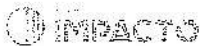


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEM-FRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	33,58%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	56,44%	47,98%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,47



VALOR:	69,94
VALOR SEM ENCARGOS:	64,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,42
VALOR UNITÁRIO:	69,94
VALOR BDI (28,35%):	19,83
VALOR COM BDI:	89,77

9. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	54,29	0,26
00036383	SINAPI	UN	0,03600000	1,93	0,06
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	10,14	10,14
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	61,50	0,46
TOTAL Material:					10,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82

VALOR:	17,74
VALOR SEM ENCARGOS:	15,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,12
VALOR UNITÁRIO:	17,74
VALOR BDI (28,35%):	5,03
VALOR COM BDI:	22,77

10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	SINAPI	M	0,10740000	18,74	2,01
91191	SINAPI	UN	0,17180000	4,83	0,82
91195	SINAPI	M	0,03530000	5,41	0,19
90437	SINAPI	UN	0,17180000	30,74	5,28
89739	SINAPI	UN	1,49910000	15,88	23,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/09/2023		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2027.02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,76% 03/2023
			Comodidade	PRÓPRIA	0,00% 6,00%

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_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,89	21,37
89613	LUVA SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,59	0,15
89753	LUVA SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	8,50	10,98
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,96	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	12,38	1,32
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	24,56	1,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	25,47	25,47
					TOTAL Serviço:	92,80



VALOR:	92,80
VALOR SEM ENCARGOS:	78,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):	13,91
VALOR UNITÁRIO:	92,80
VALOR BDI (26,35%):	26,31
VALOR COM BDI:	119,11

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91191	SINAPI	UN	0,09840000	4,83	0,47
89807	SINAPI	UN	0,00650000	39,89	0,25
91189	SINAPI	M	0,03820000	5,41	0,20
90437	SINAPI	UN	0,09840000	30,74	3,02
89806	SINAPI	UN	0,02420000	22,46	0,54
89739	SINAPI	UN	0,07210000	24,10	1,73
89737	SINAPI	UN	0,06350000	23,05	1,46
89830	SINAPI	UN	0,12600000	40,20	5,06
89785	SINAPI	UN	0,02780000	42,38	1,17
89817	SINAPI	UN	0,23290000	13,27	3,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSAD	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, RR - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023M2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

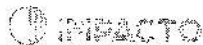
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	11,39	0,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,96	0,82
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03390000	37,94	1,51
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	JN	0,02040000	40,12	0,81
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	22,45	19,98
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	31,93	3,50
TOTAL Serviço:						44,21



VALOR:	44,21
VALOR SEM ENCARGOS:	39,48
VALOR ENCARGOS (04,44%):	4,73
VALOR UNITÁRIO:	44,21
VALOR BDI (28,35%):	12,53
VALOR COM BDI:	56,74

10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,34	0,53
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_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	44,24	9,38
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	6,17	0,76
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	44,07	4,40
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	29,87	0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	28,86	1,88
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	32,36	0,57
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	54,51	1,69
89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	53,15	5,77
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	57,92	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,89	4,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	1271 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
		Composição	PROFRIA	0,00%	0,00%	

89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	16,20	1,59
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,54	2,34
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,27	1,45
89633	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,81	2,73
89796	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_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,45	2,12
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	27,94	15,67
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	35,45	6,54
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,96	6,85

TOTAL Serviço:	68,60
VALOR:	68,60
VALOR SEM ENCARGOS:	60,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,33
VALOR UNITÁRIO:	68,60
VALOR BDI (28,35%):	19,45
VALOR COM BDI:	88,05



10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL Material:					20,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	30,49
VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,25
VALOR UNITÁRIO:	30,49
VALOR BDI (28,35%):	6,54
VALOR COM BDI:	39,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/04/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 60 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	05,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SEINFRA	04,44%	47,45%
			SEINFRA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:						653,9012

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800



VALOR:	728,08
VALOR SEM ENCARGOS:	683,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,81
VALOR UNITÁRIO:	728,08
VALOR BDI (28,35%):	206,41
VALOR COM BDI:	934,49

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,00060000	44,2600	0,0264
11888	SEINFRA	L	0,00030000	38,4400	0,0115
12200	SEINFRA	M	1,60000000	2,9300	4,6880
TOTAL Material:					4,7249

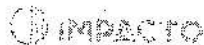
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360

VALOR:	19,57
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,96
VALOR UNITÁRIO:	19,57
VALOR BDI (28,35%):	5,55
VALOR COM BDI:	25,12

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					17,6300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	RLI
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	53,55%	47,76%	95,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	702702 COM DESONERACAO	64,42%	47,49%	93,26%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	20,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (83,83%):	1,81
VALOR UNITÁRIO:	20,68
VALOR BDI (28,35%):	5,86
VALOR COM BDI:	26,54

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0750
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
TOTAL Material:					133,9650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					29,9780

VALOR:	163,94
VALOR SEM ENCARGOS:	145,78
VALOR ENCARGOS (83,25%):	18,16
VALOR UNITÁRIO:	163,94
VALOR BDI (28,35%):	46,48
VALOR COM BDI:	210,42

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0750
I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,7100	138,7100
TOTAL Material:					138,7850

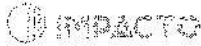
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

VALOR:	162,89
VALOR SEM ENCARGOS:	148,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,56
VALOR UNITÁRIO:	162,89
VALOR BDI (28,35%):	46,18
VALOR COM BDI:	209,07

10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 29,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 100% 0,00%

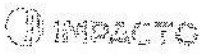


Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	19,96	59,88
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	36,05	36,05
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	161,44	161,44
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,90000000	3,53	10,59
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,51	4,51
94672	JOELHO 90 GRAUS COM SUCOA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,81	17,62
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,58	15,58
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,29	60,58
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	61,70	61,70
94686	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,77	9,77
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	22,59	22,59
94788	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,83	39,83
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,00	18,00
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	22,89	21,74

TOTAL Serviços:	639,86
VALOR:	639,86
VALOR SEM ENCARGOS:	504,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	35,10
VALOR UNITÁRIO:	639,86
VALOR BDI (29,35%):	238,11
VALOR COM BDI:	1.077,93

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	111,4076
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	100,9200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,5500
TOTAL Material:					238,8776

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA REPAÇÃO ALVES DA SILVA 57 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	R27.7 COM DESONERACAO	83,8%	82,7%	05,2%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAP:	028202 COM DESONERACAO	84,4%	87,45%	03,352%
			Composições:	PRUPPIA	9,50%	0,80%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,4800	597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0800	1.344,7136
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9100	582,2726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,2600	107,3754
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,1100	233,2858
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8500	121,1640
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2100	244,3100
TOTAL Serviço:					3.817,7258	



VALOR:	4.087,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2.634,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.453,17
VALOR UNITÁRIO:	4.087,70
VALOR BDI (28,35%):	1.155,86
VALOR COM BDI:	5.246,56

10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					81,7856	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	

VALOR:	160,33
VALOR SEM ENCARGOS:	29,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,20
VALOR UNITÁRIO:	160,33
VALOR BDI (28,35%):	28,44
VALOR COM BDI:	128,77

10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,6700	371,6700
11560	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7500	23,0000
TOTAL Material:					394,6700	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE		FONTE	VERSAO	ICRA	MCS	REF.
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	077,00% COM DESONERAÇÃO	95,85%	17,66%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SIMAFI	202302 COM DESONERAÇÃO	94,44%	17,42%	30/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600



VALOR:	442,43
VALOR SEM ENCARGOS:	413,40
VALOR ENCARGOS (83,65%):	29,03
VALOR UNITÁRIO:	442,43
VALOR BDI (28,35%):	125,43
VALOR COM BDI:	567,86

20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,2600	0,0487
11888	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,4400	0,0192
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5800	9,8700
TOTAL Material:						9,9379

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905

VALOR:	26,63
VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (83,65%):	10,08
VALOR UNITÁRIO:	26,63
VALOR BDI (28,35%):	7,55
VALOR COM BDI:	34,18

10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
10103	ARAME RECOZIDO N.º 8 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
TOTAL Material:						70,7712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2024		BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORMIL	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	327,1	COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,75%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	502302	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição		FICPRIA	0,01%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	20.7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15.5500
TOTAL Mão de Obra:					126.7862



VALOR:	197,56
VALOR SEM ENCARGOS:	119,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	77,62
VALOR UNITÁRIO:	197,56
VALOR BDI (26,35%):	56,01
VALOR COM BDI:	253,57

2. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,93
00009868	TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,33
TOTAL Material:					4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,51

VALOR:	15,12
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (54,44%):	3,28
VALOR UNITÁRIO:	15,12
VALOR BDI (26,35%):	4,29
VALOR COM BDI:	19,41

10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 7850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,29
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,93
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,50
TOTAL Material:					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	22,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	05.2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	0223-03 COM DESONERAÇÃO	87,44%	47,76%	04/2023
			Composição	PROPRIA	9,00%	9,00%	



VALOR:	6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (64,44%):	1,41
VALOR UNITÁRIO:	6,19
VALOR BDI (28,35%):	1,75
VALOR COM BDI:	7,94

10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	54,29	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,93	0,01
020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	61,50	0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 564H)	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Material:						2,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	18,59	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	22,73	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,09

VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
VALOR ENCARGOS (64,44%):	1,90
VALOR UNITÁRIO:	8,65
VALOR BDI (28,35%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,10

10.25. 89869 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	54,29	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,93	0,01
0003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,85	0,85
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,50	0,49
TOTAL Material:						1,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	18,59	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	22,73	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,04

VALOR:	4,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (64,44%):	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	PA 35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	0271 COM DESCONEXÃO	93,5%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202562 COM DESCONEXÃO	84,44%	47,45%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	4,77
VALOR BDI (28,35%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,12

10.26. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,48	0,12
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	366,41	366,41
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	2,00000000	22,49	44,98
0021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	342,63	342,63
TOTAL Material:						762,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	22,73	22,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	18,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,76

VALOR:	791,67
VALOR SEM ENCARGOS:	762,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,05
VALOR UNITÁRIO:	791,67
VALOR BDI (28,35%):	224,44
VALOR COM BDI:	1.016,11

10.27. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86695	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	346,64	346,64
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	230,19	230,19
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,68	9,68
86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	66,24	66,24
TOTAL Serviço:						652,75

VALOR:	652,75
VALOR SEM ENCARGOS:	621,97
VALOR ENCARGOS (34,44%):	30,78
VALOR UNITÁRIO:	652,75
VALOR BDI (28,35%):	185,09
VALOR COM BDI:	837,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 19/04/2023	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE		FONTE: VERBAO	BDI: 28,56%
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 53 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 05:00 - 05:00
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO	Rubrica: 05.2023

10.28. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	52,79	0,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	140,24	1,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,06	0,04
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,83	1,28
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,48	0,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,79	0,53
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,73	8,71
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81860000	0,50	65,90
TOTAL Material:						76,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	23,47	119,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	18,34	73,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						192,97

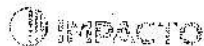
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	554,60	64,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01430000	469,79	6,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	459,79	34,20
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	SINAPI	M3	0,04480000	2.249,17	100,76
101116	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,36	4,34
TOTAL Serviço:						210,36

VALOR:	482,13
VALOR SEM ENCARGOS:	401,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	80,85
VALOR UNITÁRIO:	482,13
VALOR BDI (25,35%):	136,88
VALOR COM BDI:	618,81

10.29. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2020	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFPA: 037.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 202003 COM DESONERAÇÃO	RF:
		Composição: PRÓPRIA	03/2025

00008142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL Material:						8,57

Serviço	95171 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	781,74	781,74
TOTAL Serviço:						731,74



VALOR:	790,31
VALOR SEM ENCARGOS:	778,98
VALOR ENCARGOS (64,44%):	11,33
VALOR UNITÁRIO:	790,31
VALOR BDI (28,35%):	224,05
VALOR COM BDI:	1.014,36

10.30. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	40,87	40,87
TOTAL Material:						40,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,15360000	22,73	3,49
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	18,34	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,37

VALOR:	45,24
VALOR SEM ENCARGOS:	43,87
VALOR ENCARGOS (64,44%):	1,37
VALOR UNITÁRIO:	45,24
VALOR BDI (28,35%):	12,83
VALOR COM BDI:	58,07

10.31. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE (UN)

Material	00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	2,00000000	0,86	1,72
	00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	262,15	262,15
TOTAL Material:						263,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	88216 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,45740000	18,59	8,50
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,73	10,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,89

VALOR:	282,76
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 38 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	19/04/2023	BDI:	26,35%
FORTE:	VERSAR	HORA:	YES
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	17,46%
SNAPI:	122300 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,35%
Composição:	PRÓPRIA	PREÇO:	6,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	276,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,86
VALOR UNITÁRIO:	282,76
VALOR BDI (26,35%):	80,16
VALOR COM BDI:	362,92

10.32. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0700	0,4821
TOTAL Material:						0,4821

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710

VALOR:	45,05
VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,03
VALOR UNITÁRIO:	45,05
VALOR BDI (26,35%):	12,77
VALOR COM BDI:	57,82

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16402	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

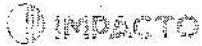
VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (83,95%):	3,43
VALOR UNITÁRIO:	7,35
VALOR BDI (26,35%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,43

11.2. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5900	14,5900
TOTAL Material:						14,5900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 18/04/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SHAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,74%
		Composição:	PROFMA	8,07%
				6,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra						16,8930



VALOR:	31,48
VALOR SEM ENCARGOS:	21,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,28
VALOR UNITÁRIO:	31,48
VALOR BDI (28,35%):	8,92
VALOR COM BDI:	40,40

11.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7000	21,7000
TOTAL Material:					21,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					79,0800

VALOR:	100,78
VALOR SEM ENCARGOS:	52,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	47,86
VALOR UNITÁRIO:	100,78
VALOR BDI (28,35%):	28,57
VALOR COM BDI:	129,35

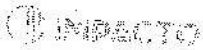
11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18133 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310

VALOR:	9,03
VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,43
VALOR UNITÁRIO:	9,03
VALOR BDI (28,35%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA SERASTIÃO ALVES DA SILVA 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	077 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SIMAFI	002302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRCPRIA
		HORA	MER
		23,65%	47,75%
		84,24%	47,48%
		0,00%	0,00%

11.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17361	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
17280	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8800	45,8800
TOTAL Material:						51,4700

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:						62,2440



VALOR:	113,71
VALOR SEM ENCARGOS:	74,56
VALOR ENCARGOS (63,85%):	39,15
VALOR UNITÁRIO:	113,71
VALOR BDI (28,35%):	32,24
VALOR COM BDI:	145,95

11.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9862
TOTAL Material:						8,9862

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064

VALOR:	14,99
VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (80,85%):	3,65
VALOR UNITÁRIO:	14,99
VALOR BDI (28,35%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,24

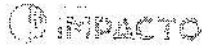
11.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,4000	13,6680
TOTAL Material:						13,6680

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818

VALOR:	20,05
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	15/04/2023	DI:	06,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI:	023502 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,16%
		COMISSÃO DE LICITAC:	PRÓPRIO	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	16,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,89
VALOR UNITÁRIO:	20,05
VALOR BDI (28.35%):	5,58
VALOR COM BDI:	25,73

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
TOTAL Material:					5,6916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3476
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	10,95
VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR UNITÁRIO:	10,95
VALOR BDI (28.35%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,05

11.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9200	1,9584
TOTAL Material:					1,9584

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCAIGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	6,09
VALOR BDI (28.35%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,82

11.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:					2,8764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESCONTAGEM SINARI: 202302 COM DESCONTAGEM Composição: PROPRIA	HORA: 23,85% MES: 17,76% REF.: 05/2021 17,76% 47,16% 91,023% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 28 - ROSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0600	18,0600
TOTAL Material:						18,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780



VALOR:	44,34
VALOR SEM ENCARGOS:	28,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,00
VALOR UNITÁRIO:	44,34
VALOR BDI (28,35%):	12,57
VALOR COM BDI:	56,91

11.14. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material:						9,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	20,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	20,33
VALOR BDI (28,35%):	5,76
VALOR COM BDI:	26,09

11.15. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6809
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	68,1500	10,0416
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	74,6700	6,5710
10431	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0800	16,2000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7200	2,9720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5500	16,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03900000	9,8100	0,2943
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
TOTAL Material:						194,9685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MIN
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	037.1 COM DEGRADATION	83,85%	47,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	032312 COM DEGRADATION	83,85%	47,91%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL Mão de Obra:						250,6699



VALOR:	444,68
VALOR SEM ENCARGOS:	287,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,78
VALOR UNITARIO:	444,68
VALOR BDI (28.35%):	126,07
VALOR COM BDI:	570,75

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

Material						
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	3,2500	3,2500
TOTAL Material:						3,2500

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
		SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080

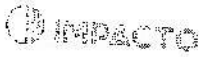
VALOR:	10,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57
VALOR UNITARIO:	10,76
VALOR BDI (28.35%):	3,05
VALOR COM BDI:	13,81

11.17. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material						
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material:						9,8100

Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	20,7700	1,0800
		SEINFRA	H	0,05200000	15,5500	0,8086
TOTAL Mão de Obra:						1,8886

VALOR:	11,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,17
VALOR UNITARIO:	11,70
VALOR BDI (28.35%):	3,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 08 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%		
FONTE:	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	23,85%	47,75%	05/2007
SINAPI	2023/02 COM RESCUMERACAO	84,24%	47,46%	04/2021
Curiosidade	ESCPRA	0,90%	0,00%	

VALOR COM BDI: 15,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16181	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	LIN	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL Material:						3,3100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540



VALOR:	7,06
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (33,85%):	2,28
VALOR UNITÁRIO:	7,06
VALOR BDI (28,35%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,06

11.19. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16180	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL Material:						3,3100

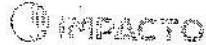
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR:	7,06
VALOR SEM ENCARGOS:	4,76
VALOR ENCARGOS (33,85%):	2,28
VALOR UNITÁRIO:	7,06
VALOR BDI (28,35%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,06

11.20. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,5080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SEURETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	25,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,28%	47,79%	09/2011
CLIENTE:	PRFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	003302 COM DESONERACAO	94,44%	47,42%	02/2013
		Composicao	PROGRI	0,00%	0,00%	



VALOR:	11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,57
VALOR UNITÁRIO:	11,71
VALOR BDI (28,35%):	3,32
VALOR COM BDI:	15,03

11.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3300	6,3300
TOTAL Material:					6,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:					2,5155

VALOR:	8,85
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,56
VALOR UNITÁRIO:	8,85
VALOR BDI (28,35%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,36

11.22. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3500	8,3500
TOTAL Material:					8,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL Mão de Obra:					2,5155

VALOR:	10,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,56
VALOR UNITÁRIO:	10,87
VALOR BDI (28,35%):	3,08
VALOR COM BDI:	13,95

11.23. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
TOTAL Material:					28,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSAO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI	MLB
		Composição	RD
			02/1 COM DESONERAÇÃO 93,55% 47,76% 05/2021
			2023/02 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 03/2023
			PROPRIA 0,01% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	2.5155
VALOR:	30,88
VALOR SEM ENCARGOS:	29,32
VALOR ENCARGOS (93,85%):	1,56
VALOR UNITÁRIO:	30,88
VALOR BDI (28,35%):	8,75
VALOR COM BDI:	39,63

11.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,07000000	11,5600	11,7912
TOTAL Material:						11,7912

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064

VALOR:	17,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,66
VALOR UNITÁRIO:	17,80
VALOR BDI (28,35%):	5,05
VALOR COM BDI:	22,85

11.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1500	13,1500
TOTAL Material:						13,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

VALOR:	27,04
VALOR SEM ENCARGOS:	18,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,46
VALOR UNITÁRIO:	27,04
VALOR BDI (28,35%):	7,67
VALOR COM BDI:	34,71

11.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800	18,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	SEINFRA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA SFRASSTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	02/11/2022 COM DESONERAÇÃO	65,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	02/20/2022 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,26%	03/2023
			Comunicação	PRÓPRIA	0,70%	0,90%	

11.29. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4800
TOTAL Material:					50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860



VALOR:	84,27
VALOR SEM ENCARGOS:	63,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
VALOR UNITÁRIO:	84,27
VALOR BDI (28,35%):	23,89
VALOR COM BDI:	108,16

11.30. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

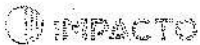
VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	20,57
VALOR BDI (28,35%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,40

11.31. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	ORÇAMENTO:	VERBAO	BDI: 28,35%	
	LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA - 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	HORA:	27,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAP:	002302 COM DESONERACÃO	MES:	17,45%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	20,57
VALOR BDI (28,35%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,40

11.32. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	1	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:					9,3100

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	1	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	20,57
VALOR BDI (28,35%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,40

11.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	1	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
TOTAL Material:					116,7200

VALOR:	116,72
VALOR SEM ENCARGOS:	116,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	116,72
VALOR BDI (28,35%):	33,09
VALOR COM BDI:	149,81

11.34. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10395	1	UN	1,00000000	112,6500	112,6500
TOTAL Material:					112,6500

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	1	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	135,17
VALOR SEM ENCARGOS:	121,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2025	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	0077 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI	2023/82 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,44%
		Composiç:30	PRÓPRIA	C.O.CI:	6,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620



VALOR:	20,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	20,57
VALOR BDI (28,35%):	5,83
VALOR COM BDI:	26,40

11.38. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6100	15,6100
TOTAL Material:						15,6100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	26,87
VALOR SEM ENCARGOS:	20,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	26,87
VALOR BDI (28,35%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,49

11.39. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0500	88,0500
TOTAL Material:						88,0500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12317	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860

VALOR:	121,84
VALOR SEM ENCARGOS:	101,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,57
VALOR UNITÁRIO:	121,84
VALOR BDI (28,35%):	34,54
VALOR COM BDI:	156,38

11.40. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

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

VA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	6971 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SIINPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	47,40%
			Característica:	PRÓPRIA	0,63%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10273	BRACADEIRA TIPO "D" - METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
					TOTAL Material:	1,0600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
					TOTAL Mão de Obra:	5,0310



VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (63,85%):	3,10
VALOR UNITÁRIO:	6,09
VALOR BDI (28,35%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,82

11.41. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11384	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,8900	1,8900
					TOTAL Material:	1,8900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160

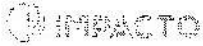
VALOR:	15,11
VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR UNITÁRIO:	15,11
VALOR BDI (28,35%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,39

11.42. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4300	3,7730
					TOTAL Material:	3,7730

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,86
VALOR UNITÁRIO:	15,04
VALOR BDI (28,35%):	4,26
VALOR COM BDI:	19,30

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	627.1.0061 DESONERATION	62,58%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI:	2023-02 COM DESONERATION	64,34%	47,48%
		Controlador:	PRONIMA	6,92%	6,90%

11.43. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL Material:					5,8850
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930
VALOR:					22,78
VALOR SEM ENCARGOS:					12,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,29
VALOR UNITÁRIO:					22,78
VALOR BDI (28,35%):					6,46
VALOR COM BDI:					29,24



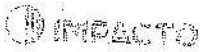
11.44. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1300	7,8430
TOTAL Material:					7,8430
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					16,7700
VALOR:					26,61
VALOR SEM ENCARGOS:					15,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR UNITÁRIO:					26,61
VALOR BDI (28,35%):					7,54
VALOR COM BDI:					34,15

11.45. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8100	14,0910
TOTAL Material:					14,0910
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780
VALOR:					40,37
VALOR SEM ENCARGOS:					24,37

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FCNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA GRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESDOL.FIXAÇÃO	59,95%	17,76%	24/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAP:	003/03 COM DESONERAÇÃO	44,14%	17,45%	10/2020
		Composição:	PROPRIA	0,01%	0,01%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,00
VALOR UNITÁRIO:	40,37
VALOR BDI (28,35%):	11,44
VALOR COM BDI:	51,81

11.46. COM-22282081 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-73885814	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL Material:						33,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:						33,39

VALOR:	66,61
VALOR SEM ENCARGOS:	46,26
VALOR ENCARGOS (63,85%):	20,35
VALOR UNITÁRIO:	66,61
VALOR BDI (28,35%):	18,88
VALOR COM BDI:	85,49

11.47. COMP-59951666 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25436838	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W	Composições	UN	1,00000000	31,36	31,36
TOTAL Material:						31,36

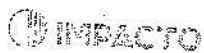
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	16,77	5,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	20,77	6,74
TOTAL Mão de Obra:						12,18

VALOR:	43,54
VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,42
VALOR UNITÁRIO:	43,54
VALOR BDI (28,35%):	12,34
VALOR COM BDI:	55,88

11.48. COMP-84381965 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-37904803	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W	Composições	UN	1,00000000	42,78	42,78
TOTAL Material:						42,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	RUA SEDASTIÃO ALVES DA SILVA, 36 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	19/04/2023		BDI: 28,35%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAFI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	30/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,99%	0,90%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	16,77	5,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	20,77	6,74
TOTAL Mão de Obra:						12,18



VALOR:	54,96
VALOR SEM ENCARGOS:	47,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,42
VALOR UNITÁRIO:	54,96
VALOR BDI (28,35%):	15,58
VALOR COM BDI:	70,54

11.49. COMP-12788238 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material						
INS-80196610	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições	UN	1,00000000	52,92	52,92
TOTAL Material:						52,92

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,32430000	16,77	5,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32430000	20,77	6,74
TOTAL Mão de Obra:						12,18

VALOR:	65,10
VALOR SEM ENCARGOS:	57,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,42
VALOR UNITÁRIO:	65,10
VALOR BDI (28,35%):	18,46
VALOR COM BDI:	83,56

11.50. COMP-85818114 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

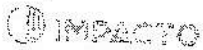
Material						
INS-62580531	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		Composições	UN	1,00000000	147,00	147,00
TOTAL Material:						147,00

Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54

VALOR:	184,54
VALOR SEM ENCARGOS:	161,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,85
VALOR UNITÁRIO:	184,54
VALOR BDI (28,35%):	52,32
VALOR COM BDI:	236,86

11.51. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	HCRA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	927,1	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SHAPI	2023/03	COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	
			83,93%	47,76%
			81,44%	47,14%
			6,00%	0,00%

GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3200	35,3200
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOJ. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5100	52,5100
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2500	37,2500
TOTAL Material:						125,0800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100



VALOR:	181,39
VALOR SEM ENCARGOS:	147,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,28
VALOR UNITÁRIO:	181,39
VALOR BDI (25,35%):	51,42
VALOR COM BDI:	232,81

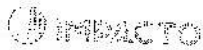
11.52. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3100	200,4408
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5300	15,6625
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,1100	14,9802
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,8500	12,6432
C2862	LAS TRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,9700	6,3164
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA :RAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2100	31,9824
TOTAL Serviço:						290,9369

VALOR:	290,93
VALOR SEM ENCARGOS:	190,16
VALOR ENCARGOS (83,93%):	100,77
VALOR UNITÁRIO:	290,93
VALOR BDI (25,35%):	82,48
VALOR COM BDI:	373,41

11.53. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	119,3100	286,3440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,5300	26,0624
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	390,1100	23,4066
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	65,8500	15,8040



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VFRSÃO	ICRA:	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58 - ROSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	097.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI:	2025-07 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2023
		Composição:	BRDPRA		0,00%

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	116,9700	11,2291
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2100	56,8576
TOTAL Serviço:						440,8032



VALOR:	440,80
VALOR SEM ENCARGOS:	284,74
VALOR ENCARGOS (63,85%):	156,06
VALOR UNITÁRIO:	440,80
VALOR BDI (28,35%):	124,97
VALOR COM BDI:	565,77

54. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SFINFRA	UN	1,00000000	25,7600	25,7600
TOTAL Material:						25,7600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL Mão de Obra:						46,9250

VALOR:	72,69
VALOR SEM ENCARGOS:	44,12
VALOR ENCARGOS (63,85%):	28,57
VALOR UNITÁRIO:	72,69
VALOR BDI (28,35%):	20,61
VALOR COM BDI:	93,30

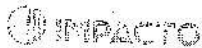
55. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3900	81,3900
TOTAL Material:						81,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

VALOR:	156,47
VALOR SEM ENCARGOS:	110,76
VALOR ENCARGOS (63,85%):	45,71
VALOR UNITÁRIO:	156,47
VALOR BDI (28,35%):	44,36
VALOR COM BDI:	200,83

11.56. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	18/04/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	BDI:	25,35%		
LOCAL:	RJA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 02 - ROSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	NCRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESAS	85,58%	47,75%
		SEINFRA	2023/02 COM DESPESAS	34,42%	17,19%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%
		SEINFRA			08,20%
		SEINFRA			03,20%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:						21,1800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL Mão de Obra:						28,1550



VALOR:	49,34
VALOR SEM ENCARGOS:	32,18
VALOR ENCARGOS (63,05%):	17,15
VALOR UNITÁRIO:	49,34
VALOR BDI (25,35%):	13,99
VALOR COM BDI:	63,33

11.57. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0600	27,0600
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
TOTAL Material:						39,9900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	51,25
VALOR SEM ENCARGOS:	44,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR UNITÁRIO:	51,25
VALOR BDI (25,35%):	14,53
VALOR COM BDI:	65,78

11.58. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4" (UN)

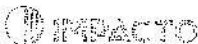
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"x4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
TOTAL Material:						5,4200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	1,0062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL Mão de Obra:						2,2524

VALOR:	7,67
VALOR SEM ENCARGOS:	6,30

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI.	
	LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1	COM DESOBERAÇÃO	30,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	002302	COM DESOBERAÇÃO	24,11%	47,45%	03/2023
			Composição		PRÓPRIA	9,04%	5,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,66	5,94
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,62	9,72
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,61	2,44
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,46	52,92
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,89	8,90
TOTAL Material:						79,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	19,15	48,31
100388	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	23,36	58,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,24



VALOR:	3.274,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3.241,79
VALOR ENCARGOS (81,44%):	32,37
VALOR UNITÁRIO:	3.274,16
VALOR BDI (28,35%):	929,22
VALOR COM BDI:	4.202,36

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

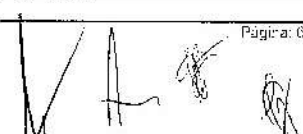
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL Material:						2,2180

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

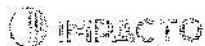
VALOR:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,92
VALOR UNITÁRIO:	11,80
VALOR BDI (28,35%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2700
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6800	3,2760



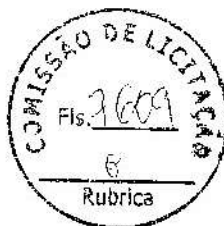
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 29,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	ORÇAMENTO:	VERSÃO:	REF.:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 64 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.000 COM DESONERAÇÃO	30,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	002302 COM DESONERAÇÃO	54,24%
		Outros itens:	PROCPHA	1,00%

TOTAL Material:	3,5460
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra					11,4620	



VALOR:	15,01
VALOR SEM ENCARGOS:	8,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,97
VALOR UNITÁRIO:	15,01
VALOR BDI (29,35%):	4,26
VALOR COM BDI:	19,27

12.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,9300	4,9092
TOTAL Material:					6,5550	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					17,0930	

VALOR:	23,65
VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR UNITÁRIO:	23,65
VALOR BDI (29,35%):	6,70
VALOR COM BDI:	30,35

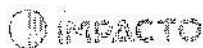
12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,1000	5,7840
TOTAL Material:					8,1619	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930	

VALOR:	35,25
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NICEIA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA:	19/04/2023	BDI:	29,35%	
FORTE:	VERSÃO	HCRA:	MES	REF.
SEINFRA:	057.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	84,21%	47,40%	03/2023
Comunicação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,39
VALOR UNITÁRIO:	25,25
VALOR BDI (28,35%):	7,16
VALOR COM BDI:	32,41

12.5. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,94	1,82
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,65	5,40
TOTAL Material:					7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	24,71	23,72
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,34	7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,05

VALOR:	38,27
VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (34,44%):	9,08
VALOR UNITÁRIO:	38,27
VALOR BDI (28,35%):	10,85
VALOR COM BDI:	49,12

12.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,8400	0,8288
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,8600	0,8580
12096 TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,08000000	20,8300	1,6664
TOTAL Material:					3,6232

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620

VALOR:	15,09
VALOR SEM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS (83,65%):	6,97
VALOR UNITÁRIO:	15,09
VALOR BDI (28,35%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,27

13.1. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)