VALOR:	R\$ 379,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 373,12
VALOR ENCARGOS (6,86%):	R\$ 6,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 379,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 107,51
VALOR COM BDI:	R\$ 486,75

6.4.7. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000509	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 348,40	R\$ 348,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,52	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 359,88

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,95	R\$ 5,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,36	

VALOR:	R\$ 379,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 373,12
VALOR ENCARGOS (6,86%):	R\$ 6,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 379,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 107,51
VALOR COM BDI:	R\$ 486,75

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE	DATA: 29/11/2019	BDI: 26,35%			
		NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADEQUADO FNDE - BOA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM - CE	ORÇ	202107	111,00h	99,76h	08/001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	SINAPI	07/1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/002
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/001
			SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/002
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



6.4.8. 190674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000598	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNICAQUALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 348,40	R\$ 348,40
3084377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32*	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,52	R\$ 8,70
TOTAL Material						R\$ 359,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,65	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,26

VALOR:	R\$ 379,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 373,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 379,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 107,51
VALOR COM BDI:	R\$ 486,75

6.4.9. 190674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000598	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNICAQUALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 348,40	R\$ 348,40
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32*	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039981	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,52	R\$ 8,70
TOTAL Material						R\$ 359,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,43	R\$ 13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,65	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,26

VALOR:	R\$ 379,24
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 373,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE CRIANÇAS RURAIS FNDE - BOA VAGEM	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRIÃO FNDE - BOA VAGEM	FONTE:	VERSO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM - CE	ORÇ:	2021/27	11100%	68,78%	89/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	SINAPI:	827 - COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
			SINAPI:	2021/27 COM DESENERGAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI:	2021/27 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	3,88%		

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 979,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 107,61
VALOR COM BDI:	R\$ 488,76

6.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A 2 BATENTES/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, QUARNICA) ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 235,47	R\$ 490,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,10	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material:						R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,91



VALOR:	R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,44
VALOR COM BDI:	R\$ 725,38

6.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A 2 BATENTES/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, QUARNICA) ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 235,47	R\$ 490,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,10	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material:						R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,44
VALOR COM BDI:	R\$ 725,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BDA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM - CE	ORÇ:	202107
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027 - COM DESIGNAÇÃO
		SCRO:	202107 COM DESIGNAÇÃO
		SINAPI:	202107 COM DESIGNAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNICAVALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 235,47	R\$ 490,55
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material						R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,44
VALOR COM BDI:	R\$ 726,38

6.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNICAVALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 235,47	R\$ 490,55
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CAPEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material						R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALA DE TUTORIA/FUNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA	DATA:	29/11/2019	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AGRÍCOLAS FUNDE - BDA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	R\$
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM-CE	ORSE:	202107	11,126%	89,76%	06/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM-CE	SINAPI:	001101 COM DESCONTO	83,85%	47,76%	09/0021
			SINAPI:	201101 COM DESCONTO	83,85%	47,76%	06/0021
		CONGESS:	PRÓPRIA	0,30%	0,00%		



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,44
VALOR COM BDI:	R\$ 726,38

6.4.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A 2 L). BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 235,47	R\$ 490,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32*	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00030961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material						R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,45
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 14,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,44
VALOR COM BDI:	R\$ 726,38

6.4.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A 2 L). BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 235,47	R\$ 490,55
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CADEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32*	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00030961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,52	R\$ 25,58
TOTAL Material						R\$ 520,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,43	R\$ 33,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,95	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 45,91

VALOR:	R\$ 565,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,45
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 14,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 565,94
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,44
VALOR COM BDI:	R\$ 726,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/11/2023	BOM: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED	R\$
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	2021/07	11,00%	68,78%	99,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	87,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	17,78%	99,92%
			SICRO:	281187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11,02%
		SINAPI:	281187 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,70%	100,00%	
		Compesloc:	PROFESS	8,30%	0,00%		



6.4.16. COMP-18332420 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8101 ARAME RECOZIDO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	R\$ 9,85	R\$ 0,18
8220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	2,85000000	R\$ 0,25	R\$ 0,69
8221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,43	R\$ 27,44
8218 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL Materiais					R\$ 38,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,43	R\$ 9,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,95	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,46

VALOR:	R\$ 52,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,28
VALOR BOM (28,35%):	R\$ 14,81
VALOR COM BOM:	R\$ 67,09

1. C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 371,6700	R\$ 371,6700
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"XB" COM 2 FORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7500	R\$ 23,0000
TOTAL Materiais					R\$ 394,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5600	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,7600

VALOR:	R\$ 442,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 413,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 442,43
VALOR BOM (28,35%):	R\$ 125,43
VALOR COM BOM:	R\$ 567,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202187	111,00%	85,75%	85/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	07.1 COM DESENERGAÇÃO	83,05%	47,75%	85/2021
			SICRO:	282167 COM DESENERGAÇÃO	-	-	11/2021
		ORÇAV:	282167 COM DESENERGAÇÃO	83,05%	47,75%	85/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	1,00%		

6.6.1. COMP-42085319 PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GRÓSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,23	R\$ 0,07
M3126 Barra chata em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	2,50000000	R\$ 8,64	R\$ 21,60
0398 CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 156,23	R\$ 201,80
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,55	R\$ 0,98
11051 ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 17,83	R\$ 44,58
TOTAL Materiais					R\$ 258,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
11532 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,35	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra					R\$ 115,04



VALOR:	R\$ 384,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 313,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 70,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 384,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 108,91
VALOR COM BDI:	R\$ 493,08

6.6.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 484,6300	R\$ 484,6300
TOTAL Material					R\$ 484,6300

VALOR:	R\$ 484,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 484,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 484,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 137,39
VALOR COM BDI:	R\$ 622,02

6.6.3. COMP-32956617 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 50 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5,40	R\$ 4,32

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - ZONA RURAL - BDA	DATA: 20/10/2023	MUN: 28.2000			
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED.	REF.
	LOCAL:		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	ORSE	28100	11,00%	85,00%	08/0021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	08/0021
				SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/0021
			SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	63,89%	47,76%	08/0021	
			Compreço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 427,66	R\$ 111,24
19047	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 73,47	R\$ 19,10
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21

TOTAL Material: R\$ 150,87

VALOR:	R\$ 150,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,77
VALOR COM BDI:	R\$ 193,64



6.6.4. COMP-32956617 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5,40	R\$ 4,32
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 427,66	R\$ 111,24
19047	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 73,47	R\$ 19,10
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21

TOTAL Material: R\$ 150,87

VALOR:	R\$ 150,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,77
VALOR COM BDI:	R\$ 193,64

6.6.5. COMP-85669582 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3126	Barras chatas em aço galvanizado	SIKRO NOVO	kg	7,00000000	R\$ 8,54	R\$ 60,48
8358	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 155,23	R\$ 201,80
15081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 17,83	R\$ 17,83

TOTAL Material: R\$ 280,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,32

VALOR:	R\$ 326,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 298,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LMA ESCOLA DE 1 SALA ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORDE:	282107	111,00%	60,70%	05/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/0021
			SINAPI:	2021.02 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/0021
		SINAPI:	2021.07 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	05/0021	
		Comprende:	PRÓPRIA	3,30%	0,00%		



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 28,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 328,82
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 92,65
VALOR COM BDI:	R\$ 419,47

6.6.6. COMP-32958617 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5,40	R\$ 4,32
18041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 427,88	R\$ 111,24
18047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 73,47	R\$ 19,10
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
TOTAL Material					R\$ 130,87	

VALOR:	R\$ 150,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,77
VALOR COM BDI:	R\$ 193,54

7.1.1. COMP-86144970 TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30 MM, 0,5 X 0,43 MM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURANO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 16,72	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURANO, AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 17,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,90	R\$ 7,89
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,6 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUNCA EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 268,69	R\$ 270,39
TOTAL Material					R\$ 287,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,95	R\$ 0,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 21,90	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,10	

VALOR:	R\$ 239,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202107	11,00%	85,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	0211 COM DESEMBOLSAMENTO	53,85%	47,20%
			SINAPI:	202107 COM DESEMBOLSAMENTO	63,85%	47,20%
		Composição:	PRÓPRIA	3,30%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 0,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 289,48
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 82,07
VALOR COM BDI:	R\$ 371,56

7.1.2. C0768 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 83,0900	R\$ 87,2445
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,2300	R\$ 7,4290
TOTAL Material					R\$ 94,6735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
0943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,2400

VALOR:	R\$ 121,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,91
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 34,55
VALOR COM BDI:	R\$ 156,47

7.1.3. 94227 GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93261 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,80	R\$ 50,19
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,33	R\$ 0,14
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 6 MM (1KG UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 64,48	R\$ 0,10
00001142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,07	R\$ 1,64
00013368 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 142,59	R\$ 8,41
TOTAL Material					R\$ 69,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323 TELHADEISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OGRA:		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	ALAS PADRÃO FNDE DINA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	BOA VIAGEM/CE	UNIDADE:	VEZES:	HORA:	MES:	PREÇO:
	LOCAL:		DISTRITO DE DDOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	BOA VIAGEM/CE	020107	111,00%	68,78%	09/2021	09/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	BOA VIAGEM/CE	020107 COM DESONERACAO	83,88%	47,34%	11/2021	11/2021
					020107 COM DESONERACAO	83,88%	47,34%	09/2021	09/2021



VALOR:	R\$ 69,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,53
VALOR ENCARGOS (43,95%):	R\$ 2,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,66
VALOR COM BDI:	R\$ 89,99

7.1.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO.	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO.	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM CORTE 33 CM	24, SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,80	R\$ 50,19
0005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CASECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,33	R\$ 0,14
0005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 100 UNIDADES)	1005, SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 64,48	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE, SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,07	R\$ 1,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 142,09	R\$ 8,41
TOTAL Material:						R\$ 60,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32

VALOR:	R\$ 69,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,53
VALOR ENCARGOS (81,89%):	R\$ 2,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,66
VALOR COM BDI:	R\$ 89,99

7.1.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO.	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO.	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSO	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	301/07	11,80%	85,75%	89/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENTRA:	007 / COM DESONERACAO	82,85%	47,76%	84/2021	
		SIPO:	203107 COM DESONERACAO			11/2021	
		SINAPI:	301107 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	08/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	3,80%	0,00%		

Item	Descrição	Qtd	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 33 CM	24	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,80	R\$ 50,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,33	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - UNIDADES)	1025	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 64,48	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	CE	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,07	R\$ 1,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 142,59	R\$ 8,41
TOTAL Material:							R\$ 60,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,55	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32



VALOR:	R\$ 69,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,66
VALOR COM BDI:	R\$ 89,99

7.1.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 AF_07/2019 (M) DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DI AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DI AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,80	R\$ 50,19	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,33	R\$ 0,14	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - UNIDADES)	1025	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 64,48	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,07	R\$ 1,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05500000	R\$ 142,59	R\$ 8,41	
TOTAL Material:						R\$ 60,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,55	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32

VALOR:	R\$ 69,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI: 20,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	VERSAO:	2021/07	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	HORA:	111,95%	48,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	MES:	49,20%	47,76%
			REF:	89/2021	89/2021
		ORÇ:	2021/07 COM DESONERACAO	-	11/2021
		ORÇ:	2021/07 COM DESONERACAO	53,85%	47,76%
		ORÇ:	PRÓPRIA	3,30%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 12647/2023
 Rubrica

VALOR BDI (20,35%):	R\$ 19,68
VALOR COM BDI:	R\$ 88,99

7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DERNRO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DERNRO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,80	R\$ 50,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,33	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 64,48	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06300000	R\$ 31,07	R\$ 1,64
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 62Sn36	SINAPI	KG	0,06900000	R\$ 142,59	R\$ 8,41
TOTAL Material:						R\$ 60,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R\$ 21,30	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32

VALOR:	R\$ 69,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,83
VALOR ENCARGOS (35,85%):	R\$ 2,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,33
VALOR BDI (20,35%):	R\$ 19,65
VALOR COM BDI:	R\$ 88,99

7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DERNRO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DERNRO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 47,80	R\$ 50,19
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,33	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 64,48	R\$ 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	382107	111,06%	89,78%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	337 - COM DESONERAÇÃO	68,89%	47,70%	05/2021
			SEINFRA:	302197 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI:	302197 COM DESONERAÇÃO	80,89%	47,70%	04/2021	
		Composic	PRÓPRIA	8,00%	0,00%		

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	CE	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,07	R\$ 1,54
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5040		SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 142,59	R\$ 8,41
TOTAL Material							R\$ 99,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,95	R\$ 4,21	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,90	R\$ 4,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares							R\$ 8,32



VALOR:	R\$ 99,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 89,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,64
VALOR COM BDI:	R\$ 88,99

7.1.9. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 5,3400
02048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,5200	R\$ 41,9184
TOTAL Material					R\$ 47,2584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11930 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
02043 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,2640

VALOR:	R\$ 54,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,46
VALOR COM BDI:	R\$ 69,98

7.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, 30CM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,01830000	R\$ 18,72	R\$ 0,30
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, 30CM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,33	R\$ 0,10
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG UNIDADES)	1025 SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 64,48	R\$ 0,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI:	0211 COM DEDUÇÃO	60,85%	47,70%
		ORÇ:	202107 COM DEDUÇÃO		111,06%
		SINAPI:	202107 COM DEDUÇÃO	60,85%	47,70%
		Carregador:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 25 CM	M	SINAPI	1,05000000		R\$ 34,56	R\$ 36,28
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,07	R\$ 6,15
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	SINAPI	0,04500000		R\$ 142,58	R\$ 6,41
TOTAL Material							R\$ 48,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,90	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,54



VALOR:	R\$ 55,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,17
VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 1,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,62
VALOR COM BDI:	R\$ 70,70

7.1.11. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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 DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,33	R\$ 0,10	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 64,48	R\$ 0,07	
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,56	R\$ 36,28	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	DE	310ML	0,19800000	R\$ 31,07	R\$ 6,15
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 142,58	R\$ 6,41	
TOTAL Material						R\$ 48,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,90	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,54

VALOR:	R\$ 55,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,17
VALOR ENCARGOS (3,85%):	R\$ 1,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,62
VALOR COM BDI:	R\$ 70,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA:	20/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOWNGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	ORSE:	ZELVIV	11,59%	40,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	021-07 COM OBSERVAÇÃO	53,80%	47,76%
		SINAPI:	202107 COM OBSERVAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2021-07 COM OBSERVAÇÃO	63,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 - CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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 DE RENO.	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DE RENO.	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 18,33	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG UNIDADES)	1025	KG	0,00120000	R\$ 54,48	R\$ 0,07
0540573	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 25 CM	NUM	M	1,05000000	R\$ 34,56	R\$ 36,28
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,19800000	R\$ 31,07	R\$ 6,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,04600000	R\$ 142,59	R\$ 6,41
TOTAL Material						R\$ 49,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,95	R\$ 3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,90	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,54



VALOR:	R\$ 55,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 1,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,86
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,52
VALOR COM BDI:	R\$ 70,70

7.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 - CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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 DE RENO.	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,72	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DE RENO.	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,57	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 18,33	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG UNIDADES)	1025	KG	0,00120000	R\$ 54,48	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE 25 CM	NUM	M	1,05000000	R\$ 34,56	R\$ 36,28
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	310ML	0,19800000	R\$ 31,07	R\$ 6,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,04600000	R\$ 142,59	R\$ 6,41
TOTAL Material						R\$ 49,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	BDE:	28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	ORSE	20167	111,89h	09/2021
		SEINFRA	407100M COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
		SIAPR	200107 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
		COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	0,04%	0,01%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,55	R\$ 3,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,90	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,45



VALOR:	R\$ 55,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,17
VALOR ENCARGOS (8,88%):	R\$ 1,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 55,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,62
VALOR COM BDI:	R\$ 70,70

7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 M², COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIAM. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 10,72	R\$ 0,02
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIAM. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 17,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011020	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,90	R\$ 7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALGURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 70,86	R\$ 82,38
TOTAL Material:						R\$ 90,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,95	R\$ 1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,90	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,44

VALOR:	R\$ 93,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,61
VALOR ENCARGOS (8,88%):	R\$ 1,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 93,73
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 26,67
VALOR COM BDI:	R\$ 120,30

7.2.2. C0993 CUNEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 5,3400
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,5200	R\$ 41,9184
TOTAL Material:						R\$ 47,2584

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	ORÇ: 202197	MOB: 111,88%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA: 027 - COM DEGRADAÇÃO	RES: 47,39%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA: 202197 COM DEGRADAÇÃO	RES: 11/2021
		SEINFRA: 202197 COM DEGRADAÇÃO	RES: 8/2021
		Composição: PROPRIA	RES: 0,00%

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,2640



VALOR:	R\$ 54,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,01
VALOR ENCARGOS (81,88%):	R\$ 4,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 16,46
VALOR COM BDI:	R\$ 69,98

3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

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 DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 16,72	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 17,57	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011929	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	DJ	4,15000000	R\$ 1,50	R\$ 7,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 380 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 70,66	R\$ 82,33
TOTAL Material						R\$ 90,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 14,25	R\$ 1,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,50	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,34

VALOR:	R\$ 93,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,61
VALOR ENCARGOS (81,88%):	R\$ 1,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 93,73
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 25,57
VALOR COM BDI:	R\$ 120,30

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000625	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,25	R\$ 18,37
TOTAL Material						R\$ 18,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 17,08	R\$ 1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM		DATA: 22/11/2020		BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM		FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.	
	LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE		ORÇ	202187	11,00%	89,75%	06/2021	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		DEMFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,75%	05/2021
			SICRO	2821/02 COM DESONERAÇÃO		-	1/2021	
		SINAPI	2821/02 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,75%	06/2021	
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

55270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,43	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,19
VALOR:						R\$ 28,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (33,85%):						R\$ 3,14
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,06
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 36,02



8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,37
TOTAL Material:					R\$ 18,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,58	
55270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,09
VALOR:						R\$ 28,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (33,85%):						R\$ 3,14
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,06
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 36,02

8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,37
TOTAL Material:					R\$ 18,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,58	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,09
VALOR:						R\$ 28,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (33,85%):						R\$ 3,14
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,06
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 36,02

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADMÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	MOVA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202191	111,80%	60,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,19%
		SICR:	021101 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SNAP:	202101 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,19%
		Composição:	PROFISA	1,90%	0,90%

8.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A APLICACAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,25	R\$ 18,37
TOTAL Material						R\$ 18,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,58	R\$ 1,50
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,43	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,69



VALOR:	R\$ 28,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,95
VALOR COM BDI:	R\$ 36,02

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material						R\$ 1,7400

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,89

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material						R\$ 1,7400

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325

A