

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA WAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023	<b>RDI:</b>	20,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA WAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	650
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA WAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	382167	<b>111,08%:</b>	88,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA WAGEM/CE	<b>SEM-FIN:</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>83,81%:</b>	47,70%
		<b>SICRO:</b>	3821.07 COM DESIGNAÇÃO		11,28%
		<b>SINAPI:</b>	2891.07 COM DESIGNAÇÃO	<b>85,85%:</b>	41,19%
		<b>Característica:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.409,5
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS (53,86%):	R\$ 2,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 7,89

**9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 27,18	R\$ 4,29
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 13,75</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 380,12	R\$ 11,13
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 11,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,17</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,23
VALOR ENCARGOS (23,86%):	R\$ 4,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,17
VALOR BDI (23,35%):	R\$ 8,27
VALOR COM BDI:	R\$ 37,44

**9.1.4. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 27,18	R\$ 4,29
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 13,75</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 380,12	R\$ 11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	302107	111,85%	60,18%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFRA	0271 CONDIÇÃO DE OBRAS	85,85%	47,18%	04/2022
			SICRO	302107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2022
		SNAP	302107 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,18%	09/2021	
		Carroçola	PROPRIA	8,08%	8,80%		



TOTAL Serviço:	R\$ 11,15
VALOR:	R\$ 29,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,27
VALOR COM BDI:	R\$ 37,44

#### 9.1.5. COMP-91089138 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PIV - CERÂMICA 32 X 45 CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELÔ (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,90	R\$ 88,90
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,75	R\$ 8,75
TOTAL Serviço:						R\$ 97,65

VALOR:	R\$ 97,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 20,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 97,65
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 27,68
VALOR COM BDI:	R\$ 125,33

#### 9.1.6. COMP-97132422 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PIV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,04	R\$ 70,04
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
TOTAL Serviço:						R\$ 84,21

VALOR:	R\$ 84,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 84,21
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 23,87
VALOR COM BDI:	R\$ 108,08

#### 9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037508	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 2,70	R\$ 20,76
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E P/ COZINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 5 X 5 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 112,07	R\$ 122,15
TOTAL Material:						R\$ 142,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	OPSE	2021/07	111,00%	56,30%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
		BICRO	002.101 COM DESONERAÇÃO		11,00%
		ENAPI	002.107 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
		Composição	PROPRIA	1,88%	0,87%

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,03000000	R\$ 22,04	R\$ 22,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,51800000	R\$ 14,86	R\$ 7,62
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>									<b>R\$ 30,32</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 173,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 163,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (55,66%):</b>	<b>R\$ 9,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 173,23</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 49,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 222,34</b>

### 9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M)

Material					FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA				SINAPI	L	0,04000000	R\$ 14,08	R\$ 0,56
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARUPIE CHAMPANH EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	OU			SINAPI	M	1,03500000	R\$ 14,98	R\$ 15,48
<b>TOTAL Material:</b>									<b>R\$ 16,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,95140000	R\$ 14,95	R\$ 2,25
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,36350000	R\$ 22,34	R\$ 8,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>									<b>R\$ 10,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (50,89%):</b>	<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,42</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,91</b>

### 9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material					FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO				SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,2600	R\$ 55,2600
<b>TOTAL Material:</b>									<b>R\$ 55,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 55,26</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>	<b>R\$ 15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,93</b>

### 9.1.10. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL COM PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material					FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>M2</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI</b>	
		<b>SINAPI</b>	
		<b>Campos</b>	

05304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 60PERFIL AÇO	EM	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,1700	R\$ 118,1700
<b>TOTAL Material</b>							R\$ 118,1700



<b>VALOR:</b>	R\$ 118,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 118,17
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 118,17
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 33,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 151,67

### 9.1.11. COMP-85528546 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,80 KG/M	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 21,88	R\$ 87,52
00018997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00MM	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 29,30	R\$ 14,65
104231	Tela de aço galvanizado, fio 10 traço, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 160,70	R\$ 160,70
<b>TOTAL Material</b>						R\$ 262,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,34	R\$ 9,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 17,15

<b>VALOR:</b>	R\$ 280,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 274,71
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>	R\$ 5,31
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 280,02
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 79,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 359,41

### 9.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,43	R\$ 1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,95	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						R\$ 1,46

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 390,12	R\$ 1,63
<b>TOTAL Serviço</b>						R\$ 1,63

<b>VALOR:</b>	R\$ 3,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,92
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>	R\$ 0,87
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 3,09
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 0,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	29/11/2023			<b>BDI:</b>	28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>ORSE:</b>	282107	11,08%	88,76%	06/08/21			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENPA:</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO	42,65%	47,76%	05/08/21			
		<b>DIORO:</b>	202.VI COM DESIGNAÇÃO	-	-	11/08/21			
		<b>ISCOM:</b>	202.VI COM DESIGNAÇÃO	13,86%	47,76%	04/08/21			
		<b>Competição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR COM BDI: R\$ 3,97

### 9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

Materia		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D = *1.24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 27,18	R\$ 4,29
TOTAL Material						R\$ 4,29

Mão de Obra com encargos complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,43	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,95	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,75

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 380,12	R\$ 11,13
TOTAL Serviço						R\$ 11,13



VALOR:	R\$ 26,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,17
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,27
VALOR COM BDI:	R\$ 37,44

### 10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Materia		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 9,92	R\$ 2,08
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 19,43	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 14,95	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,59

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 430,05	R\$ 18,53
TOTAL Serviço						R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 27,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,46
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,76





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2020		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>BDI:</b>	28,36%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302187	111,08%	89,78%
		<b>SINAPI:</b>	821187 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		<b>DIÁRIO:</b>	302187 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	302187 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	3,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,24</b>
-----------------------	------------------

### 10.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFINADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	DE	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 9,82
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,21400000	R\$ 19,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,10700000	R\$ 14,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,74</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	DE	SINAPI	M2	0,03100000	R\$ 439,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,33</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 21,41</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>	<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,48</b>

### 10.1.3. COMP-61873819 PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 8 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014		SINAPI	CHI	0,07580000	R\$ 1,32
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 8 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014		SINAPI	CHP	0,02540000	R\$ 4,28
89277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2018		SINAPI	CHI	0,21840000	R\$ 0,44
89276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2018		SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 2,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,55</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041987	DERA LIQUIDA		SINAPI	L	0,01250000	R\$ 10,54
00001380	CIMENTO BRANCO		SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 1,67
00004826	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MAREM/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 5,20
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 7 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,91
00006065	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		SINAPI	L	0,04000000	R\$ 6,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 40,50</b>

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

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONARURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	VERSIÃO:	202187			
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONARURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	11,17%	62,78%	09/2023	
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SENFR:	827: COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2023
			SORD:	1821/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2023
		SINAPI:	1821/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2023	
			Compre pte:	PRORRISA	0,00%	0,00%	

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	R\$ 20,97	R\$ 22,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 14,96	R\$ 7,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,40



VALOR:	R\$ 71,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 71,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,26
VALOR COM BDI:	R\$ 91,71

10.1.4. 87291 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM SUPERFÍCIES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	R\$ 0,76	R\$ 4,96
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 27,93	R\$ 29,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,49	R\$ 0,85
TOTAL Material						R\$ 30,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 22,04	R\$ 5,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,96	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,97

VALOR:	R\$ 43,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,21
VALOR COM BDI:	R\$ 55,29

10.1.5. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X45CM. AF\_06/2014 (M)

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,76	R\$ 0,45
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 27,93	R\$ 4,18
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 4,49	R\$ 0,37
TOTAL Material						R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 22,04	R\$ 1,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 14,96	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09

VALOR:	R\$ 7,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,39

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2020	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE	ORÇ:	2021/1	111,00%	00,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM/CE	SEMPRA:	3071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SIPO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11,00%
		SIAPF:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	3,88%	0,87%



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,01
VALOR COM BDI:	R\$ 9,76

**10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORITE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA/ BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,52	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 19,43	R\$ 11,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 14,95	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,96

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA FINEZA COM UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 476,21	R\$ 0,80
TOTAL Serviço:					R\$ 0,80

VALOR:	R\$ 16,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 21,77

**10.1.7. 98889 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037095 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,34	R\$ 3,01
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELÓY DORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 13" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,81	R\$ 57,81
TOTAL Material:					R\$ 60,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,97	R\$ 11,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,95	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,55

VALOR:	R\$ 76,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 76,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 21,66
VALOR COM BDI:	R\$ 98,02





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AÇÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	<b>RES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ.1:</b>	<b>RES.1:</b>
		<b>ORÇ.2:</b>	<b>RES.2:</b>
		<b>ORÇ.3:</b>	<b>RES.3:</b>
		<b>ORÇ.4:</b>	<b>RES.4:</b>
		<b>ORÇ.5:</b>	<b>RES.5:</b>
		<b>ORÇ.6:</b>	<b>RES.6:</b>
		<b>ORÇ.7:</b>	<b>RES.7:</b>
		<b>ORÇ.8:</b>	<b>RES.8:</b>
		<b>ORÇ.9:</b>	<b>RES.9:</b>
		<b>ORÇ.10:</b>	<b>RES.10:</b>
		<b>ORÇ.11:</b>	<b>RES.11:</b>
		<b>ORÇ.12:</b>	<b>RES.12:</b>
		<b>ORÇ.13:</b>	<b>RES.13:</b>
		<b>ORÇ.14:</b>	<b>RES.14:</b>
		<b>ORÇ.15:</b>	<b>RES.15:</b>
		<b>ORÇ.16:</b>	<b>RES.16:</b>
		<b>ORÇ.17:</b>	<b>RES.17:</b>
		<b>ORÇ.18:</b>	<b>RES.18:</b>
		<b>ORÇ.19:</b>	<b>RES.19:</b>
		<b>ORÇ.20:</b>	<b>RES.20:</b>
		<b>ORÇ.21:</b>	<b>RES.21:</b>
		<b>ORÇ.22:</b>	<b>RES.22:</b>
		<b>ORÇ.23:</b>	<b>RES.23:</b>
		<b>ORÇ.24:</b>	<b>RES.24:</b>
		<b>ORÇ.25:</b>	<b>RES.25:</b>
		<b>ORÇ.26:</b>	<b>RES.26:</b>
		<b>ORÇ.27:</b>	<b>RES.27:</b>
		<b>ORÇ.28:</b>	<b>RES.28:</b>
		<b>ORÇ.29:</b>	<b>RES.29:</b>
		<b>ORÇ.30:</b>	<b>RES.30:</b>
		<b>ORÇ.31:</b>	<b>RES.31:</b>
		<b>ORÇ.32:</b>	<b>RES.32:</b>
		<b>ORÇ.33:</b>	<b>RES.33:</b>
		<b>ORÇ.34:</b>	<b>RES.34:</b>
		<b>ORÇ.35:</b>	<b>RES.35:</b>
		<b>ORÇ.36:</b>	<b>RES.36:</b>
		<b>ORÇ.37:</b>	<b>RES.37:</b>
		<b>ORÇ.38:</b>	<b>RES.38:</b>
		<b>ORÇ.39:</b>	<b>RES.39:</b>
		<b>ORÇ.40:</b>	<b>RES.40:</b>
		<b>ORÇ.41:</b>	<b>RES.41:</b>
		<b>ORÇ.42:</b>	<b>RES.42:</b>
		<b>ORÇ.43:</b>	<b>RES.43:</b>
		<b>ORÇ.44:</b>	<b>RES.44:</b>
		<b>ORÇ.45:</b>	<b>RES.45:</b>
		<b>ORÇ.46:</b>	<b>RES.46:</b>
		<b>ORÇ.47:</b>	<b>RES.47:</b>
		<b>ORÇ.48:</b>	<b>RES.48:</b>
		<b>ORÇ.49:</b>	<b>RES.49:</b>
		<b>ORÇ.50:</b>	<b>RES.50:</b>
		<b>ORÇ.51:</b>	<b>RES.51:</b>
		<b>ORÇ.52:</b>	<b>RES.52:</b>
		<b>ORÇ.53:</b>	<b>RES.53:</b>
		<b>ORÇ.54:</b>	<b>RES.54:</b>
		<b>ORÇ.55:</b>	<b>RES.55:</b>
		<b>ORÇ.56:</b>	<b>RES.56:</b>
		<b>ORÇ.57:</b>	<b>RES.57:</b>
		<b>ORÇ.58:</b>	<b>RES.58:</b>
		<b>ORÇ.59:</b>	<b>RES.59:</b>
		<b>ORÇ.60:</b>	<b>RES.60:</b>
		<b>ORÇ.61:</b>	<b>RES.61:</b>
		<b>ORÇ.62:</b>	<b>RES.62:</b>
		<b>ORÇ.63:</b>	<b>RES.63:</b>
		<b>ORÇ.64:</b>	<b>RES.64:</b>
		<b>ORÇ.65:</b>	<b>RES.65:</b>
		<b>ORÇ.66:</b>	<b>RES.66:</b>
		<b>ORÇ.67:</b>	<b>RES.67:</b>
		<b>ORÇ.68:</b>	<b>RES.68:</b>
		<b>ORÇ.69:</b>	<b>RES.69:</b>
		<b>ORÇ.70:</b>	<b>RES.70:</b>
		<b>ORÇ.71:</b>	<b>RES.71:</b>
		<b>ORÇ.72:</b>	<b>RES.72:</b>
		<b>ORÇ.73:</b>	<b>RES.73:</b>
		<b>ORÇ.74:</b>	<b>RES.74:</b>
		<b>ORÇ.75:</b>	<b>RES.75:</b>
		<b>ORÇ.76:</b>	<b>RES.76:</b>
		<b>ORÇ.77:</b>	<b>RES.77:</b>
		<b>ORÇ.78:</b>	<b>RES.78:</b>
		<b>ORÇ.79:</b>	<b>RES.79:</b>
		<b>ORÇ.80:</b>	<b>RES.80:</b>
		<b>ORÇ.81:</b>	<b>RES.81:</b>
		<b>ORÇ.82:</b>	<b>RES.82:</b>
		<b>ORÇ.83:</b>	<b>RES.83:</b>
		<b>ORÇ.84:</b>	<b>RES.84:</b>
		<b>ORÇ.85:</b>	<b>RES.85:</b>
		<b>ORÇ.86:</b>	<b>RES.86:</b>
		<b>ORÇ.87:</b>	<b>RES.87:</b>
		<b>ORÇ.88:</b>	<b>RES.88:</b>
		<b>ORÇ.89:</b>	<b>RES.89:</b>
		<b>ORÇ.90:</b>	<b>RES.90:</b>
		<b>ORÇ.91:</b>	<b>RES.91:</b>
		<b>ORÇ.92:</b>	<b>RES.92:</b>
		<b>ORÇ.93:</b>	<b>RES.93:</b>
		<b>ORÇ.94:</b>	<b>RES.94:</b>
		<b>ORÇ.95:</b>	<b>RES.95:</b>
		<b>ORÇ.96:</b>	<b>RES.96:</b>
		<b>ORÇ.97:</b>	<b>RES.97:</b>
		<b>ORÇ.98:</b>	<b>RES.98:</b>
		<b>ORÇ.99:</b>	<b>RES.99:</b>
		<b>ORÇ.100:</b>	<b>RES.100:</b>



### 10.1.8. 98589 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,34	R\$ 3,01
00029232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,81	R\$ 57,81
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 60,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,97	R\$ 11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,95	R\$ 4,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 15,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,40%):</b>	<b>R\$ 5,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 76,37</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 21,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 98,02</b>

### 10.2.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 343,00	R\$ 416,05
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,59	R\$ 16,47
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 439,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	R\$ 19,24	R\$ 43,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 18,43	R\$ 5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51800000	R\$ 14,95	R\$ 37,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 86,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 525,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 498,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,85%):</b>	<b>R\$ 26,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 525,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>ICMS:</b>	111,28%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302197	<b>MED:</b>	69,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SERV:</b>	327.1 COM DECOMPOSIÇÃO	<b>REF:</b>	08/2021
		<b>SICR:</b>	302197 COM DECOMPOSIÇÃO		11/2021
		<b>SNAP:</b>	302197 COM DECOMPOSIÇÃO		08/2021
		<b>Classificação:</b>	PROPRIA		0,00%



VALOR BDI (28,38%):	R\$ 148,95
VALOR COM BDI:	R\$ 574,35

### 10.2.2. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 19,43	R\$ 5,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 14,85	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	EDIA COM	M3	0,06610000	R\$ 430,05	R\$ 28,42
TOTAL Serviço						R\$ 28,42

VALOR:	R\$ 36,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,58
VALOR ENCARGOS (80,89%):	R\$ 4,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,44
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 10,33
VALOR COM BDI:	R\$ 46,77

### 10.2.3. 88680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 2 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,91	R\$ 1,51
TOTAL Material						R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 19,43	R\$ 7,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 14,95	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	EDIA COM	M3	0,04310000	R\$ 476,21	R\$ 20,52
TOTAL Serviço						R\$ 20,52

VALOR:	R\$ 32,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,47
VALOR ENCARGOS (80,89%):	R\$ 4,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,75
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 9,28
VALOR COM BDI:	R\$ 42,83

### 10.2.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	25/11/2023		<b>BDI:</b>	28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORIE:</b>	332167	111,06%	89,76%	092821
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	052821
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	115201
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	32,82%	47,76%	092821
		<b>Composição:</b>	PROFPA	3,00%	0,00%	

Material	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,6700	R\$ 2,9175
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6600	R\$ 2,4900
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,6800	R\$ 3,7440
11858	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,0500	R\$ 3,9150
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,1100	R\$ 3,1288
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 49,8000	R\$ 17,0800
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 35,2733</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 35,2170
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 43,6170
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 78,8340</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 84,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>R\$ 47,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 112,11</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>	<b>R\$ 31,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 143,89</b>

### 10.2.5. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91295	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15000000	R\$ 0,94	R\$ 0,14
91293	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	R\$ 21,50	R\$ 1,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	R\$ 0,51	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,27	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,30</b>

Material	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	NA	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 78,40	R\$ 4,46
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / I / I B FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARELEPI/EDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04370000	R\$ 30,84	R\$ 32,13	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 71,84	R\$ 0,46	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 37,34</b>	

Mão de Obra com encargos complementares	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 19,34	R\$ 7,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 14,85	R\$ 5,89

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2025		<b>BDI:</b>	28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	VERÃO	<b>HORA:</b>	MES	REP.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	32187	<b>11,08%</b>	<b>82,76%</b>	<b>08/2025</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>SEMRA:</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO	<b>83,89%</b>	<b>47,76%</b>	<b>09/2025</b>
		<b>SIGR:</b>	3821/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	<b>11/2025</b>
		<b>SINAPI:</b>	3821/07 COM DESONERAÇÃO	<b>82,82%</b>	<b>47,76%</b>	<b>09/2025</b>
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIO	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,62
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>	<b>R\$ 4,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 51,96</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>	<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,69</b>

### 10.2.6. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 0,04	R\$ 0,34
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	R\$ 21,59	R\$ 0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	R\$ 0,51	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 9,27	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05580000	R\$ 78,40	R\$ 4,45
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 25 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	R\$ 32,45	R\$ 32,58
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	R\$ 71,84	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 37,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,34	R\$ 1,67
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,95	R\$ 1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>	<b>R\$ 1,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 40,76</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>	<b>R\$ 11,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 52,32</b>

### 10.2.7. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL DU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_06/2020 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21900000	R\$ 2,34	R\$ 2,84
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGENÇE	<b>DATA:</b> 25/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGENÇE	<b>FORTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGENÇE	<b>ORSE:</b>	3821/07	111,08%	88,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGENÇE	<b>CONFERA:</b>	007-1 COM DEGRADAÇÃO	80,96%	47,35%
		<b>SORO:</b>	201/01 COM DEGRADAÇÃO	-	-
		<b>SINAP:</b>	201/01 COM DEGRADAÇÃO	88,88%	47,35%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	1,00%	0,00%

0003186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRILHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAP	M2	0,25000000	R\$ 495,01	R\$ 123,75
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 126,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,43700000	R\$ 19,43	R\$ 8,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,21800000	R\$ 14,95	R\$ 3,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 11,74</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 136,45</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 39,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,70</b>

### 10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAP	KG	1,21900000	R\$ 2,34	R\$ 2,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRILHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAP	M2	0,25000000	R\$ 495,01	R\$ 123,75
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 126,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,43700000	R\$ 19,43	R\$ 8,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,21800000	R\$ 14,95	R\$ 3,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 11,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 136,45</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 39,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,70</b>

### 10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAP	KG	1,21900000	R\$ 2,34	R\$ 2,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,24000000	R\$ 0,53	R\$ 0,12
00038186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRILHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAP	M2	0,25000000	R\$ 495,01	R\$ 123,75
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 126,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,43700000	R\$ 19,43	R\$ 8,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,21800000	R\$ 14,95	R\$ 3,25

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEMCE	DATA: 29/11/2023		BDI: 25,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEMCE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MED	REF.
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEMCE	ORSE	202107	111,00%	99,70%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEMCE	SENFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,18%	09/2023
			SIRD	320107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2023
		SINAP	032107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,18%	09/2023	
		Encargos	PROFIS	8,00%	8,00%		



TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares:	R\$ 11,74
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 134,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 138,48</b>
<b>VALOR BDI (25,35%):</b>	<b>R\$ 39,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,70</b>

### 10.2.10. 03141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10556	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFRA	H	0,01111111	R\$ 235,0600	R\$ 2,6118
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6118

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,03333333	R\$ 15,5800	R\$ 0,5193
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5193

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03190	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,4400	R\$ 9,6720
TOTAL Serviço						R\$ 9,6720

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,80</b>
<b>VALOR BDI (25,35%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,43</b>

### 10.2.11. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAP	M2	1,00000000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
TOTAL Material						R\$ 7,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,03910000	R\$ 18,82	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15640000	R\$ 14,95	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR BDI (25,35%):</b>	<b>R\$ 3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,80</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	25/11/2023			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	VERSIÃO	HORA	MEIO	SEF
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	302187	111,06%	69,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	321107 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	321107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		<b>SINAPI:</b>	321107 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

### 10.2.12. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92951	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARTAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 3,88	R\$ 0,27
92950	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARTAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 15,05	R\$ 0,21
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,48</b>

Material		FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	NA	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 78,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CG20	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 343,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,68	R\$ 1,53
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,43	R\$ 4,29
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 14,93	R\$ 6,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,42</b>

Serviço		FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 420,34	R\$ 0,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,84</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 24,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,54</b>

### 11.1.1. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	PARA	SINAPI	GL	0,16400000	R\$ 8,71
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (VERMELHA)	COR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,44	R\$ 10,30
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 14,95	R\$ 2,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>R\$ 3,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,67</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ACRÍLICO FNDE - BOA VAGEM/CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES	GGF
	LÓGICA:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE:	2021-07	111,00%	59,70%	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SEINFRA:	007-1 COM DESONERAÇÃO	53,66%	47,70%	01/2021
			SACR:	2021-07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SEINFRA:	007-07 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,10%	04/2021
			Operação:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,16
VALOR COM BDI:	R\$ 18,83

#### 11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVADA MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	R\$ 9,71	R\$ 2,37
00003757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (VERMELHA)	COR	UN	0,10000000	R\$ 0,42	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 20,44	R\$ 6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 14,35	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,07

VALOR:	R\$ 10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,02
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 2,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,48
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 13,45

#### 11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	SEM PROCESSO DE DESATIVADA MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	R\$ 19,45	R\$ 4,74
00003757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (VERMELHA)	COR	UN	0,10000000	R\$ 0,42	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 20,44	R\$ 6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 14,95	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,06

VALOR:	R\$ 12,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,38
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 2,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,64
VALOR COM BDI:	R\$ 16,48

#### 11.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PARALELAS FINDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	2021.07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	027   COM DESONERAÇÃO
		<b>DIORD:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 5,0699</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (53,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,73</b>

### 11.1.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 5,0899</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (53,85%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,73</b>

### 11.1.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 5,0909</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI: 28,36%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSO	FORA	IMC	FEF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	302167	111,06%	89,76%	002821
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	927,10 COM DESONERAÇÃO	89,89%	47,76%	052821
			SECOB:	302167 COM DESONERAÇÃO	-	-	112821
		SEINFRA:	201987 COM DESONERAÇÃO	89,89%	47,76%	082821	
		Compreço	PROFIMA	9,00%	0,00%		



VALOR:	R\$ 19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (89,89%):	R\$ 8,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,27
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,73

### 11.1.7. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 9,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
TOTAL Material					R\$ 5,0969

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (89,89%):	R\$ 8,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,27
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,73

### 11.1.8. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 9,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8300	R\$ 3,5411
TOTAL Material					R\$ 5,0969

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (89,89%):	R\$ 8,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,27
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	<b>ORSE:</b>	20127	11,05%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	307 (COM DESONERACÃO)	68,79%
			<b>DIORD:</b>	202 (SEM COM DESONERACÃO)	47,70%
		<b>SEACPI:</b>	202 (SEM COM DESONERACÃO)	47,70%	
		<b>Composição:</b>	PROFRA	8,99%	0,30%

11.1.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,4900	R\$ 3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 6,4243</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 14,1775</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (54,89%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,44</b>

11.1.10. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,4900	R\$ 3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4300	R\$ 1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 6,4243</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 14,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (54,89%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,44</b>

11.1.11. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,8425
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,6700	R\$ 1,4004



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 24,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	ORÇ	302187
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	302187 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	302187 COM DESONERAÇÃO
		Comissão	ADOPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2021
			09/2021
			11/2021
			09/2021
			3,80%
			3,80%

11247	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1330
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,0970
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 0,4749</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 14,1775</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,25%):</b>	<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,65</b>
<b>VALOR BDI (24,35%):</b>	<b>R\$ 5,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,10</b>

### 11.1.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,7983</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9,5850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,86%):</b>	<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR BDI (21,35%):</b>	<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,45</b>

### 11.1.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,7983</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UND</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 9,5850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,54</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	28/11/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	REDA	SIG	RF
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	OPSE:	322107	11,05%	89,70%	002821
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	027,1 COM DEGRADAÇÃO	33,85%	47,70%	002821
			SICRO:	2021/07 COM DEGRADAÇÃO	-	-	112821
		SEINFRA:	2021/07 COM DEGRADAÇÃO	33,85%	47,70%	002821	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR ENCARGOS (89,85%):	R\$ 5,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 18,46

#### 11.1.14. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11895 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188
TOTAL Material					R\$ 4,7983

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,86
VALOR ENCARGOS (89,85%):	R\$ 5,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 18,46

#### 11.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11895 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188
TOTAL Material					R\$ 4,7983

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 14,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,86
VALOR ENCARGOS (89,85%):	R\$ 5,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,38
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,08
VALOR COM BDI:	R\$ 18,46

#### 11.2.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11895 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0500	R\$ 2,4795
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4800	R\$ 2,3188

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	DATA : 25/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORÇ	302147
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SEINFRA	021107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	021107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	021107 COM DESONERAÇÃO
		Generação	PRÓPRIA
			100%
			100%

TOTAL Material: R\$ 4.798,5

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12356	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,5850



VALOR:	R\$ 14,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,56
VALOR ENCARGOS (60,88%):	R\$ 5,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,06
VALOR COM BDI:	R\$ 18,46

### 12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,08100000	R\$ 3,97	R\$ 4,21
TOTAL Material						R\$ 4,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 18,08	R\$ 0,29
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,20	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 0,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,75
VALOR BDI (20,36%):	R\$ 1,36
VALOR COM BDI:	R\$ 6,10

### 12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 9,91	R\$ 9,45
TOTAL Material						R\$ 9,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,08	R\$ 0,30
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 19,20	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68

VALOR:	R\$ 10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,91
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 0,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	002187	117,83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GEN FRA:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO	69,18%
		<b>DIÁRIO:</b>	002187 COM DESONERAÇÃO	47,79%
		<b>SINAPI:</b>	202187 COM DESONERAÇÃO	1,320%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	47,79%
				0,89%



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 13,80

### 12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,88	R\$ 0,01
00009876 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 14,87	R\$ 15,77
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 15,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,09	R\$ 0,43
18267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,20	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,98

VALOR:	R\$ 16,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,45
VALOR ENCARGOS (8,88%):	R\$ 0,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,75
VALOR COM BDI:	R\$ 21,51

### 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,88	R\$ 0,02
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 25,08	R\$ 26,60
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 15,09	R\$ 0,01
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR. COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,20	R\$ 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 27,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,40
VALOR ENCARGOS (8,88%):	R\$ 0,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,86
VALOR COM BDI:	R\$ 35,64

### 12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 42,00	R\$ 44,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2025	BID: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	versão	HORA	ISS	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202107	11,00%	58,70%	04/202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	007 / COM DEDUÇÃO	02,28%	47,70%	05/202
			SICRO:	2021/07 COM DEDUÇÃO	-	-	11/202
		SINAPI:	2021/07 COM DEDUÇÃO	03,05%	47,70%	09/202	
		Compreço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material	RS 44,58
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04200000	RS 15,09	RS 0,63
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04200000	RS 19,20	RS 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,43	



VALOR:	RS 46,31
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 46,58
VALOR ENCARGOS (03,05%):	RS 0,48
VALOR UNITÁRIO:	RS 46,31
VALOR BID (28,35%):	RS 13,04
VALOR COM BID:	RS 69,95

12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PAREDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)							
Material							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	LN	0,01800000	RS 1,88	RS 0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		SINAPI	M	1,00100000	RS 55,49	RS 55,69
TOTAL Material						RS 55,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,04700000	RS 15,09	RS 0,70
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04700000	RS 19,20	RS 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,60	

VALOR:	RS 57,31
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 56,80
VALOR ENCARGOS (03,05%):	RS 0,51
VALOR UNITÁRIO:	RS 57,31
VALOR BID (28,35%):	RS 16,25
VALOR COM BID:	RS 73,56

12.1.7. 94708 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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 (UN)							
Material							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4"		SINAPI	UN	1,00000000	RS 13,40	RS 13,40
00020090	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		SINAPI	UN	0,04600000	RS 16,95	RS 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,02300000	RS 1,56	RS 0,04
00020383	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01100000	RS 48,12	RS 0,50
TOTAL Material						RS 14,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,23100000	RS 15,09	RS 3,48
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23100000	RS 19,20	RS 4,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGENCE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VAGENCE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MDS:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGENCE	<b>ORÇ:</b>	332107	11,00%	68,30%	850001
<b>CUBENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGENCE	<b>SINPRA:</b>	007-1 COM DESONERAÇÃO	53,88%	47,70%	810001
		<b>BCRO:</b>	308-VET COM DESONERAÇÃO	-	-	110001
		<b>SAVAT:</b>	308-VET COM DESONERAÇÃO	13,88%	47,70%	810001
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,91
---	----------

VALOR:	R\$ 22,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,08
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 2,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 29,03

### 12.1.8. 94709 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (JUN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,49	R\$ 20,49
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 16,86	R\$ 0,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 21,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 15,09	R\$ 3,48
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,20	R\$ 4,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 7,91</b>

VALOR:	R\$ 29,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 2,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,71
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,42
VALOR COM BDI:	R\$ 38,13

### 12.1.9. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (JUN)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 188,61	R\$ 188,61
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,18400000	R\$ 16,86	R\$ 3,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	R\$ 46,12	R\$ 2,90
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 192,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 15,09	R\$ 4,64
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,20	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 10,55</b>

VALOR:	R\$ 203,37
--------	------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2020	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202187
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMTRA	202107 COM DESIGNAÇÃO
		SIOP	202107 COM DESIGNAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESIGNAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			1,89%
			0,87%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 199,49
VALOR ENCARGOS (03,86%):	R\$ 3,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 202,87
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 57,51
VALOR COM BDI:	R\$ 260,38

### 12.1.10. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
1036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,85	R\$ 0,02
0020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
TOTAL Material						R\$ 1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 15,99	R\$ 0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,20	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 3,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,62
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 0,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,05
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 3,91

### 1.11. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,12	R\$ 0,47
0008383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
0020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
TOTAL Material						R\$ 2,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,09	R\$ 0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 19,20	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,67

VALOR:	R\$ 4,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,07
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 0,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO PMDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA VIAGEM - ZONA RURAL - BOA	<b>DATA:</b> 28/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO PMDE - BOA VIAGEM	<b>FORTE:</b> versão	<b>MORA:</b> MES REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	<b>ORSE:</b> 202107	111,86% 66,76% 00/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>BSNTRA:</b> 007 / COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 06/2021
		<b>SRCD:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	- 11/2021
		<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 06/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 5,92

### 12.1.12. 89566 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN 50MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,12	R\$ 0,95
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 46,12	R\$ 1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,09	R\$ 1,08
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,20	R\$ 1,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,46</b>

VALOR:	R\$ 9,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 0,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 11,78

### 12.1.13. 89810 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN 50MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,82	R\$ 12,82
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,09	R\$ 1,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,91</b>

VALOR:	R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,49
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 0,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,43
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,65

*A*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	25/11/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ACRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	HORA	UES	REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM - CE	<b>ORRE:</b>	302107	111,80%	60,10%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REAFRA:</b>	027.1 COM OBSERVAÇÃO	85,85%	47,10%	09/2021
		<b>SIORO:</b>	302187 COM OBSERVAÇÃO			11/2021
		<b>SINAP:</b>	302187 COM OBSERVAÇÃO	85,85%	47,10%	09/2021
		<b>Composição:</b>	PROPSA	8,28%	8,80%	

### 12.1.14. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00034418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020074	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAP	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,53</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,80</b>

### 12.1.15. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00034418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020074	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAP	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,80</b>

### 12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,33%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERBA	ICMRA	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM - CE	ORÇ:	202107	11,26%	46,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	007   COM DESONERAÇÃO	10,05%	47,30%
			ACRO:	302147 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SAVAT:	302147 COM DESONERAÇÃO	10,05%	47,30%	
		Composição:	PROPRIA	0,30%	0,30%	

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
TOTAL Material						R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,53



VALOR:	R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 0,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,97
VALOR BDI (28,33%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 12,80

**12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
TOTAL Material						R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,53

VALOR:	R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 0,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,97
VALOR BDI (28,33%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 12,80

**12.1.18. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2020	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202197	111,000	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	027 - 1 COM DESONERACAO	35,85%	07/2021
		<b>ORÇ:</b>	302197 COM DESONERACAO	-	11/2021
		<b>ORÇ:</b>	302197 COM DESONERACAO	45,00%	07/2021
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,33%	0,30%

00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,39
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 6,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 1,53</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,80</b>

**12.1.19. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,39
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 1,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,80</b>

**12.1.20. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 LINA (ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE LINA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b> versão	<b>HORA:</b> M55
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 202107	<b>M55:</b> 89,19%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINRA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	<b>M55:</b> 47,76%
		<b>BDI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	<b>M55:</b> -
		<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	<b>M55:</b> 47,76%
		<b>Composição:</b> PROPOSTA	<b>M55:</b> 0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 6,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,53</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,80</b>

### 12.1.21. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 8,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,80</b>

### 12.1.22. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADIÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSÃO:</b>	202107		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b>	111,00%	60,78%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>REF:</b>	06/2023	06/2023	11/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	327.1 COEF. DE AGENERAÇÃO	53,85%	47,76%
			302187 COM DESONERACAO	-	-
			302187 COM DESONERACAO	52,82%	61,74%
		<b>Composição:</b>	ACOPRIA	3,88%	3,88%

TOTAL Material: R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		CDM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,53



VALOR:	R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 0,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,97
VALOR BDI (24,35%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 12,80

**12.1.23. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
00029078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400' G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38

TOTAL Material: R\$ 8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		CDM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,09	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,53

VALOR:	R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,48
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 0,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,97
VALOR BDI (24,35%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 12,80

**12.1.24. 89598 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 150	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,29	R\$ 48,29
00020053	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 48,12	R\$ 1,38

TOTAL Material: R\$ 48,99

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGENCE	DATA: 29/11/2023	MDE: 26,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGENCE	<b>FORTE:</b>	valor
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGENCE	<b>GRUPO:</b>	201/10
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGENCE	<b>SINIFRA:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	201/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>GRUPO:</b>	201/10 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 3,30% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,09	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,91

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (8,80%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 14,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,61</b>



### 25. 89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 1,85	R\$ 0,09
00003880 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA FRIA, PREDIAL	GUA SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,93	R\$ 3,93
00020053 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,20	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,85%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,49</b>

### 12.1.26. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
0003833 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,95	R\$ 0,05
00003850 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA FRIA, PREDIAL	GUA SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
00020063 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,31</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,09	R\$ 1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2013	<b>BOI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSIÃO:</b> 2021/07	<b>HORA:</b> 111,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>OPRE:</b> 027,100%	<b>MOS:</b> 88,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINIFRA:</b> 027,100% (COM DEGRADAÇÃO)	<b>RF:</b> 89,00%
		<b>SICRO:</b> 020 (M) COM DEGRADAÇÃO	<b>RF:</b> 47,70%
		<b>SINAPI:</b> 020 (M) COM DEGRADAÇÃO	<b>RF:</b> 47,70%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>RF:</b> 100%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,91
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (51,85%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 17,92</b>
<b>VALOR BOI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR COM BOI:</b>	<b>R\$ 23,00</b>

### 12.1.27. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM P/UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 53,12	R\$ 0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,95	R\$ 0,03
00003803	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00020883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 3,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,05	R\$ 0,73
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 1,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (31,85%):</b>	<b>R\$ 0,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR BOI (28,35%):</b>	<b>R\$ 1,34</b>
<b>VALOR COM BOI:</b>	<b>R\$ 6,07</b>

### 12.1.28. 89697 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM P/UMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 1,95	R\$ 0,05
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
00020883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 46,12	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 15,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,05	R\$ 1,28
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,20	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 2,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,47</b>

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	2021ET	111,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	207-1 COM DECONTERAÇÃO	81,85%
			SIQRO	202107 COM DECONTERAÇÃO	-
		SINAPI	202107 COM DECONTERAÇÃO	83,80%	
		Composição:	PRÓPRIA	1,83%	0,50%



VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 0,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 23,43

**12.1.29. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00003629 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
020053 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
TOTAL Material					R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,14

VALOR:	R\$ 6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS (31,85%):	R\$ 1,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,91
VALOR COM BDI:	R\$ 8,65

**12.1.30. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 53,12	R\$ 0,47
00030336 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,95	R\$ 0,11
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 46,12	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 15,09	R\$ 2,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 19,20	R\$ 3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,13

VALOR:	R\$ 9,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,57
VALOR ENCARGOS (26,82%):	R\$ 1,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI - 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE - BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA</b>	<b>FCRA</b>	<b>MOG</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL BOA VIAGEM	<b>ORSE</b>	282107	111,00%	68,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
		<b>SICRO</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	-	11,02%
		<b>SINAPI</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		<b>Contabilidade</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

**VALOR COM BDI: R\$ 12,34**

### 12.1.31. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,12	R\$ 0,95
0000340	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,36	R\$ 0,04
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 48,12	R\$ 1,01
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 8,00</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 15,09	R\$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 19,20	R\$ 2,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 3,69</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,00</b>

### 12.1.32. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,12	R\$ 1,27
0000338	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,36	R\$ 0,05
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 45,12	R\$ 1,33
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 28,73</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,09	R\$ 1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,20	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 4,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 33,11</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 9,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,50</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 35,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		8º GR	202107 COM DESONERAÇÃO
		10º AN	202107 COM DESONERAÇÃO
		Classificação	PROPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			111,00%
			69,70%
			47,70%
			-
			11/2021
			88/2021
			1,68%
			1,68%

### 12.1.33. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,04700000	R\$ 53,12	R\$ 2,49
00003613 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 115,59	R\$ 115,59
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,88	R\$ 0,67
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 46,12	R\$ 2,70
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 121,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,99	R\$ 2,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 6,02</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 125,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>	<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 127,03</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 36,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 163,04</b>

### 12.1.34. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,88	R\$ 0,94
0020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 9,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,09	R\$ 2,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 5,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,71</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,69</b>

### 12.1.35. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	VERSIÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORRE:</b>	282107	111,00%	88,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMPRA:</b>	007-1 COM DESONERAÇÃO	-23,85%	47,70%
		<b>SACR:</b>	882107 COM DESONERAÇÃO	-	110821
		<b>SINAPI:</b>	282107 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%
		<b>Característica:</b>	FRONTO	0,00%	0,00%

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,12	R\$ 0,37
00020147	JOLHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 50 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,54	R\$ 6,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,80	R\$ 0,89
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 46,12	R\$ 0,36
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 7,36</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,08	R\$ 2,26
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,20	R\$ 2,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 5,14</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,86%):</b>	<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,04</b>

**12.1.36. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,12	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 1,80	R\$ 0,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 46,12	R\$ 0,55
00007139	TE 50LDAVEL, PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
					<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 2,53</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,08	R\$ 1,81
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,20	R\$ 2,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>R\$ 4,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,52</b>

**12.1.37. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 53,12	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,80	R\$ 0,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 46,12	R\$ 0,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSO	HOM. MES. REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	232187	111,00% 53,75% 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	GENFRA:	837 - COM DEGRADAÇÃO	83,85% 47,75% 09/2023
			SORD:	382167 COM DEGRADAÇÃO	- - 11/2023
		GENFI:	382167 COM DEGRADAÇÃO	85,80% 47,75% 09/2023	
		Condição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREVIDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
					TOTAL Material	R\$ 6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,09	R\$ 2,15
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,20	R\$ 2,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,89



VALOR:	R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

12.1.38. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 53,12	R\$ 1,38
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 1,88	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 46,12	R\$ 1,52
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREVIDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
					TOTAL Material	R\$ 13,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,09	R\$ 2,17
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,20	R\$ 2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,93

VALOR:	R\$ 18,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 23,99

12.1.38. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 53,12	R\$ 1,85
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,88	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 46,12	R\$ 2,07
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA AGUA FRIA PREVIDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,18	R\$ 32,18
					TOTAL Material	R\$ 36,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	VERSO	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM) - CE	<b>ORRE:</b>	2023/07	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SGNFR:</b>	007.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SIQRO:</b>	2023/07 COM DESIGNAÇÃO	<b>REF.:</b>
		<b>SIQRF:</b>	2023/07 COM DESIGNAÇÃO	852001
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	852001

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	0,17000000	R\$ 15,09	R\$ 2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,82
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,99</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,13	
VALOR ENCARGOS (82,88%):	R\$ 1,86	
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,99	
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,90	
VALOR COM BDI:	R\$ 53,89	



### 12.1.40. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,05000000	R\$ 53,12	R\$ 2,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,05300000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
00020283	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07500000	R\$ 46,12	R\$ 3,59
00007144	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 3649)	UN	1,00000000	R\$ 64,38	R\$ 64,38
TOTAL Material:					R\$ 71,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	0,20500000	R\$ 15,09	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20500000	R\$ 19,20	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,40</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,10	
VALOR ENCARGOS (80,86%):	R\$ 2,30	
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,40	
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 22,23	
VALOR COM BDI:	R\$ 100,63	

### 12.1.41. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	R\$ 53,12	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,02500000	R\$ 1,86	R\$ 0,04
00020283	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	R\$ 46,12	R\$ 0,78
00007136	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
TOTAL Material:					R\$ 8,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	0,09800000	R\$ 15,09	R\$ 1,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FMEE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	BDE: 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FMEE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302147
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMPR:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
		<b>SEMPR:</b>	202107 - COM DESONERAÇÃO
		<b>SEMPR:</b>	202107 - COM DESONERAÇÃO
		<b>Classificação:</b>	PROPRIA
			HORA: 111,80% MES: 69,10% REF: 08/2021
			RS: 0,05% 47,70% 15/2021
			RS: 0,05% 47,70% 08/2021
			0,08% 1,08%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,20	R\$ 1,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,26



<b>VALOR:</b>	R\$ 11,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 10,40
<b>VALOR ENCARGOS (8,84%):</b>	R\$ 1,07
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 11,47
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>	R\$ 3,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 14,72

### 12.1.42. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 53,12	R\$ 1,39
0003603	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0002603	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 46,12	R\$ 1,52
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,09	R\$ 2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,20	R\$ 2,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,92

<b>VALOR:</b>	R\$ 17,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 15,86
<b>VALOR ENCARGOS (8,80%):</b>	R\$ 1,59
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 17,45
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>	R\$ 4,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 22,40

### 12.1.43. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,12	R\$ 3,18
0003603	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,89	R\$ 0,09
0002603	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 46,12	R\$ 3,59
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,06	R\$ 53,06
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 59,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 15,09	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,20	R\$ 4,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 23/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	302187
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMRA:	327   COM DESIGNAÇÃO
		SICR:	302187 COM DESIGNAÇÃO
		SIMP:	302187 COM DESIGNAÇÃO
		Composição:	ACROR: 3,83% 0,80%
			HOM: 11,06% 89,76% 09/2023
			MES: 30,85% 47,76% 09/2023
			REF: - 11/2023
			09/2023



VALOR:	R\$ 57,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,02
VALOR COM BDI:	R\$ 86,10

### 12.1.44. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 53,12	R\$ 3,18
0005833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,88	R\$ 0,09
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 46,12	R\$ 3,59
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,06	R\$ 53,06
TOTAL Material					R\$ 69,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 15,08	R\$ 3,15
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 19,20	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,16	

VALOR:	R\$ 57,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS (84,88%):	R\$ 2,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,02
VALOR COM BDI:	R\$ 86,10

### 12.1.45. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	R\$ 53,12	R\$ 3,77
0005833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 1,88	R\$ 0,10
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 46,12	R\$ 4,15
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,41	R\$ 82,41
TOTAL Material					R\$ 90,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 15,69	R\$ 3,54
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 19,20	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,05	

VALOR:	R\$ 98,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,36%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REP
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMÍNGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/07	111,00%	88,79%	000021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,28%	47,79%	950021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,28%	47,79%	950021
			Composição	PROFRA	1,93%	0,90%	



VALOR UNITÁRIO:	RS 98,48
VALOR BDI (28,36%):	RS 27,92
VALOR COM BDI:	RS 126,40

**12.1.46. 89441 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0,01100000	RS 53,12	RS 0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	RS 1,88	RS 0,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	RS 46,12	RS 0,55
00007137 TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,40	RS 9,40
TOTAL Material					RS 10,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	RS 15,09	RS 1,81
58257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	RS 19,20	RS 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 4,11

VALOR:	RS 14,72
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,40
VALOR ENCARGOS (84,88%):	RS 1,32
VALOR UNITÁRIO:	RS 14,72
VALOR BDI (28,36%):	RS 4,17
VALOR COM BDI:	RS 18,89

**12.1.47. 89536 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM TUBULAGEM DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	RS 53,12	RS 0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	RS 1,86	RS 0,22
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 46,12	RS 0,36
00009006 UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,52	RS 9,52
TOTAL Material					RS 10,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	RS 15,09	RS 0,68
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	RS 19,20	RS 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,20

VALOR:	RS 11,63
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 0,43
VALOR UNITÁRIO:	RS 11,63
VALOR BDI (28,35%):	RS 3,30
VALOR COM BDI:	RS 14,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSO	<b>HORA:</b> M3
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	<b>ORSE:</b>	282187	111,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SGNRA:</b>	307-1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
			<b>SIQRO:</b>	292107 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>SINAPI:</b>	298107 COM DESONERAÇÃO	83,88%	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	1,90%	0,00%

**12.1.48. 85594 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PAREDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,12	R\$ 0,95
00038983 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
00020003 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1500 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 46,12	R\$ 1,01
00009897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,95	R\$ 32,95
TOTAL Material					R\$ 34,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,99	R\$ 1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,20	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,46



VALOR:	R\$ 37,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 0,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,61
VALOR COM BDI:	R\$ 48,02

**12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00650000	R\$ 16,26	R\$ 0,35
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF. 1506)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,41	R\$ 44,41
TOTAL Material:					R\$ 44,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 15,09	R\$ 11,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 19,20	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,55

VALOR:	R\$ 71,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,60
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 8,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 71,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,15
VALOR COM BDI:	R\$ 91,27

**12.2.2. 94487 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 16,26	R\$ 0,30
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,42	R\$ 76,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 23/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPR:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		BCPO:	302187 COM DESONERAÇÃO
		SMFI:	302187 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROFPA 0,30% 0,30%

TOTAL Material: R\$ 76,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 15,09	R\$ 11,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	R\$ 19,20	R\$ 15,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,04



VALOR:	R\$ 103,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,19
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 8,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 103,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,42
VALOR COM BDI:	R\$ 133,18

### 12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 16,26	R\$ 0,61
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,45	R\$ 106,45

TOTAL Material: R\$ 107,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 15,09	R\$ 12,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	R\$ 19,20	R\$ 15,70

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,04

VALOR:	R\$ 135,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,91
VALOR ENCARGOS (6,85%):	R\$ 8,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 135,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,30
VALOR COM BDI:	R\$ 173,40

### 12.2.4. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 16,26	R\$ 0,15
00008013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,04	R\$ 84,04

TOTAL Material: R\$ 84,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 15,09	R\$ 11,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 19,20	R\$ 14,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FORTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b> MES
<b>LÓGICA:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 2021.07	<b>RES:</b> 00001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>GENFRA:</b> 007   COB DE OBRAS	<b>RES:</b> 010001
		<b>SICRO:</b> 2021.07 COM DESONERATION	<b>RES:</b> 110001
		<b>GENFI:</b> 2021.07 COM DESONERATION	<b>RES:</b> 000001
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>RES:</b> 00001



VALOR:	R\$ 110,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,23
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 8,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 110,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 31,29
VALOR COM BDI:	R\$ 142,13

**12.2.5. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 16,26	R\$ 0,30
006015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,21	R\$ 122,21
TOTAL Material					R\$ 122,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,78800000	R\$ 15,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,23

VALOR:	R\$ 149,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,88
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 8,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,55
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,40
VALOR COM BDI:	R\$ 191,95

**12.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 16,26	R\$ 0,21
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1809)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,65	R\$ 68,65
TOTAL Material					R\$ 68,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,29

VALOR:	R\$ 78,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,11
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 2,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 22,14
VALOR COM BDI:	R\$ 100,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	25/11/2023	BDI: 20,35%		
	DISCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	302187	11,06%	69,12%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA:	EST. 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	09/2021
			SICRO:	302187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI:	302187 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	09/2021
			Composição:	PROPRIA	1,58%	3,32%	

**12.2.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 18,20	R\$ 0,21
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,75	R\$ 54,75
TOTAL Material					R\$ 54,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23600000	R\$ 15,09	R\$ 3,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,20	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,23



VALOR:	R\$ 74,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,21
VALOR ENCARGOS (3,88%):	R\$ 2,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,19
VALOR BDI (26,95%):	R\$ 21,03
VALOR COM BDI:	R\$ 95,22

**12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2019 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 16,25	R\$ 0,30
00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 194,65	R\$ 194,65
TOTAL MATERIAL					R\$ 194,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 15,58	R\$ 11,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 19,20	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,04

VALOR:	R\$ 221,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 215,32
VALOR ENCARGOS (3,12%):	R\$ 6,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 221,99
VALOR BDI (26,56%):	R\$ 58,89
VALOR COM BDI:	R\$ 280,88

**12.3.1. COMP-41684490 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87432425 PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 63.700,00	R\$ 63.700,00
TOTAL MATERIAL					R\$ 63.700,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINEZ NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FINEZ - BOA VAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>OPRA:</b>	<b>MOS:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE	2821-07	111,05%	88,28%	810201
<b>CUBITE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	SINPRA	007 - COM DESONERACAO	33,88%	47,76%	310201
		SICRO	302-VIT COM DESONERACAO	-	-	10201
		SINAPI	302-VIT COM DESONERACAO	34,82%	47,76%	310201
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 93.700,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93.700,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITARIO:	R\$ 93.700,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 18.058,95
VALOR COM BDI:	R\$ 91.758,95

### 12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_1212020 (UN)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,5HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.453,78	R\$ 1.453,78
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 1.453,78

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011257	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,88	R\$ 3,52
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00039990	VERGALHAD ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,04	R\$ 0,80
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 15,41	R\$ 9,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 15,09	R\$ 33,22
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 19,59	R\$ 12,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 19,20	R\$ 42,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 97,64

VALOR:	R\$ 1.556,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.528,63
VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 31,11
VALOR UNITARIO:	R\$ 1.556,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 441,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1.998,08

### 12.3.3. COMP-28535178 TANQUE POLIETILENO - 2000L (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.021,49	R\$ 1.021,49
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.021,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,09	R\$ 4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,20	R\$ 5,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 10,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA WAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA WAGEM/CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 282107
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA WAGEM/CE	<b>HORA:</b> 11,00%	<b>MES:</b> 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA WAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 47,70%
		<b>SICRE:</b> 2821.07 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 11/2021
		<b>SINAPI:</b> 282107 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 08/2021
		<b>Composição:</b> PROFINA	<b>PREÇO:</b> 8,26%



VALOR:	RS 1.831,78
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.028,48
VALOR ENCARGOS (81,86%):	RS 3,30
VALOR UNITÁRIO:	RS 1.631,78
VALOR BDI (28,35%):	RS 292,51
VALOR COM BDI:	RS 1.324,29

### 12.4.1. COMP-12064374 CISTERNAS MODULARES TECNTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08687135 CISTERNAS MODULARES TECNTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	Composições	UN	1,00000000	RS 1.926,24	RS 1.926,24
TOTAL Material					RS 1.926,24

VALOR:	RS 1.926,24
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1.926,24
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR UNITÁRIO:	RS 1.926,24
VALOR BDI (28,35%):	RS 548,09
VALOR COM BDI:	RS 2.472,33

### 12.4.2. COMP-31571533 SMART FILTRO TECNTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57008105 SMART FILTRO TECNTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições	UN	1,00000000	RS 740,49	RS 740,49
TOTAL Material					RS 740,49

VALOR:	RS 740,49
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 740,49
VALOR ENCARGOS:	RS 0,00
VALOR UNITÁRIO:	RS 740,49
VALOR BDI (28,35%):	RS 209,93
VALOR COM BDI:	RS 950,42

### 12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	RS 15,25	RS 0,13
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	SINAPI	L	0,00200000	RS 28,35	RS 0,05
00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 5,35	RS 5,35
TOTAL Material					RS 5,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	RS 15,08	RS 2,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	RS 19,20	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 5,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PARLÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HDRK:</b>	<b>MEB:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	302487	111,08%	89,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SENTRA:</b>	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		<b>SERO:</b>	282167 COM DESONERAÇÃO	-	11,33%
		<b>SINAPI:</b>	282167 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,71</b>

**12.4.4. 86684 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16250000	R\$ 19,20	R\$ 2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04510000	R\$ 14,95	R\$ 0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,14</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,16</b>

**12.5.1. COMP-39967200 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000002	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 80.355,96	R\$ 80.355,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80.355,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80.355,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80.355,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 80.355,96</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 22.780,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 103.136,96</b>

**13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 53,12	R\$ 0,26
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,88	R\$ 0,04
00028883	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 46,12	R\$ 0,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL/BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	2023/87
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GENERA:</b>	8211 COM DESONERAÇÃO
		<b>SIGLO:</b>	2021/87 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/87 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 8,00% 8,00%

00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	AGUAS	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 32,74	R\$ 34,04
<b>TOTAL Material:</b>							R\$ 34,71

Mão de Obra com Encargos Complementares							
			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 15,08	R\$ 1,65
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,20	R\$ 2,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							R\$ 3,76



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 37,26
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 1,21
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 38,47
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 10,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 49,38

### 13.1.2. 89680 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

Material							
			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 53,12	R\$ 0,32
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0002983	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 46,12	R\$ 0,47
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	AGUAS	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 66,56	R\$ 69,22
<b>TOTAL Material:</b>							R\$ 70,07

Mão de Obra com Encargos Complementares							
			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 15,08	R\$ 2,71
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,20	R\$ 3,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>							R\$ 6,16

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 74,35
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 1,88
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	R\$ 76,23
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	R\$ 21,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 97,84

### 13.1.3. 89680 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

Material							
			FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 53,12	R\$ 0,32
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
0002983	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01020000	R\$ 46,12	R\$ 0,47
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	AGUAS	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 66,56	R\$ 69,22
<b>TOTAL Material:</b>							R\$ 70,07



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL/BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302187	111,00%	39,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GENFRA:</b>	8211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>SICR:</b>	302187 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	302187 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 15,09	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 15,20	R\$ 3,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,16</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,88%):</b>	<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 76,23</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 21,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 97,84</b>

**13.1.4. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16870000	R\$ 16,66	R\$ 2,77
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 19,44	R\$ 0,32
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORES ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 104,87	R\$ 110,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 13,37	R\$ 1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	R\$ 14,95	R\$ 1,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 115,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,88%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 116,40</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 33,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,40</b>

**13.1.5. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5058)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,93	R\$ 20,93
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" B)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO PNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADEQUADAS PNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REB (38,35%):</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107	111,09%	60,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	027 - 1 COM DESENHOS	63,28%	47,74%
		<b>SERVO:</b>	202107 COM DESENHOS	-	-
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESENHOS	60,80%	47,70%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,20	R\$ 1,92
-------	--	--------	---	------------	-----------	----------



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,42
--	----------

VALOR:	R\$ 29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,04
VALOR ENCARGOS (43,85%):	R\$ 1,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,14
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,26
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

### 13.1.6. 89691 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DIÂMETRO 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,83	R\$ 72,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 19,44	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 90,58


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	0,17000000	R\$ 15,09	R\$ 2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,82

VALOR:	R\$ 96,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,84
VALOR ENCARGOS (61,85%):	R\$ 1,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 27,33
VALOR COM BDI:	R\$ 123,73

### 13.1.7. 89684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DIÂMETRO 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (9588)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 33,02

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	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,20	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	VERÃO	<b>HORA:</b>	MES	RET.
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107	111,80%	80,10%	032001
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMFORA:</b>	020 - COM DEGRADAÇÃO	83,96%	47,30%	410001
			<b>BIOPRO:</b>	202107 COM DEGRADAÇÃO	83,96%	47,30%	010001
		<b>BIOPRO:</b>	202107 COM DEGRADAÇÃO	83,96%	47,30%	030001	
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	3,83%	0,80%		



VALOR:	R\$ 36,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,34
VALOR ENCARGOS (3,83%):	R\$ 1,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,33
VALOR COM BDI:	R\$ 46,77

**13.1.8. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
020166	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,82	R\$ 93,82
00029078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS); DE 1400" (G)	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 19,44	R\$ 1,36
TOTAL Material						R\$ 111,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,09	R\$ 2,56
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,82

VALOR:	R\$ 117,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,53
VALOR ENCARGOS (3,83%):	R\$ 1,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 117,39
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,28
VALOR COM BDI:	R\$ 150,67

**13.1.9. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (500mm)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,80	R\$ 7,60
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,21	R\$ 53,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS); DE 1400" (G)	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 19,44	R\$ 1,78
TOTAL Material						R\$ 62,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 15,09	R\$ 2,79
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 19,20	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,34

VALOR:	R\$ 69,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 22/11/2008	<b>PROJ. Nº:</b> 00000000
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRIÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERBÃO:</b>	<b>ORÇ. MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ. ORÇ.:</b>	<b>ORÇ. MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ. MES:</b>	<b>ORÇ. MES:</b>
			<b>Campanha:</b>	<b>PROPRIA:</b>



VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,13
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 19,60
VALOR COM BDI:	R\$ 88,73

### 13.1.10. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (5688)	MNR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL	MNR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
01020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	MNR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,02	R\$ 141,02
020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' (3))	MNR	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 19,44	R\$ 2,72
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 164,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 15,09	R\$ 3,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 19,20	R\$ 4,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 7,88</b>	

VALOR:	R\$ 171,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 169,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 171,91
VALOR BDI (28,36%):	R\$ 48,74
VALOR COM BDI:	R\$ 220,65

### 13.1.11. 89669 LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (5688)	MNR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
01020170 LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' (3))	MNR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' (3))	MNR	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 17,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,09	R\$ 1,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 2,39</b>	

VALOR:	R\$ 20,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,77



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	28/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRIAD FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇÃO:</b>	282107	<b>HORA:</b>	111,08%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>SEMRA:</b>	027-1 COM DESONERACAO	<b>ME3:</b>	88,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>ICM:</b>	202167 COM DESONERACAO	<b>REF:</b>	050821
		<b>SINAPI:</b>	202167 COM DESONERACAO		110821
		<b>PRORPIA:</b>	PRORPIA		080821



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,35
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,77
VALOR COM BDI:	R\$ 26,12

**13.1.12. 89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00020171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS FREDIAIS	1	UN	1,00000000	R\$ 29,12	R\$ 29,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 90º A 180º)	1	UN	0,07000000	R\$ 19,44	R\$ 1,94
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 56,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,11000000	R\$ 15,09	R\$ 1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,11000000	R\$ 19,20	R\$ 2,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 3,76</b>

VALOR:	R\$ 60,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,42
VALOR ENCARGOS (82,85%):	R\$ 1,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 60,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,19
VALOR COM BDI:	R\$ 77,82

**13.1.13. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 90º A 180º)	1	UN	0,07000000	R\$ 19,44	R\$ 1,36
00020047 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1	UN	1,00000000	R\$ 45,56	R\$ 45,58
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 63,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,11000000	R\$ 15,09	R\$ 1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,11000000	R\$ 19,20	R\$ 2,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 3,76</b>

VALOR:	R\$ 67,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,88
VALOR ENCARGOS (82,85%):	R\$ 1,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINEZ NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b>	25/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FINEZ - BOA VIAGEM	<b>VERSÃO:</b>	001	<b>HORA:</b>	29,35h
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	<b>ORSE:</b>	2015E7	<b>MEZ:</b>	11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>GENFRA:</b>	601.1.00M DESOBERVAÇÃO	<b>RESF:</b>	19/2021
		<b>ORNO:</b>	202107 CONDIÇÃO DE OBRAS		
		<b>SINAPI:</b>	202107 CONDIÇÃO DE OBRAS		
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>08%:</b>	18%

**VALOR COM BDI:** R\$ 86,11

### 13.2.1. COMP-34876703 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 78,40	R\$ 12,54
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 2 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	R\$ 0,74	R\$ 31,08
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 0,58	R\$ 0,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,3 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 75,04	R\$ 4,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,33</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,43	R\$ 38,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	R\$ 14,95	R\$ 65,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 103,87</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 152,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 120,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,65%):</b>	<b>R\$ 31,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 152,22</b>
<b>VALOR BDI (28,28%):</b>	<b>R\$ 43,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 195,37</b>

### 13.2.2. 99288 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento/Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 39,57	R\$ 5,95
5676	RETROESCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	R\$ 103,22	R\$ 7,62
<b>TOTAL Equipamento/Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,57</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,10 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,18	R\$ 125,18
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,10 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,41	R\$ 58,41
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "B X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,59	R\$ 7,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 191,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32450000	R\$ 19,43	R\$ 10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 14,95	R\$ 6,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,35</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS POLIVALENTES NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>UNIDADE:</b>	M3		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107	<b>HORA:</b>	111,06%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	<b>MEC:</b>	89,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PLANOS:</b>	202107 COM DESCONEGAÇÃO	<b>REF:</b>	020021
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRDFRA		0,97%

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,02200000	R\$ 380,44	R\$ 11,49
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 5 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.063,53	R\$ 90,46
101629	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29350000	R\$ 124,76	R\$ 31,62
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 133,57</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 354,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 333,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 21,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 354,73</b>
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	<b>R\$ 130,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 485,39</b>

### 13.2.3. C1436 GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,2300	R\$ 0,7323
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
10926 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 95,0500	R\$ 101,4825
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 105,3848</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 54,4750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 126,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 159,86</b>
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	<b>R\$ 45,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 205,18</b>

### 14.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,86	R\$ 0,186
00009835 TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 4,78	R\$ 5,019
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,09	R\$ 4,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 18,20	R\$ 5,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 10,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM - BOA VIAGEM - BOA	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BD: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM - BOA VIAGEM	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - BOA VIAGEM	<b>ORSE</b>	11,00%	80,70%	09/0021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - BOA VIAGEM	<b>SERFPA</b>	027 / COM DESEMBOLSAMENTO	82,85%	47,70%
		<b>SRNO</b>	201/27 COM DESEMBOLSAMENTO		11/0021
		<b>SINAPI</b>	201/27 COM DESEMBOLSAMENTO	80,85%	47,70%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	1,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 19,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,39
VALOR COM BDI:	R\$ 19,88

### 14.1.2. 89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 53,12	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,80	R\$ 0,23
00026083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 46,12	R\$ 0,75
00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,14	R\$ 8,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,39	R\$ 5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 18,20	R\$ 7,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,02</b>

VALOR:	R\$ 23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,55
VALOR COM BDI:	R\$ 29,66

### 14.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	R\$ 53,12	R\$ 1,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,10850000	R\$ 1,80	R\$ 0,20
00026083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	R\$ 46,12	R\$ 2,09
00009838	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 18,69	R\$ 19,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 15,09	R\$ 4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 19,20	R\$ 6,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,14</b>

VALOR:	R\$ 34,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,57





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	USUÁRIO	HORA	MEI	REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	282101	111,06%	93,73%	020321
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>ADMINRA:</b>	021 - COM DESENERGAÇÃO	88,85%	47,74%	050321
		<b>SICRO:</b>	2021-07 COM DESENERGAÇÃO	-	-	110321
		<b>SINAPI:</b>	2021-07 COM DESENERGAÇÃO	90,85%	47,74%	050321
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,76
VALOR COM BDI:	R\$ 44,17

### 14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 53,12	R\$ 1,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,66	R\$ 0,45
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05830000	R\$ 46,12	R\$ 2,73
00009036	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,27	R\$ 13,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,03</b>

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	0,74000000	R\$ 15,09	R\$ 11,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 19,20	R\$ 14,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,36</b>

VALOR:	R\$ 44,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,39
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,58
VALOR COM BDI:	R\$ 56,97

### 14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	R\$ 53,12	R\$ 0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,85	R\$ 0,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 46,12	R\$ 1,30
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 33,95	R\$ 35,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,07</b>

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	0,37000000	R\$ 15,09	R\$ 5,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,20	R\$ 7,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,68</b>

VALOR:	R\$ 50,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,68
VALOR ENCARGOS (84,89%):	R\$ 4,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,39
VALOR COM BDI:	R\$ 65,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	ORSE	2021/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	DEMPRA	007 - COM DESENERGAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESENERGAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESENERGAÇÃO
		Genérica	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			R\$F
			111,00%
			44,79%
			050201
			47,30%
			050201
			-
			-
			110201
			65,87%
			41,70%
			060201
			0,00%
			0,00%



### 14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,12	R\$ 0,52
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,86	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 2,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 3,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,81%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 5,61</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,20</b>

### 14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000398 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (5888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 500g)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,00	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 4,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>FORTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES	<b>NOF:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM)	<b>ORÇ:</b> 2021/07	111,00%	68,78%	892021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPIA:</b> 027.1 COM DESONERACÃO	81,86%	47,78%	850001
		<b>ESGO:</b> 2021/07 COM DESONERACÃO	-	-	110001
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERACÃO	81,86%	47,78%	850001
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,97%	0,97%	



VALOR ENCARGOS (81,86%):	R\$ 1,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,83
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,83</b>

### 14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (5685)	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" B)	UN	0,03000000	R\$ 18,44	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 15,96	R\$ 2,88
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	R\$ 19,20	R\$ 3,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,52</b>

VALOR:	R\$ 16,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS (81,86%):	R\$ 2,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,72</b>

### 14.1.9. 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\_12/2014 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (5685)	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" B)	UN	0,04800000	R\$ 19,44	R\$ 0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 15,08	R\$ 3,77
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 18,20	R\$ 4,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,27</b>

VALOR:	R\$ 20,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,10
VALOR ENCARGOS (81,86%):	R\$ 2,75
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,85</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MEI	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 2021/01	111,00%	68,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESIGNAÇÃO	81,00%	47,70%
		<b>DIOR:</b> 2021/07 COM DESIGNAÇÃO	-	11/2021
		<b>DIOR:</b> 2021/07 COM DESIGNAÇÃO	81,00%	47,70%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 5,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,76</b>

### 14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_123014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00680000	R\$ 53,12	R\$ 0,32
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 1,85	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0.01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,35</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	R\$ 19,20	R\$ 1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,42</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,23</b>

### 14.1.11. 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\_123014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (SERIE)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS); (DE 400* G)	SINAPI	UN	0.02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,87</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	R\$ 15,08	R\$ 1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,45</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,96</b>



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BRASILEIRAS PADRÃO FNDE ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA:	29/11/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	ORÇ:	221-07	HORA:	111,00%	68,78%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM)	SINRA:	027 - 1 COM DESENERAÇÃO	MEC:	47,76%	85,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICR:	202-107 COM DESENERAÇÃO	REP:	-	11,02%
		SINAP:	202-107 COM DESENERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	81,65%	47,76%
					0,00%	0,00%

**14.1.12. 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\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (5886)	2,00000000	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 19,63	R\$ 19,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	0,09200000	UN	SINAPI	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,79
TOTAL Material						R\$ 29,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 15,09	R\$ 2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 19,20	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,48



VALOR:	R\$ 34,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 1,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,69
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 9,83
VALOR COM BDI:	R\$ 44,52

**14.1.13. 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\_12/2014 (UN)**

Material	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (5886)	2,00000000	UN	SINAPI	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	UN	SINAPI	1,00000000	R\$ 19,63	R\$ 19,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	0,09200000	UN	SINAPI	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,79
TOTAL Material						R\$ 29,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 15,09	R\$ 2,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16000000	H	SINAPI	0,16000000	R\$ 19,20	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,48

VALOR:	R\$ 34,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS (53,85%):	R\$ 1,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,69
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 9,83
VALOR COM BDI:	R\$ 44,52

**14.1.14. 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\_12/2014 (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BRILAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	ORSE:	202/MT	111,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			PROPO:	202/107 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI:	202/107 COM DESONERAÇÃO	47,10%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (SBB)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,63	R\$ 19,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,78
TOTAL Material						R\$ 29,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 15,09	R\$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 19,20	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,48



VALOR:	R\$ 34,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,83
VALOR COM BDI:	R\$ 44,52

14.1.15. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (SBB)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,21	R\$ 4,42
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,44	R\$ 0,77
TOTAL Material						R\$ 13,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,09	R\$ 2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,82

VALOR:	R\$ 19,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 24,44

14.1.16. 89786 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (SBB)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 25/11/2023	<b>BDI:</b> 28,30%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HRRA:</b> 100%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 282107	<b>ISS:</b> 68,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMPRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 082821
		<b>SICRO:</b> 201811 COM DESONERAÇÃO	082821
		<b>SINAPI:</b> 201811 COM DESONERAÇÃO	110821
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	100% 0,00%

00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 22,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,08	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,20	R\$ 4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,57</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,85%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 30,99</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 8,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,78</b>

### 14.1.17. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, 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\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (588)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,11	R\$ 6,22
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 22,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,08	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,20	R\$ 4,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,85%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 30,99</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 8,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,78</b>

### 14.1.18. 89548 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BRASILELAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2025	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 BRASILELAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	OPRE:	201/87	111,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	R27 (COM DESONERAÇÃO)	68,76%
			SICRO:	201/87 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SEINFRA:	201/87 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%

Material	QTD	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020070 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JELANTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1000* B)			SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
TOTAL Material						R\$ 0,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 18,09	R\$ 0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		COM	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,20	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,53	



VALOR:	R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,48
VALOR ENCARGOS (8,45%):	R\$ 0,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,97
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 12,80

14.1.19. C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO DE 100mm SOLD. (UN)							
Material	QTD	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,2600	R\$ 1,1066
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,4400	R\$ 1,5376
TOTAL Material						R\$ 9,0641	

Mão de Obra	QTD	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320 ENCANADOR			SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,4508	

VALOR:	R\$ 13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 2,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 17,34

14.1.20. C0678 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO DE 100mm SOLD. (UN)							
Material	QTD	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,2600	R\$ 1,1066
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4200	R\$ 6,4200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,4400	R\$ 1,5376
TOTAL Material						R\$ 9,0641	

Mão de Obra	QTD	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12320 ENCANADOR			SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 28/11/2023	<b>ORA:</b> 09:00h
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAP:</b>	821.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>DIOR:</b>	282107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAP:</b>	282107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA
			HORA: 60,79% REF: 08/2021
			MESES: 60,79% REF: 08/2021
			REF: 11/2021
			REF: 08/2021
			REF: 08/2021



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.450,00
VALOR:	R\$ 13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,83
VALOR COM BDI:	R\$ 17,34

### 14.1.21. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,00980000	R\$ 53,12	R\$ 0,52
00001833 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP	UN	0,02100000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
TOTAL Material					R\$ 5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10000000	R\$ 19,20	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 8,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 10,99

### 14.1.22. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,00980000	R\$ 53,12	R\$ 0,52
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAP	UN	0,02100000	R\$ 1,88	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
TOTAL Material					R\$ 4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10000000	R\$ 15,09	R\$ 1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10000000	R\$ 19,20	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 7,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,87

*[Assinatura]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM)	<b>ORÇ:</b>	2024BT
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERACAO
		<b>SURO:</b>	202407 COM DESONERACAO
		<b>SINAPI:</b>	202407 COM DESONERACAO
		<b>Emprego:</b>	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 1,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,97
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,26
VALOR COM BDI:	R\$ 10,23

### 14.1.23. 89567 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (SERIE 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 19,44	R\$ 0,89
120046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,68	R\$ 16,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 15,09	R\$ 1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	R\$ 19,20	R\$ 1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,25</b>

VALOR:	R\$ 24,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 1,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 31,73

### 14.1.24. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,96	R\$ 6,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,09	R\$ 1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,39</b>

VALOR:	R\$ 13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS (83,89%):	R\$ 0,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,39



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MED
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107	111,08%	00,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	021.1 CDV DESONERACAO	55,50%	47,76%
		<b>SINAPI:</b>	021107 CONDEONERACAO	-	11,00%
		<b>SINAPI:</b>	021107 CONDEONERACAO	50,00%	47,76%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	3,85%

<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,19</b>

#### 14.1.25. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (9588)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,21	R\$ 4,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,44	R\$ 0,77
00007047	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 15,09	R\$ 0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,20	R\$ 1,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,05</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,68</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,56</b>

#### 14.1.26. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
0038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,85	R\$ 0,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 46,12	R\$ 0,69
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, 90º, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 15,09	R\$ 2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,20	R\$ 2,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,10</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2029	BDI: 25,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	302187	111,06%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEM-FRA:	202107 CDD DESENERAÇÃO	83,89%	09/2021
		SICR:	202107 CDD DESENERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI:	202107 CDD DESENERAÇÃO	83,85%	09/2021
		Composição:	PRORRÁ	0,06%	0,00%

### 14.1.27. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
09000290	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
09005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 1,85	R\$ 0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 20,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,09	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,20	R\$ 4,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 8,07</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,80%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 29,55</b>
<b>VALOR BDI (23,35%):</b>	<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,93</b>

### 14.1.28. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
09000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
09011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,07	R\$ 51,07
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05700000	R\$ 1,95	R\$ 0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 57,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,09	R\$ 5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,20	R\$ 7,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 13,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 65,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (10,86%):</b>	<b>R\$ 4,17</b>

*A*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERÃO:</b>	NDRA	MEN	REF
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302187	111.08%	83.78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEMPRA:</b>	8271 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
		<b>SICR:</b>	302187 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	302187 COM DESONERAÇÃO	85.25%	47.74%
		<b>PROFRA:</b>	PROFRA	3.8%	0.80%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,49
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,98
VALOR COM BDI:	R\$ 90,47

### 14.1.29. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORMADA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	4,02900000	R\$ 19,44	R\$ 0,36
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 20,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,09	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,20	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,62

VALOR:	R\$ 25,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS (80,82%):	R\$ 1,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,18
VALOR COM BDI:	R\$ 32,49

### 14.1.30. 89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORMADA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
00002088	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 165 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,67	R\$ 51,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 1,88	R\$ 0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 46,12	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 57,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 15,09	R\$ 3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 19,20	R\$ 4,03



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINEZ NA ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	38,35%
<b>DISCRICÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FINEZ - BOA VAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202107	111,00%	44,74%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	527,1 COM DESONERACÃO	53,55%	47,76%
		<b>SICRO:</b>	202107 COM DESONERACÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERACÃO	53,55%	47,76%
		<b>Composição:</b>	FIDUCIARIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,18
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 66,07</b>
<b>VALOR BDI (26,35%):</b>	<b>R\$ 18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,52</b>

#### 14.1.31. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,12	R\$ 0,78
0002086 ANEL BORRACHA, DN 50 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,47	R\$ 16,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,85	R\$ 0,67
00020978 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,38
00020983 SOLUCAO UMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 45,12	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 15,09	R\$ 2,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,20	R\$ 2,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 25,31</b>
<b>VALOR BDI (26,35%):</b>	<b>R\$ 7,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,49</b>

#### 14.1.32. C0605 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8.1100	R\$ 20.9400
0103 ARAME RECOZIDO N.11 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9.8500	R\$ 0,4334
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10190000	R\$ 96,1500	R\$ 10,8502
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07790000	R\$ 74,6700	R\$ 5,7496
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54490000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,7200	R\$ 5,9440
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11910 TABUA DE 1" DE SA. - L = 39cm	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,5100	R\$ 0,3758
12882 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORMA DE MEDIÇÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL /BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	

TOTAL Material R\$ 106.0359

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,7700	R\$ 3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22800000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,8125
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,19400000	R\$ 15,5500	R\$ 127,4167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 295,3153</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 422,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 255,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>R\$ 166,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 422,36</b>
<b>VALOR BDI (26,35%):</b>	<b>R\$ 119,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 542,10</b>

### 14.1.33. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5675 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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 DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	R\$ 39,57	R\$ 5,95
5673 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, 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 DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	R\$ 803,22	R\$ 7,62
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,57</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043441 ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,10 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,10	R\$ 125,10
00043423 ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,10 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,41	R\$ 58,41
00007256 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 75 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,65	R\$ 7,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 191,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52430000	R\$ 19,43	R\$ 10,19
58310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	R\$ 14,95	R\$ 6,15
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,35</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02900000	R\$ 529,65	R\$ 15,36
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 0,30 M3, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.093,53	R\$ 90,46
101825 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,25360000	R\$ 124,76	R\$ 31,62

*A*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	23/11/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>USO:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORSE:</b>	332187	11,00%	88,70%	052821
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SERFRA:</b>	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052821
		<b>SINAPI:</b>	882100 COM DESONERAÇÃO	-	-	112821
		<b>SINAPI:</b>	882100 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	052821
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 137,44
VALOR:	R\$ 358,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 337,34
VALOR ENCARGOS (58,85%):	R\$ 21,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 358,60
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 101,66
VALOR COM BDI:	R\$ 460,26

### 14.1.34. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,41	R\$ 0,14
0006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
TOTAL Materiais						R\$ 7,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05450000	R\$ 19,20	R\$ 1,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 14,05	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,01

VALOR:	R\$ 9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,75
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 12,81

### 2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	R\$ 39,57	R\$ 26,61
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,20000000	R\$ 103,22	R\$ 20,64
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 47,25

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 18 X 39 CM, FBX 4, (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	R\$ 3,72	R\$ 1.530,77
00006660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	66,30600000	R\$ 2,31	R\$ 160,08
TOTAL Materiais						R\$ 1.690,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	R\$ 19,43	R\$ 1.688,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	R\$ 14,95	R\$ 1.299,52





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 29/11/2023	IBDI: 25,30%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202147
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>TEMPRA:</b>	EST.1 COM OBSERVAÇÃO
		<b>SICFO:</b>	202107 COM OBSERVAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM OBSERVAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRONAL 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.858,45
--	--------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	R\$ 529,05	R\$ 1.236,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PAPA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	R\$ 358,27	R\$ 9,74
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,14440000	R\$ 13,40	R\$ 108,13
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBrado UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 19,25	R\$ 1.023,63
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 13,80	R\$ 81,74
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	2,28560000	R\$ 330,94	R\$ 756,39
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 635,78	R\$ 129,65
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 661,51	R\$ 118,62
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 38KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 1.570,40	R\$ 1.379,28
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 124,76	R\$ 116,15
TOTAL Serviço:						R\$ 5.020,76



VALOR:	R\$ 9.748,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8.333,82
VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 1.412,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9.748,72
VALOR IBI (28,35%):	R\$ 2.763,20
VALOR COM IBI:	R\$ 12.599,92

**1.2. 98066 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	R\$ 39,57	R\$ 111,48
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,83780000	R\$ 103,22	R\$ 86,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 197,93

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 681,51	R\$ 4.089,06
TOTAL Material:						R\$ 4.089,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 19,43	R\$ 57,33

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BOM: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE:	VERSO	HORA	MED	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORSE	281/07	111,00%	68,79%	892021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPRA	307 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	852021
			SICRO	200-VET COM DESONERAÇÃO	-	-	110201
		SINAPI	200-VET COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	852021	
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	R\$ 14,95	R\$ 44,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,44

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	R\$ 386,44	R\$ 35,40
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300 G/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54200000	R\$ 1.803,95	R\$ 1.021,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.093,93	R\$ 63,04
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	R\$ 124,76	R\$ 99,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.218,96



VALOR:	R\$ 5.607,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.432,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 174,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.607,39
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1.589,70
VALOR COM BDI:	R\$ 7.197,09

**14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	2,32520000	R\$ 39,57	R\$ 92,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIÁRIO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,88250000	R\$ 103,22	R\$ 71,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 163,63

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06020087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4, (NBR 6136)	SINAPI	UN	183,23880000	R\$ 3,72	R\$ 677,24
06000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 5385)	SINAPI	UN	100,80000000	R\$ 2,31	R\$ 232,84
06004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	R\$ 87,58	R\$ 255,92
					TOTAL Material:	R\$ 1.166,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	R\$ 19,43	R\$ 854,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	R\$ 14,95	R\$ 654,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.509,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	R\$ 529,85	R\$ 654,09

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BDA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202101	<b>HORA:</b>	68,78%	39,2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	<b>OSN/PA:</b>	017 - COM DESCONTINUAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	47,78%	11,0021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>DIÁRIO:</b>	202107 COM DESCONTINUAÇÃO	<b>DIÁRIO:</b>	47,78%	39,2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>DIÁRIO:</b>	0,00%	0,00%

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,01320000	R\$ 350,27	R\$ 4,73
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84540000	R\$ 13,40	R\$ 158,74
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA CU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	R\$ 16,26	R\$ 652,47
89986	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	R\$ 13,80	R\$ 54,49
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SEC. DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,45990000	R\$ 330,94	R\$ 482,14
89955	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	R\$ 635,76	R\$ 187,73
89953	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11950000	R\$ 661,61	R\$ 79,12
7735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,84750000	R\$ 1.070,40	R\$ 1.889,91
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,58100000	R\$ 124,78	R\$ 89,99

TOTAL Serviço: R\$ 4.013,40



VALOR:	R\$ 6.802,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.845,25
VALOR ENCARGOS (8,50%):	R\$ 956,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6.802,06
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1.928,39
VALOR COM BDI:	R\$ 8.730,47

### 14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	R\$ 53,12	R\$ 0,57
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 1,86	R\$ 0,23
0020283	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	R\$ 46,12	R\$ 0,75
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	R\$ 8,14	R\$ 8,54
TOTAL Materiais:					R\$ 10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 15,99	R\$ 5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,20	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,02

VALOR:	R\$ 23,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,94
VALOR ENCARGOS (8,50%):	R\$ 4,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,56
VALOR COM BDI:	R\$ 29,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE BAMBALAS PADRÃO FNDE ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERBA:</b>	ORÇ	2021/01	111,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	<b>COMPR:</b>	017	COM DESONERACAO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SGRO:</b>	203167	COM DESONERACAO	-
		<b>BRUN:</b>	203167	COM DESONERACAO	83,85%
		<b>Composicoes:</b>	PRORRA	0,00%	0,00%
				<b>BDI:</b>	28,35%
				<b>HORA:</b>	68,78%
				<b>MEI:</b>	47,76%
				<b>R\$:</b>	89,20%
				<b>R\$:</b>	85,20%
				<b>R\$:</b>	80,20%

### 14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 53,12	R\$ 1,55
00038983 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10890000	R\$ 1,85	R\$ 0,20
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04590000	R\$ 45,12	R\$ 2,09
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5698)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 18,69	R\$ 19,43
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 23,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 15,09	R\$ 4,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 19,20	R\$ 6,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 11,14</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 34,41</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 44,17</b>

### 14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,64	R\$ 2,64
00002076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 15,44	R\$ 0,34
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 5,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,09	R\$ 1,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 4,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,68</b>

### 14.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VAGEM - CE	<b>DATA:</b>	20/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 1 SALA PADRÃO FNDE - BOA VAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM - CE	<b>ORSE</b>	202100	11,00%	89,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	<b>SERFPA</b>	007 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		<b>BICM</b>	2021007 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>BIMM</b>	2021007 COM DESONERAÇÃO	43,86%	47,79%
		<b>Composição</b>	PROPRIA	0,06%	1,08%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (5888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,73	R\$ 6,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 100" G)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 10,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 15,00	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,20	R\$ 3,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 6,50</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,92</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,72</b>

### 14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (5888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 100" G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,44	R\$ 0,39
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 4,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,09	R\$ 1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 4,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,96</b>

### 14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (5888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2013	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HRP:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	<b>RE:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>COMPR:</b>	<b>RE:</b>

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100" G)	0,03000000	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 19,44	R\$ 0,58
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 6,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 15,09	R\$ 2,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 19,20	R\$ 3,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 6,50</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 16,12</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,69</b>

### 14.3.7. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002068 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	2,00000000	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,12
00020142 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	1,00000000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,01	R\$ 34,01
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 100" G)	0,06000000	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 42,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,09	R\$ 1,20
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,20	R\$ 1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 2,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,35%):</b>	<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 45,02</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 12,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,78</b>

### 14.3.8. 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\_12/2014 (UN)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002096 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (5688)	1,00000000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00003675 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00000000	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - BOA VIZINHA - BOA VIZINHA RURAL - BOA VIZINHA	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIZINHA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIZINHA	SEINFRA	001	111,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHA	SEINFRA	202107	56,76%
		SEINFRA	202107	17,70%
		SEINFRA	202107	17,76%
		SEINFRA	202107	0,93%

00020070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	RS 19,44	RS 0,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 5,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	RS 15,09	RS 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	RS 19,30	RS 1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,73</b>



<b>VALOR:</b>	<b>RS 7,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 7,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>RS 0,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 7,94</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 10,19</b>

<b>14.3.9. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000288	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,56	RS 3,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	RS 19,44	RS 0,38
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESCOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	RS 6,86	RS 6,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 10,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	RS 15,09	RS 1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	RS 19,20	RS 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 13,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>RS 12,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,85%):</b>	<b>RS 0,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>RS 13,39</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>RS 3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 17,19</b>

<b>14.3.10. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	RS 44,2600	RS 1,3721
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	RS 38,4400	RS 1,8451
19080	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,9900	RS 4,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,2072</b>

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NCRA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	2021/07	11,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	007.1 COM DESONERAÇÃO	64,35%
		<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,70%
		<b>SIEMT:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>Composição:</b>	PROFMA	03,25%
				47,70%
				0,00%

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,6256
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,1349</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>	<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,55</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,82</b>

### 14.3.11. C4823 TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,2600	R\$ 1,5048
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,4400	R\$ 1,9959
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESQUADRO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2900	R\$ 8,2900
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 11,7907</b>

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,6256
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 3,1349</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>	<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 15,13</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,42</b>

### 14.3.12. 89696 TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (SERIE 5898)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 19,44	R\$ 1,78
00020178	TÊ PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 51,24</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,00	R\$ 1,98
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,49

A





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA COM SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DÔMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>MONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DÔMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202197
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINAPI:</b>	007 - COM DESONERAÇÃO
		<b>REPO:</b>	201561 COM DESONERAÇÃO
		<b>REMAN:</b>	201567 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 100% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,45
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 55,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 15,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,48</b>

### 14.3.13. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (5685)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,06200000	R\$ 19,44	R\$ 1,75
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 51,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 15,09	R\$ 1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,20	R\$ 2,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 55,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 15,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,48</b>

### 14.3.14. 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\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (5685)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,21	R\$ 4,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 19,44	R\$ 0,77
00007097	TE SANITARIO PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 11,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,09	R\$ 2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,20	R\$ 3,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,82</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VIAGEMCE	DATA:	29/11/2025	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BDA VIAGEMCE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VIAGEMCE	ORSE:	302187	11,00%	69,78%	08/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEMCE	SEMPRA:	821 - COM DESIGNAÇÃO	93,85%	47,78%	09/2020
			ESQD:	332167 COM DESIGNAÇÃO	-	-	11/2020
		SINAPI:	332187 COM DESIGNAÇÃO	95,80%	47,78%	09/2020	
		Característica:	PROPRIA	8,00%	8,00%		



VALOR:	R\$ 17,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,45
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 22,40

**14.3.16. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,12
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
TOTAL Material						R\$ 35,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,08	R\$ 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,20	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,73

VALOR:	R\$ 38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 49,47

**14.3.16. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,12
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,16
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
TOTAL Material						R\$ 35,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,08	R\$ 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,20	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,73

VALOR:	R\$ 38,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	25/11/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VAL:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302187	111,00%	99,79%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SENRA:</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO	55,85%	47,79%	08/2021
		<b>SINAP:</b>	282167 COM DESONERAÇÃO	-	-	1/2021
		<b>SINAPI:</b>	282167 COM DESONERAÇÃO	69,89%	47,79%	08/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	1,68%	1,68%	



VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,64
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,93
VALOR COM BDI:	R\$ 49,47

### 15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 6,70</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,93	R\$ 221,93
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 221,93</b>	

VALOR:	R\$ 228,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 223,92
VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 4,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 228,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 64,82
VALOR COM BDI:	R\$ 293,45

### 15.2. 99636 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 18,26	R\$ 0,30
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,44	R\$ 272,44
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 272,74</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM	SINAPI	H	0,78900000	R\$ 15,09	R\$ 11,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,78900000	R\$ 19,20	R\$ 15,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 27,04</b>	

VALOR:	R\$ 299,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 291,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 8,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 299,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 84,99
VALOR COM BDI:	R\$ 384,77

### 15.3. 100858 NICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,70	R\$ 6,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	25/11/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSO	HORA:	R\$
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL (BOA VIAGEM/CE)	ORÇE:	282187	111,00%	68,70%
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SGNRA:	307 1 COM DEGRADAÇÃO	81,86%	47,70%
			SCDO:	292-VEI COM DEGRADAÇÃO	-	-
		ANEX:	292-VEI COM DEGRADAÇÃO	81,86%	47,70%	
		Composição:	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	

00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 4,41	R\$ 0,18
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, COMPLEMENTOS	SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 275,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,51	R\$ 234,51
TOTAL Material						R\$ 544,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00800000	R\$ 19,20	R\$ 19,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31750000	R\$ 14,95	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,12	



VALOR:	R\$ 568,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 541,05
VALOR ENCARGOS (81,85%):	R\$ 7,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 568,92
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 151,29
VALOR COM BDI:	R\$ 730,21

**15.4. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,65	R\$ 114,65
88863	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
88877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE DE LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
TOTAL Serviço					R\$ 153,65	

VALOR:	R\$ 153,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,63
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 9,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 153,65
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,56
VALOR COM BDI:	R\$ 197,21

**15.5. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" 46 X 30 X 12" CM	DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,20740000	R\$ 35,34	R\$ 10,51
TOTAL Material					R\$ 138,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,97	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,95	R\$ 2,24





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADIÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>NCRA:</b> MG
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL I BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b> 202107	<b>MG:</b> 66,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINRA:</b> 007-1 COM DECONEXÃO	<b>REF:</b> 810001
		<b>DIOR:</b> 202-VOT COM DECONEXÃO	810001
		<b>RECUR:</b> 202-VOT COM DECONEXÃO	110001
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,25
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 146,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,85%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 150,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 42,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 193,38</b>

### 15.6. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2" DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,91	R\$ 127,91
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 35,34	R\$ 10,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 138,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,97	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,95	R\$ 2,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 146,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,85%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 150,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 42,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 193,38</b>

### 7. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/2" DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,63	R\$ 140,63
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34800000	R\$ 35,34	R\$ 12,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 152,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 20,97	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 14,95	R\$ 2,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 165,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 161,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,85%):</b>	<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 165,10</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 46,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 211,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FINDE NO DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2020		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FINDE - BOA VAGEM/CE	<b>BDI:</b>	25,35%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	322187	HORA	165
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM/CE	<b>DEMPRA:</b>	827,1 COM DESIGNAÇÃO	11,06%	83,75%
		<b>DIOD:</b>	383167 COM DESIGNAÇÃO	47,76%	09/2020
		<b>SINAPI:</b>	322187 COM DESIGNAÇÃO	-	11/2020
		<b>Campeão:</b>	MICROSA	83,85%	47,76%
				8,80%	09/2020

### 15.8. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,52	R\$ 71,52
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,18	R\$ 28,36
00037328	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 84,53	R\$ 2,87
TOTAL Material						R\$ 102,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 19,20	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18660000	R\$ 14,95	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,24



VALOR:	R\$ 113,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,71
VALOR ENCARGOS (85,65%):	R\$ 3,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 113,01
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 32,04
VALOR COM BDI:	R\$ 145,05

### 15.9. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,52	R\$ 71,52
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 14,19	R\$ 28,38
00037328	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 84,53	R\$ 2,87
TOTAL Material						R\$ 102,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 19,20	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18660000	R\$ 14,95	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,24

VALOR:	R\$ 113,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,71
VALOR ENCARGOS (85,65%):	R\$ 3,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 113,01
VALOR BDI (28,38%):	R\$ 32,04
VALOR COM BDI:	R\$ 145,05

### 15.10. COMP-46785437 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	versão	<b>NCRA:</b>	MSB REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>ORRE:</b>	202107	<b>MSB:</b>	84,00% 840001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SINRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	<b>MSD:</b>	47,70% 470001
		<b>SINAF:</b>	202147 COM DESONERAÇÃO	<b>MSM:</b>	53,05% 47,70% 840001
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,90% 0,00%

00014427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUÇA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSÕES 752 X 457 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,87	R\$ 367,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 367,87</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,20	R\$ 9,60
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 9,60</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
88877	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE DE LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 39,00</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 416,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 411,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 416,47</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 118,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 534,54</b>

**15.11. 36872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
00037320	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 94,53	R\$ 6,63
00020271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 412,10	R\$ 412,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 303,87</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78900000	R\$ 18,20	R\$ 33,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 14,95	R\$ 10,63
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 44,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 548,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 533,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 548,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 155,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 703,95</b>

**15.12. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UMD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CARGO 3 TEMPERATURAS, 5400 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,60	R\$ 63,60
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 16 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ</b>	<b>MS</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SENPA</b>	<b>REF.</b>
		<b>SIDRO</b>	
		<b>SINAP</b>	
		<b>Compleção</b>	

TOTAL Material: R\$ 93,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 19,20	R\$ 8,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 14,95	R\$ 2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,67</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 3,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 74,36</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 21,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,44</b>

### 15.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,14	R\$ 26,14
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 26,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,20	R\$ 6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09850000	R\$ 14,95	R\$ 1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 33,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 9,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,24</b>

### 15.14. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,45	R\$ 59,45
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 59,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,20	R\$ 6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09850000	R\$ 14,95	R\$ 1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,85%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 67,00</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	OPSE	2021/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027 / COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		USUFRU	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		Concepção	PROPRIA
			HORA
			MES
			RF\$
			11,00%
			68,70%
			002021
			43,88%
			47,30%
			002021
			-
			-
			112821
			00,85%
			47,30%
			002021
			3,00%
			0,00%

VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,99
VALOR COM BDI:	R\$ 85,99

### 15.15. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,9200	R\$ 49,9200
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 49,9956

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



VALOR:	R\$ 68,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 19,43
VALOR COM BDI:	R\$ 87,97

### 15.16. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AJOM. 220V-2800W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,9200	R\$ 137,9200
TOTAL Material:						R\$ 137,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700

VALOR:	R\$ 156,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 145,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 156,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 44,42
VALOR COM BDI:	R\$ 201,11

### 15.17. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09
00036701	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (1195)	REF SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,75	R\$ 94,75
TOTAL Material:						R\$ 94,84

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	29/11/2023		<b>BDI:</b>	28,39%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL   BOA VIAGEM/CE	ORSE	202107	111,85%	69,19%	092001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	REPRER	007   CONDIÇÃO DE DOAÇÃO	91,95%	47,39%	092002
		SIPO	202107 COM DOAÇÃO	-	-	112001
		SINAPI	202107 COM DOAÇÃO	91,05%	47,39%	092002
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,89%</b>	<b>0,50%</b>	

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,20	R\$ 1,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 14,95	R\$ 0,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,29</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 96,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (03,85%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 97,13</b>
<b>VALOR BDI (28,39%):</b>	<b>R\$ 27,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 124,67</b>

### 18. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,02	R\$ 106,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 106,11</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 19,20	R\$ 2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 14,95	R\$ 0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 107,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (63,86%):</b>	<b>R\$ 0,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 106,88</b>
<b>VALOR BDI (28,39%):</b>	<b>R\$ 30,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 139,75</b>

### 15.19. COMP-45548635 TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,61	R\$ 239,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 244,02</b>	

Mão de Obra com Encargos complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,20	R\$ 9,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,95	R\$ 7,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,08</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 261,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 265,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (93,85%):</b>	<b>R\$ 5,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 261,10</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2020	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	ORÇ:	202187	VERSO
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	SINAFRA:	821:1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SICR:	202187 COM DESONERAÇÃO	VAL:
			SINAPI:	202187 COM DESONERAÇÃO	REF:
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28,35%):	RS 74,02
VALOR COM BDI:	RS 335,12

#### 15.20. COMP-09329918 TORNEIRA PARA LAVATÓRIA COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita vedã rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,28	RS 0,14
110053	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Deca, metallic Eco, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 239,61	RS 239,61
TOTAL Material						RS 239,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,20	RS 9,60
88319	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,95	RS 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 17,08



VALOR:	RS 256,83
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 251,45
VALOR ENCARGOS (2,88%):	RS 5,38
VALOR UNITÁRIO:	RS 256,83
VALOR BDI (28,35%):	RS 72,81
VALOR COM BDI:	RS 329,64

#### 15.21. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,45	RS 59,45
TOTAL Material						RS 59,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,20	RS 6,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	R\$ 14,95	RS 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 7,65

VALOR:	RS 67,10
VALOR SEM ENCARGOS:	RS 64,53
VALOR ENCARGOS (2,88%):	RS 2,47
VALOR UNITÁRIO:	RS 67,10
VALOR BDI (28,35%):	RS 18,99
VALOR COM BDI:	RS 86,99

#### 15.22. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,45	RS 59,45
TOTAL Material						RS 59,45

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AÇÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	202187	<b>HORA:</b>	111,246
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>SERV:</b>	307 - COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	09,19%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>DIPO:</b>	202187 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	09/2021
		<b>DIAMI:</b>	202187 COM DESONERAÇÃO		11/2021
		<b>Composição:</b>	PROPRIA		0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,20	R\$ 6,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08950000	R\$ 14,95	R\$ 1,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,85%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 67,00</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 18,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 85,99</b>

**15.23. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 248,92	R\$ 248,92
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 334,06</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,20	R\$ 18,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,95	R\$ 4,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 356,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 349,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (81,05%):</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 356,73</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 101,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 457,86</b>

**15.24. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,46	R\$ 233,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,20	R\$ 18,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,95	R\$ 4,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,67</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEI:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ:</b>	302107	111,69%	60,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>GENFRA:</b>	1071 COM DESCONTO	53,85%	47,79%
		<b>BDIO:</b>	302187 COM DESCONTO	-	-
		<b>SINAFI:</b>	302187 COM DESCONTO	53,85%	47,79%
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	3,88%	3,80%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 341,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 333,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (31,85%):</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 341,27</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 96,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 438,02</b>

### 15.25. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAFI	UN	1,00000000	R\$ 210,21	R\$ 210,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAFI	UN	6,00000000	R\$ 14,19	R\$ 85,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 295,35</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,94850000	R\$ 19,20	R\$ 18,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,29880000	R\$ 14,95	R\$ 4,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 22,67</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 318,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 310,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (31,85%):</b>	<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 318,02</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 90,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 408,18</b>

### 15.26. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAFI	UN	1,00000000	R\$ 477,45	R\$ 477,45
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAFI	UN	3,00000000	R\$ 14,19	R\$ 127,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 605,16</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,42280000	R\$ 19,20	R\$ 27,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,44830000	R\$ 14,95	R\$ 6,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 34,01</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 639,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 628,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (31,85%):</b>	<b>R\$ 11,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 639,17</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 181,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 820,37</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 3 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA:	29/11/2023	BDE: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE:	202107	111,00%	89,78%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEMFORA:	327100H DECONEXÃO	53,80%	47,78%	09/2023
			SERO:	322107 COM DECONEXÃO	-	-	11/2023
		SEMFORA:	322107 COM DECONEXÃO	53,80%	47,78%	09/2023	
		COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,00%	0,00%		



**15.27. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 10" X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.077,93	R\$ 1.077,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 14,19	R\$ 113,52
TOTAL Material:						R\$ 1.191,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 19,20	R\$ 24,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35850000	R\$ 14,95	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,23

VALOR:	R\$ 1.221,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.211,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.221,68
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 346,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1.568,03

**15.28. COMP-95088295 VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, DN= 3/4"; REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104490	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/duveiro/levatório/descarga, ref.00493808, Docol ou similar	CRSE	un	1,00000000	R\$ 76,17	R\$ 76,17
104987	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, de 1/2", com acabamento, ref. 01021500, Docol ou similar	CRSE	un	1,00000000	R\$ 174,77	R\$ 174,77
TOTAL Material:						R\$ 250,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 19,20	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 14,95	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,95

VALOR:	R\$ 262,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 259,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 262,89
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 74,63
VALOR COM BDI:	R\$ 337,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BDA VAGEMCE	<b>DATA:</b>	29/11/2023			<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SALAS ADRÃO FNDE - BDA VAGEMCE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEG:</b>	<b>REF:</b>		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BDA VAGEMCE	<b>ORSE:</b>	202187	11,00%	99,75%	08/2020		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VAGEMCE	<b>SEMIFRA:</b>	8211 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2020		
		<b>DIORD:</b>	882167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2022		
		<b>QINVA:</b>	882167 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	08/2020		
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%			

### 15.29. COMP-44334864 ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003601	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" O X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,87
TOTAL Material:					R\$ 24,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 10,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,47



VALOR:	R\$ 46,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,14
VALOR COM BDI:	R\$ 59,48

### 15.30. COMP-83049642 ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINDA - REF. 4800.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003601	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2" O X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,87
TOTAL Material:					R\$ 24,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60400000	R\$ 10,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,47

VALOR:	R\$ 46,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,34
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,14
VALOR COM BDI:	R\$ 59,48

### 15.31. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000146	FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,41
00037598	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,89
TOTAL Material:					R\$ 29,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 14,95

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 29/11/2020	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇ</b>	202187	111,08%	69,78%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SERVISA</b>	EST.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		<b>DIÁRIO</b>	282187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		<b>SINAPI</b>	282187 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		<b>Composição</b>	PROFIS	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,10
--	----------

VALOR:	R\$ 29,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,25
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,54

### 15.32. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 4,41	R\$ 0,21
0006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 44,16	R\$ 44,16
TOTAL Material:						R\$ 44,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 19,20	R\$ 3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 14,35	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,10

VALOR:	R\$ 48,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,52
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,76
VALOR COM BDI:	R\$ 62,28

### 3. COMP-10069105 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,41	R\$ 0,15
0006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,5"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,31	R\$ 129,31
TOTAL Material:						R\$ 129,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27540000	R\$ 19,20	R\$ 5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	R\$ 14,35	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,54

VALOR:	R\$ 136,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 133,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 136,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,58
VALOR COM BDI:	R\$ 174,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	DATA : 20/11/2023		BDE : 35,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS AGRÃO FNDE - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE	ORSE	302/107	111,00%	60,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,46%	47,78%	05/2021
			SIGRO	202187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	202187 COM DESONERAÇÃO	45,95%	47,78%	09/2021	
		Carregação:	PRÓPRIA	3,08%	3,30%		

#### 15.34. 86587 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,41	R\$ 0,09
					TOTAL Material	R\$ 32,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 15,20	R\$ 2,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 14,95	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,03



VALOR:	R\$ 36,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,20
VALOR ENCARGOS (8,89%):	R\$ 1,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,28
VALOR COM BDI:	R\$ 46,44

#### 15.35. COMP-73567048 CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13420000	R\$ 73,23	R\$ 9,83
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL, CROMADO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,21	R\$ 9,63
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,59
					TOTAL Material	R\$ 38,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,95	R\$ 14,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 34,38

VALOR:	R\$ 72,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,88
VALOR ENCARGOS (8,89%):	R\$ 10,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,82
VALOR COM BDI:	R\$ 93,36

#### 16.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05001508	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 35 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81850000	R\$ 0,90	R\$ 4,33
00038888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85340000	R\$ 10,18	R\$ 69,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE		<b>DATA:</b> 20/11/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADEQUADO FNDE - BOA VIAGEM/CE		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM/CE		<b>ORÇ:</b>	203/NET	111,80%	05,19%	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		<b>SERVIÇO:</b>	527.1 COM OBSERVAÇÃO	85,85%	47,79%	08/2021
					<b>TIPO:</b>	202107 COM OBSERVAÇÃO	-	-	11/2021
				<b>SINAPI:</b>	202107 COM OBSERVAÇÃO	85,85%	47,79%	08/2021	
				<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%		

00039025	PORTA DE ABIRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, Ø70 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 738,14	R\$ 403,58
00002142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	DE	SINAPI	310ML	R\$ 31,07	RE 27,43
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 505,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,43	R\$ 7,43
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,95	R\$ 2,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,26</b>



VALOR:	R\$ 516,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 512,60
VALOR ENCARGOS (03,68%):	R\$ 3,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 516,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 146,22
VALOR COM BDI:	R\$ 661,97

### 16.2. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5581)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 34,00	R\$ 35,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 35,38</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 15,09	R\$ 4,48
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 19,20	R\$ 5,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,18</b>

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,29
VALOR ENCARGOS (03,85%):	R\$ 3,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,82
VALOR COM BDI:	R\$ 58,48

### 16.3. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADURA, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E5013, DIÂMETRO IGUAL A 2,5 MM	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,14	R\$ 0,23
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 24,47</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 15,09	R\$ 4,43
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 19,20	R\$ 5,64

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 05 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 26/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - RDA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM - CE	<b>DISS:</b>	202107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>EMPRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO
		<b>SECO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SNAP:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	RUBRICA
			<b>HORA:</b> 111,80%
			<b>MCS:</b> 69,79%
			<b>RF:</b> 80,00%

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 20,00	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,95</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13,85%):</b>	<b>R\$ 5,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 40,42</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 11,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 51,88</b>

### 16.4. 97553 TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 28,14	R\$ 0,50
00040303	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,87	R\$ 35,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 36,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 15,00	R\$ 5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 18,20	R\$ 7,12
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	R\$ 20,00	R\$ 7,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (13,85%):</b>	<b>R\$ 6,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 57,64</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>R\$ 16,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,98</b>

### 16.5. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04580000	R\$ 1,86	R\$ 0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00330000	R\$ 54,28	R\$ 0,20
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,0 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 295,13	R\$ 0,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 15,00	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 19,20	R\$ 2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 03 SALAS PADRÃO FNDE NO DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 26/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS ADRÃO FNDE - BOA VIAGEM	<b>ORÇÃO</b>	<b>HRM:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA - ZONA RURAL / BOA VIAGEM	<b>ORSE</b>	262107
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI</b>	282107 COM DESONERAÇÃO
		<b>HRM</b>	111,96%
		<b>ORSE</b>	63,65%
		<b>SINAPI</b>	47,76%
		<b>HRM</b>	-
		<b>SINAPI</b>	112,81%
		<b>HRM</b>	83,85%
		<b>SINAPI</b>	47,76%
		<b>HRM</b>	8,00%
		<b>SINAPI</b>	8,30%



VALOR:	R\$ 11,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 1,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,12
VALOR COM BDI:	R\$ 14,13

### 16.6. COMP-04193545 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAÇÃO EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109378   Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 551,15	R\$ 551,15
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 551,15</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 19,20	R\$ 9,06
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45100000	R\$ 14,95	R\$ 6,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 15,80</b>

VALOR:	R\$ 566,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 551,97
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 4,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 566,95
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 160,73
VALOR COM BDI:	R\$ 727,68

### 16.7. COMP-93365751 REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109377   Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 518,82	R\$ 518,82
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 518,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,20	R\$ 9,60
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 14,95	R\$ 6,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 15,80</b>

VALOR:	R\$ 534,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 529,41
VALOR ENCARGOS (8,85%):	R\$ 5,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 534,42
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 151,51
VALOR COM BDI:	R\$ 685,93

### 16.8. 95249 VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148   FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 16,26	R\$ 0,15