

17/52



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JIJOCA DE JERICÓ/COARA-CE  
**BDI:** 25,92% **FONTE:** SEINFRA 027.1(SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO))

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 16,43	R\$ 1,42
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 418,60	R\$ 0,83
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 4,68	R\$ 0,33
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 17,72	R\$ 0,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,66	R\$ 4,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 15,74	R\$ 6,95
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 3,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,76</b>

**11.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,86	R\$ 81,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,49</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 18,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,10</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 110,10</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 138,64</b>

**12.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000376 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,67	R\$ 0,06
0004365 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,60	R\$ 5,58
1					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,64</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 20,74	R\$ 6,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 15,74	R\$ 1,30
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 8,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 2,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,86</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,45</b>

**12.2. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000376 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,67	R\$ 0,06
0004365 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 3,60	R\$ 5,58
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,64</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 20,74	R\$ 6,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 15,74	R\$ 1,30
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 8,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 2,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,86</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,45</b>

**12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000735 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,07	R\$ 4,97
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,97</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 20,74	R\$ 3,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 15,74	R\$ 1,08
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 1,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,92</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9,92</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,49</b>

**12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000735 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 15,07	R\$ 4,97
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,97</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 20,74	R\$ 5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 15,74	R\$ 1,40
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,43</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOICA DE JERICOACOARA-CF  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$	11,43
VALOR COM BDI:	R\$	14,39

12.5. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000531 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 17,57	R\$ 0,24
0000731 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,69	R\$ 4,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,26</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 20,74	R\$ 7,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,30</b>

12.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000531 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 17,57	R\$ 0,24
0000731 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 28,69	R\$ 4,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,26</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 20,74	R\$ 7,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,30</b>

13.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 1,59	R\$ 0,05
0000986 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 3,24	R\$ 3,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,48</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 15,64	R\$ 1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,06	R\$ 1,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,60</b>

13.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000986 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 4,16	R\$ 4,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,41</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 15,64	R\$ 0,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,06	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6,25</b>

13.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000986 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 9,35	R\$ 9,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,92</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,64	R\$ 0,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 19,06	R\$ 0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 10,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,36</b>

13.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,59	R\$ 0,01
0000987 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 13,61	R\$ 14,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,45</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: JIJOCA DE ERICOACOARA-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1(SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO))

COMPOSIÇÃO ANALITICA DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 15,64	R\$ 0,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 19,06	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,82
VALOR:					R\$ 15,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,27
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 15,27
VALOR COM BDI:					R\$ 19,23

13.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,59	R\$ 0,01
0000987 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 15,60	R\$ 16,55
5					
TOTAL Material:					R\$ 16,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,64	R\$ 0,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,06	R\$ 0,55
TOTAL Serviço:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 17,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,56
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 17,56
VALOR COM BDI:					R\$ 22,11

13.6. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,59	R\$ 0,01
0000987 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 26,31	R\$ 27,91
3					
TOTAL Material:					R\$ 27,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 15,64	R\$ 0,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,06	R\$ 0,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 29,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,73
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,09
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 29,09
VALOR COM BDI:					R\$ 36,63

13.7. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 53,66	R\$ 0,32
0000354 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
2					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,59	R\$ 0,04
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 60,80	R\$ 0,36
3					
TOTAL Material:					R\$ 1,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 15,64	R\$ 1,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	R\$ 19,06	R\$ 1,46
TOTAL Serviço:					R\$ 2,66
VALOR:					R\$ 3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,97
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,97
VALOR COM BDI:					R\$ 5,00

13.8. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 53,66	R\$ 0,37
0000352 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
9					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,59	R\$ 0,02
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 60,80	R\$ 0,48
3					
TOTAL Material:					R\$ 1,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 15,64	R\$ 0,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 19,06	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:					R\$ 2,07
VALOR:					R\$ 3,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,75
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 3,75
VALOR COM BDI:					R\$ 4,72

13.9. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CÉ  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02|TABELAS COM DESONERACÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,66	R\$ 0,48
0000353 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
6					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,59	R\$ 0,02
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 60,80	R\$ 0,66
3					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,61</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 15,64	R\$ 1,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 19,06	R\$ 1,39
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,53</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,14</b>
				<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 6,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,73</b>
<b>13.10. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 53,66	R\$ 0,64
0000353 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,82	R\$ 5,82
5					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 60,80	R\$ 0,85
3					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,34</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 15,64	R\$ 1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,06	R\$ 1,69
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
				<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 10,42</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,12</b>
<b>13.11. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 53,66	R\$ 1,28
0000353 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
9					
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,59	R\$ 0,04
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 60,80	R\$ 1,82
3					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,46</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 15,64	R\$ 2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 19,06	R\$ 2,43
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 1,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,89</b>
				<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 34,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,93</b>
<b>13.12. 89619 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,66	R\$ 0,59
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,80	R\$ 0,72
3					
0000710 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
4					
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,99</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,64	R\$ 1,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,06	R\$ 1,52
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,76</b>
				<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 7,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,77</b>
<b>13.13. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 53,66	R\$ 0,75
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
3					





19/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJUCA DE JERICÓ/COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 60,80	R\$ 1,03
0000713 6	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,69</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 15,64	R\$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	R\$ 19,06	R\$ 1,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 12,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,21</b>

**13.14. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 53,66	R\$ 1,39
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,59	R\$ 0,05
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 60,80	R\$ 2,00
0000713 1	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,06	R\$ 20,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,50</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,64	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,06	R\$ 2,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 28,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,87</b>

**13.15. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 53,66	R\$ 1,39
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,59	R\$ 0,05
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 60,80	R\$ 2,00
0000712 9	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,46</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,64	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,06	R\$ 2,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,23</b>

**13.16. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,66	R\$ 3,21
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,59	R\$ 0,08
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	R\$ 60,80	R\$ 4,74
0000713 2	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,69	R\$ 55,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,72</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 15,64	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,06	R\$ 3,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 2,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 70,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 70,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 89,35</b>

**13.17. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 53,66	R\$ 0,48
0003838 3	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,59	R\$ 0,06
0002008 3	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 60,80	R\$ 0,54
0000713 8	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)

Comissão de Licitação  
 FOLHA N: 1144  
 VISTO



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	TOTAL Material: R\$	2,14
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 15,64	R\$ 1,61		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 19,06	R\$ 1,96		
						TOTAL Serviço: R\$	3,57
						VALOR: R\$	5,71
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	4,63
						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$	1,08
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	5,71
						VALOR UNITÁRIO: R\$	5,71
						VALOR COM BDI: R\$	7,19

13.18. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 53,66	R\$ 0,59
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 60,80	R\$ 0,72
3					
0000713 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
9					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	TOTAL Material: R\$	2,73
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,64	R\$ 1,25		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 19,06	R\$ 1,52		
						TOTAL Serviço: R\$	2,77
						VALOR: R\$	5,50
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	4,66
						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$	0,84
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	5,50
						VALOR UNITÁRIO: R\$	5,50
						VALOR COM BDI: R\$	6,93

13.19. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 53,66	R\$ 0,96
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 1,59	R\$ 0,04
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 60,80	R\$ 1,27
3					
0000714 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,13	R\$ 10,13
1					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	TOTAL Material: R\$	12,40
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 15,64	R\$ 1,86		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 19,06	R\$ 2,26		
						TOTAL Serviço: R\$	4,12
						VALOR: R\$	16,52
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	15,27
						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$	1,25
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	16,52
						VALOR UNITÁRIO: R\$	16,52
						VALOR COM BDI: R\$	20,80

13.20. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 53,66	R\$ 1,88
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,59	R\$ 0,06
3					
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 60,80	R\$ 2,73
3					
0000714 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,78	R\$ 33,78
3					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	TOTAL Material: R\$	38,44
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 15,64	R\$ 2,65		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,06	R\$ 3,24		
						TOTAL Serviço: R\$	5,89
						VALOR: R\$	44,33
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	42,54
						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$	1,79
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	44,33
						VALOR UNITÁRIO: R\$	44,33
						VALOR COM BDI: R\$	55,82

13.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 18,86	R\$ 0,24
0000601 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,12	R\$ 45,12
9					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	TOTAL Material: R\$	45,36
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 15,64	R\$ 2,32		
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 19,06	R\$ 2,83		
						TOTAL Serviço: R\$	5,15
						VALOR: R\$	50,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	48,94
						VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$	1,57



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOICA DE JERICÓ/GOIARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

Comissão Permanente de Licitação  
 FOLHA N.º 148  
 VISTO

20/52

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	50,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$	50,51
VALOR COM BDI:	R\$	63,60

13.22. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01690000	R\$ 18,86	R\$ 0,31
0000601 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,50	R\$ 61,50

TOTAL Material: R\$ 61,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 15,64	R\$ 3,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 19,06	R\$ 3,85

TOTAL Serviço: R\$ 7,01

VALOR: R\$ 68,82

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,69

VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 2,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,82

VALOR UNITÁRIO: R\$ 68,82

VALOR COM BDI: R\$ 86,66

13.23. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 18,86	R\$ 0,36
0000601 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,64	R\$ 77,64

TOTAL Material: R\$ 78,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 15,64	R\$ 4,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 19,06	R\$ 5,01

TOTAL Serviço: R\$ 9,12

VALOR: R\$ 87,12

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 84,37

VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 2,75

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 87,12

VALOR UNITÁRIO: R\$ 87,12

VALOR COM BDI: R\$ 109,70

13.24. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 18,86	R\$ 0,45
0000602 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,15	R\$ 108,15

TOTAL Material: R\$ 108,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 15,64	R\$ 5,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 19,06	R\$ 6,47

TOTAL Serviço: R\$ 11,78

VALOR: R\$ 120,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 116,82

VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 3,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,38

VALOR UNITÁRIO: R\$ 120,38

VALOR COM BDI: R\$ 151,58

3.25. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 18,86	R\$ 0,56
0000601 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 224,30	R\$ 224,30

TOTAL Material: R\$ 224,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 15,64	R\$ 7,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,06	R\$ 8,66

TOTAL Serviço: R\$ 15,76

VALOR: R\$ 240,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 235,85

VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 4,77

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 240,62

VALOR UNITÁRIO: R\$ 240,62

VALOR COM BDI: R\$ 302,99

13.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 18,86	R\$ 0,19
0000602 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,78	R\$ 65,78

TOTAL Material: R\$ 65,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 15,64	R\$ 3,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,06	R\$ 4,21

TOTAL Serviço: R\$ 7,66

VALOR: R\$ 73,63

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 71,32

VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 2,31

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 73,63

VALOR UNITÁRIO: R\$ 73,63

VALOR COM BDI: R\$ 92,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

Comissão de Licitação  
 FOLHA N: 1139  
 VISTO



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

13.27. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
16721	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.962,46	R\$	21.962,46	
					TOTAL Material:	R\$ 21.962,46	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
C2784	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 37,91	R\$	189,55	
					TOTAL Serviço:	R\$ 189,55	
					VALOR:	R\$ 22.152,01	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22.029,36	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 122,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22.152,01	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22.152,01	
					VALOR COM BDI:	R\$ 27.893,81	
14.1. 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							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0003838	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,59	R\$	0,15	
0000983	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,18	R\$	5,43	
5						TOTAL Material:	R\$ 5,58
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 15,64	R\$	4,69	
88267	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,06	R\$	5,71	
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,40	
					VALOR:	R\$ 15,98	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,84	
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 3,14	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,98	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,98	
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,12	
14.2. 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							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0000012	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 53,66	R\$	0,57	
0003838	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,59	R\$	0,20	
3						TOTAL Material:	R\$ 0,77
0002008	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 60,80	R\$	0,99	
3						TOTAL Material:	R\$ 0,99
0000983	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 8,83	R\$	9,27	
8						TOTAL Material:	R\$ 11,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,64	R\$	5,94	
88267	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,06	R\$	7,24	
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,18	
					VALOR:	R\$ 24,21	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,22	
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 3,99	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,21	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,21	
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,49	
14.3. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0000012	SINAPI	UN	0,01380000	R\$ 53,66	R\$	0,74	
0003838	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 1,59	R\$	1,43	
3						TOTAL Material:	R\$ 2,17
0002008	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 60,80	R\$	1,36	
3						TOTAL Material:	R\$ 6,48
0000983	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,39	R\$	15,10	
6						TOTAL Material:	R\$ 17,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 15,64	R\$	4,22	
88267	SINAPI	H	0,27000000	R\$ 19,06	R\$	5,14	
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,36	
					VALOR:	R\$ 26,70	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,87	
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 2,83	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,70	
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,70	
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,62	
14.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
0000012	SINAPI	UN	0,01720000	R\$ 53,66	R\$	0,92	
0003838	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,59	R\$	0,19	
3						TOTAL Material:	R\$ 1,11
0002008	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 60,80	R\$	1,71	
3						TOTAL Material:	R\$ 5,13
0002006	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,82	R\$	38,66	
5						TOTAL Material:	R\$ 41,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88248	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 15,64	R\$	5,78	
88267	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,06	R\$	7,05	
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,83	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

Comissão Permanente de Licitação  
 FOLHA N: 4130  
 VISTO

23/52

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	VALOR:	R\$	54,31
	VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	50,43
	VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	3,88
	VALOR COM ENCARGOS:	R\$	54,31
	VALOR UNITÁRIO:	R\$	54,31
	VALOR COM BDI:	R\$	68,39

14.5. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,66	R\$ 0,53
0000351 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,80	R\$ 0,91

TOTAL Material: R\$ 2,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,64	R\$ 1,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,06	R\$ 1,90

TOTAL Serviço: R\$ 3,46  
 VALOR: R\$ 5,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,91  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,05  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,96  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 5,96  
 VALOR COM BDI: R\$ 7,50

14.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 53,66	R\$ 0,53
0000351 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,59	R\$ 0,03
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,80	R\$ 0,91

TOTAL Material: R\$ 5,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,64	R\$ 1,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,06	R\$ 1,90

TOTAL Serviço: R\$ 3,46  
 VALOR: R\$ 8,52  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,47  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,05  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,52  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 8,52  
 VALOR COM BDI: R\$ 10,73

14.7. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000030 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
0000352 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,18	R\$ 8,18
0002007 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 22,14	R\$ 1,01

TOTAL Material: R\$ 12,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 15,64	R\$ 1,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 19,06	R\$ 2,28

TOTAL Serviço: R\$ 4,15  
 VALOR: R\$ 17,06  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,81  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,25  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,06  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 17,06  
 VALOR COM BDI: R\$ 21,48

14.8. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,66	R\$ 0,79
0000366 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,59	R\$ 0,08
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,80	R\$ 0,91

TOTAL Material: R\$ 5,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 15,64	R\$ 2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 19,06	R\$ 2,66

TOTAL Serviço: R\$ 4,84  
 VALOR: R\$ 10,22  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,76  
 VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,46  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,22  
 VALOR UNITÁRIO: R\$ 10,22  
 VALOR COM BDI: R\$ 12,87



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACAO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

14.9. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000030 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,72	R\$	7,44
0000367 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,29	R\$	21,29
0002007 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 22,14	R\$	2,03
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>30,76</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 15,64	R\$	2,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,06	R\$	3,04
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>36,30</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>36,30</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>36,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,71</b>
14.10. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000030 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,72	R\$	7,44
0000367 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,29	R\$	21,29
0002007 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 22,14	R\$	2,03
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>30,76</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 15,64	R\$	2,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,06	R\$	3,04
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>36,30</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>34,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$</b>	<b>1,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>36,30</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>36,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,71</b>
14.11. 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.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 53,66	R\$	0,79
0000029 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$	2,10
0000510 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,34	R\$	20,34
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	R\$ 1,59	R\$	0,10
0002007 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 22,14	R\$	0,44
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 60,80	R\$	1,36
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>25,13</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,64	R\$	3,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,06	R\$	4,77
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>33,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>31,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$</b>	<b>2,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>33,80</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>33,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>42,56</b>
14.12. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000012 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,66	R\$	0,26
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,59	R\$	0,02
0001174 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$	10,21
0002008 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,80	R\$	0,45
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$</b>	<b>10,94</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 15,64	R\$	1,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,06	R\$	1,33
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,42</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$</b>	<b>0,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,36</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,36</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,82</b>
14.13. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,20	R\$	8,41

10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JOICO DE JERICÓ/COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



22/52

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,18	R\$ 24,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 33,15</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,29	R\$ 3,87
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 6,21	R\$ 1,86
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 48,65	R\$ 1,46
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 28,70	R\$ 8,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 15,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,95</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 48,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,64</b>
<b>14.14. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 62,78	R\$ 3,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,02	R\$ 4,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,52	R\$ 6,17
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,54	R\$ 45,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,96</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,11600000	R\$ 20,77	R\$ 43,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57600000	R\$ 15,55	R\$ 40,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 84,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 143,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 91,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 52,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 143,97</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 143,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 181,29</b>
<b>14.15. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0003527	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 321,51	R\$ 321,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 321,51</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	R\$ 19,66	R\$ 6,82
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 172,47	R\$ 2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	R\$ 15,74	R\$ 5,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 336,22</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 332,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 3,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 336,22</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 336,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 423,37</b>
<b>14.16. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0002506	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	302,59650000	R\$ 3,56	R\$ 1.077,24
0000066	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,21	R\$ 102,10
0						
0000472	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	R\$ 88,48	R\$ 87,59
0						
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.266,93</b>
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SINAPI	M3	0,39780000	R\$ 388,14	R\$ 154,40
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 11,52	R\$ 62,54
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 11,89	R\$ 88,03
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 702,02	R\$ 95,05
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 728,63	R\$ 163,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,22270000	R\$ 19,66	R\$ 653,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,33320000	R\$ 1.940,76	R\$ 646,66
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	R\$ 148,64	R\$ 63,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98580000	R\$ 41,23	R\$ 40,64
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,29310000	R\$ 110,79	R\$ 32,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,22270000	R\$ 15,74	R\$ 522,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2.522,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.789,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.274,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 515,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.789,90</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 3.789,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.772,24</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

14.17. 98087 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0002506	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	R\$ 3,56	R\$ 1.464,93
0000066	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	R\$ 2,21	R\$ 153,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.618,08</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SINAPI	M3	2,44680000	R\$ 520,77	R\$ 1.274,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	R\$ 332,85	R\$ 9,05
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	R\$ 11,52	R\$ 93,82
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	R\$ 17,41	R\$ 925,31
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	R\$ 11,89	R\$ 70,42
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\$ 327,25	R\$ 747,96
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	R\$ 702,02	R\$ 142,51
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	R\$ 728,63	R\$ 130,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	R\$ 19,66	R\$ 1.708,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	R\$ 1.940,76	R\$ 1.358,53
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	0,93100000	R\$ 122,00	R\$ 113,50
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	R\$ 41,23	R\$ 27,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	R\$ 110,79	R\$ 22,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	R\$ 15,74	R\$ 1.368,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7.993,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9.611,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8.241,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 1.369,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9.611,13</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 9.611,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12.102,33</b>
14.18. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,85	R\$ 47,39
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 214,94	R\$ 53,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 101,13</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 379,04	R\$ 22,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 37,91	R\$ 3,79
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 107,74	R\$ 43,10
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 69,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 170,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 153,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 170,76</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 170,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 215,02</b>
15.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,37	R\$ 47,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,45</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,51</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 64,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,23</b>
15.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000614	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,36</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
95469	IVASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 258,26	R\$ 258,26
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 258,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 264,62</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 260,12</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 4,50</b>





23/52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JIJOCA DE JERICOACOARA-CR  
**BDI:** 25,92% **FONTE:** SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

VALOR COM ENCARGOS:	R\$	264,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$	264,62
VALOR COM BDI:	R\$	333,21

**15.3. 99635 - VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 18,86	R\$ 0,36
0001022 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 228,31	R\$ 228,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,67</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 15,64	R\$ 14,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 19,06	R\$ 17,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 32,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 260,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 251,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 9,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 260,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 260,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 328,34</b>

**15.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,52	R\$ 10,52
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,73	R\$ 409,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 420,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 420,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 412,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 7,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 420,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 420,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 529,18</b>

**15.5. 100859 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA ? PADRÃO ALTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000614 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
0004402 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 715,05	R\$ 715,05
0000435 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,84	R\$ 43,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 765,09</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11530000	R\$ 19,06	R\$ 40,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66640000	R\$ 15,74	R\$ 10,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 50,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 815,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 800,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 15,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 815,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 815,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.027,36</b>

**15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001042 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,36	R\$ 75,36
0000435 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,84	R\$ 43,68
0003732 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 92,00	R\$ 2,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,83</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 19,06	R\$ 7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 15,74	R\$ 2,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 129,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 132,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 132,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 166,42</b>

**15.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0002026 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,31	R\$ 78,31
0000482 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 43,29	R\$ 22,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 101,12</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 19,30	R\$ 16,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 15,74	R\$ 4,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 115,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 121,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 121,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 153,16</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

15.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 5,11	R\$ 0,10
0001341	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,59	R\$ 48,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,69</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 19,06	R\$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 15,74	R\$ 0,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,98</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 50,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,19</b>
15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,8</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,7</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,63</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 28,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,05</b>
15.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 69,49	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,52	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 180,46	R\$ 180,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 180,57</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,77	R\$ 19,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	R\$ 15,55	R\$ 5,01
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 209,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 209,46</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 209,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 263,75</b>
15.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 69,49	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,52	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 180,46	R\$ 180,46
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 180,57</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,77	R\$ 19,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,77	R\$ 4,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	R\$ 15,55	R\$ 5,01
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 209,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 191,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 17,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 209,46</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 209,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 263,75</b>
15.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001175	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,37	R\$ 57,37
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 57,37</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 19,06	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 15,74	R\$ 1,56
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 7,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 2,33</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 64,95</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 64,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,79</b>
15.13. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,55	R\$ 12,55
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 616,64	R\$ 616,64





24/52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CF  
**BDI:** 25,92% **FONTE:** SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,03	R\$ 67,03
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	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 741,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 741,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 724,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>R\$ 16,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 741,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>R\$ 741,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 933,60</b>

**15.14. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,55	R\$ 148,55
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,40	R\$ 136,40
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 326,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 6,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 420,12</b>	

**15.15. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 5,11	R\$ 0,10
0001177	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREIADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,41	R\$ 84,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,51</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 19,06	R\$ 3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 15,74	R\$ 0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 87,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,22</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 88,50</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 88,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 111,44</b>	

**15.16. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,55	R\$ 148,55
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,40	R\$ 136,40
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,69	R\$ 48,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 326,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 6,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 333,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 420,12</b>	

**15.17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
I2134	TORNEIRA ELÉTRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,88	R\$ 130,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 130,88</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 137,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 148,15</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 148,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 186,55</b>	

**15.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,54	R\$ 77,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,62</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,32	R\$ 9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 94,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 84,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 94,68</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 94,68</b>	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 119,22

15.19. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314 6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000 R\$ 5,11	R\$ 0,10
0003679	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000 R\$ 94,98	R\$ 94,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 95,08</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000 R\$ 19,06	R\$ 1,82
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000 R\$ 15,74	R\$ 0,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 96,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 97,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 97,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 122,61</b>

16.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000037	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000 R\$ 74,40	R\$ 56,61
0000137	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000 R\$ 0,52	R\$ 169,08
0000472 1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000 R\$ 76,64	R\$ 45,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 270,99</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	SINAPI	CHI	0,61970000 R\$ 1,45	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,65720000 R\$ 4,54	R\$ 2,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000 R\$ 16,05	R\$ 20,49
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000 R\$ 15,74	R\$ 31,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 56,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 327,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 312,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 14,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 327,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 327,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 412,07</b>

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 -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000770	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO	SINAPI	M	1,03900000 R\$ 27,05	R\$ 28,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,10</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000 R\$ 15,64	R\$ 4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000 R\$ 19,06	R\$ 5,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 38,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 48,35</b>

16.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000 R\$ 18,86	R\$ 0,15
0000730	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000 R\$ 29,96	R\$ 0,05
0000390 8	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000 R\$ 5,09	R\$ 5,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,29</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000 R\$ 15,64	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000 R\$ 19,06	R\$ 3,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 11,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,20</b>

17.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000435	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	SINAPI	UN	2,00000000 R\$ 0,83	R\$ 1,66
0001088	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE	SINAPI	UN	1,00000000 R\$ 690,52	R\$ 690,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 692,18</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000 R\$ 15,64	R\$ 7,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000 R\$ 19,06	R\$ 8,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 708,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 703,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 708,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 708,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 891,56</b>





25/52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CE  
**BDI:** 25,92% **FONTE:** SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

**17.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003877 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,12	R\$ 23,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,12</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 15,86	R\$ 1,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 19,85	R\$ 3,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 26,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 27,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,08</b>

**17.3. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001281 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,55	R\$ 0,06
0000608 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,55	R\$ 1,04
0000734 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,10	R\$ 4,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,41</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 20,74	R\$ 5,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 15,74	R\$ 1,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 7,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,27</b>

**18.1.1. 00039796 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003979 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,73	R\$ 98,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 91,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 115,62</b>

**18.1.2. 100561 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001125 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,36	R\$ 145,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 145,36</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 491,19	R\$ 6,87
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 15,86	R\$ 15,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 19,85	R\$ 19,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 41,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 186,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 175,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 10,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 186,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 186,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 235,07</b>

**18.1.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16129 QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,93	R\$ 45,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,93</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 16,77	R\$ 15,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	R\$ 20,77	R\$ 19,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 59,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 21,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 80,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 80,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 101,33</b>

**18.1.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003465 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18
0000157 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,12</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 15,86	R\$ 0,55





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,85	R\$ 0,69	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,24</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,36</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,00</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,36</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,36</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 11,36</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,30</b>

18.1.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003465	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18	
3							
0000157	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	
1							
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,40</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 15,86	R\$ 1,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,85	R\$ 1,31	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,36</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,76</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,07</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,69</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,76</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,76</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,07</b>

18.1.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003465	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18	
3							
0000157	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46	
3							
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,64</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 15,86	R\$ 1,44	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 19,85	R\$ 1,80	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,24</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,88</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,94</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,88</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 13,88</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,48</b>

18.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,76	R\$ 110,76	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 110,76</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,76</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,76</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,76</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 110,76</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 139,97</b>

18.1.8. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003461	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,68	R\$ 52,68	
6							
0000157	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88	
0							
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,56</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 15,86	R\$ 1,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 19,85	R\$ 1,39	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,50</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,06</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,33</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,73</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,06</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 57,06</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,85</b>

18.1.9. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003461	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,68	R\$ 52,68	
6							
0000157	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88	
0							
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,56</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 15,86	R\$ 1,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 19,85	R\$ 1,88	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3,38</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,94</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,96</b>





26/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
LOCAL: JOICA DE JERICOACOARA-CE  
BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	57,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$	57,94
VALOR COM BDI:	R\$	72,96

18.1.10. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000237	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 560,56	R\$ 560,56
7						
0000158	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,83	R\$ 23,49
0						
TOTAL Material:						R\$ 584,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 15,86	R\$ 20,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 19,85	R\$ 26,26
TOTAL Serviço:						R\$ 47,24
VALOR:						R\$ 631,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 617,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 13,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 631,29
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 631,29
VALOR COM BDI:						R\$ 794,92

18.1.11. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003462	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
3						
0000157	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,59	R\$ 3,18
4						
TOTAL Material:						R\$ 55,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 15,86	R\$ 4,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 19,85	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:						R\$ 9,65
VALOR:						R\$ 64,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 2,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 64,70
VALOR COM BDI:						R\$ 81,47

18.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000268	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,59	R\$ 2,63
8						
TOTAL Material:						R\$ 2,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 15,86	R\$ 2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 19,85	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:						R\$ 5,13
VALOR:						R\$ 7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 1,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,76
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 7,76
VALOR COM BDI:						R\$ 9,77

18.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000269	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,44	R\$ 4,51
0						
TOTAL Material:						R\$ 4,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 15,86	R\$ 2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,85	R\$ 3,25
TOTAL Serviço:						R\$ 5,85
VALOR:						R\$ 10,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,36
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 10,36
VALOR COM BDI:						R\$ 13,05

18.2.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,30	R\$ 12,43
0						
TOTAL Material:						R\$ 12,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 15,86	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,85	R\$ 2,22
TOTAL Serviço:						R\$ 3,99
VALOR:						R\$ 16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):						R\$ 1,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,42
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 16,42
VALOR COM BDI:						R\$ 20,68





OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1(SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO))



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

18.2.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 18,47	R\$ 20,31
1						
					TOTAL Material:	R\$ 20,31
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 15,86	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,85	R\$ 2,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,60
					VALOR:	R\$ 24,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,57
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,91
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,37
18.2.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000268	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 33,80	R\$ 37,18
6						
					TOTAL Material:	R\$ 37,18
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 15,86	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,85	R\$ 3,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,10
					VALOR:	R\$ 43
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,28
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 54,50
18.2.6. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 18,86	R\$ 0,35
8						
0000730	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 29,96	R\$ 0,14
7						
0000393	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,28	R\$ 19,28
9						
					TOTAL Material:	R\$ 19,77
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 15,64	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 19,06	R\$ 6,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,69
					VALOR:	R\$ 31,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,92
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 3,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,46
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,61
18.2.7. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000314	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 18,86	R\$ 0,15
8						
0000730	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 29,96	R\$ 0,05
7						
0000390	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
8						
					TOTAL Material:	R\$ 5,29
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 15,64	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	R\$ 19,06	R\$ 3,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,99
					VALOR:	R\$ 11,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,47
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,28
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,20
18.2.8. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,24	R\$ 77,24
					TOTAL Material:	R\$ 77,24
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,77	R\$ 30,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,77	R\$ 38,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,07
					VALOR:	R\$ 146,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 42,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 146,31
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 146,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



27/52

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 184,23

18.2.9. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10432 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,52	R\$ 115,52
TOTAL Material:					R\$ 115,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,77	R\$ 30,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,77	R\$ 38,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,07
VALOR:					R\$ 184,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 142,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 42,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 184,60
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 184,60
VALOR COM BDI:					R\$ 232,45

18.2.10. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000187 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
3					
TOTAL Material:					R\$ 4,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 465,62	R\$ 0,55
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 15,86	R\$ 2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 19,85	R\$ 3,29
TOTAL Serviço:					R\$ 6,47
VALOR:					R\$ 10,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,67
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 10,67
VALOR COM BDI:					R\$ 13,44

18.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000187 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
2					
TOTAL Material:					R\$ 2,11
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 465,62	R\$ 0,41
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 15,86	R\$ 2,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 19,85	R\$ 2,87
TOTAL Serviço:					R\$ 5,57
VALOR:					R\$ 7,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,68
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 7,68
VALOR COM BDI:					R\$ 9,67

18.2.12. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000187 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,77	R\$ 3,77
1					
TOTAL Material:					R\$ 3,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 15,86	R\$ 2,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 19,85	R\$ 2,83
TOTAL Serviço:					R\$ 5,09
VALOR:					R\$ 8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,86
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 8,86
VALOR COM BDI:					R\$ 11,16

18.2.13. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10458 CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
TOTAL Material:					R\$ 54,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	R\$ 16,77	R\$ 2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	R\$ 20,77	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,87
VALOR:					R\$ 60,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,09
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 60,09
VALOR COM BDI:					R\$ 75,67

18.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000101 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 1,30	R\$ 1,54
3					



FOLHA N: 1163  
 VISTO  
 Comissão de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CF  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Material	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,00900000	R\$ 2,94	R\$ 0,02
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 1,56</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 15,86	R\$ 0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 19,85	R\$ 0,47
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 0,85</b>
						<b>VALOR: R\$ 2,41</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,15</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,26</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,41</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,41</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 3,03</b>
<b>18.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>						
Material	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000101 4	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,19000000	R\$ 2,06	R\$ 2,45
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,00900000	R\$ 2,94	R\$ 0,02
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 2,47</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 15,86	R\$ 0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,85	R\$ 0,59
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 1,06</b>
						<b>VALOR: R\$ 3,53</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,27</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,31</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,53</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 3,53</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 4,44</b>
<b>18.3.3. 00039232 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 (M)</b>						
Material	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003923 2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2		M	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 23,52</b>
						<b>VALOR: R\$ 21,87</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,87</b>
						<b>VALOR ENCARGOS: R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,87</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 21,87</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 27,54</b>
<b>18.3.4. 101564 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E</b>						
Material	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000101	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,		M	1,04010000	R\$ 44,26	R\$ 46,03
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 46,03</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,85	R\$ 0,05
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 0,05</b>
						<b>VALOR: R\$ 46,08</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,07</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,01</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 46,08</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 46,08</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 58,02</b>
<b>18.3.5. 00039236 - CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 (M)</b>						
Material	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0003923 2	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2		M	1,00000000	R\$ 87,52	R\$ 87,52
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 87,52</b>
						<b>VALOR: R\$ 81,39</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 81,39</b>
						<b>VALOR ENCARGOS: R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 81,39</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 81,39</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 102,49</b>
<b>18.3.6. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E</b>						
Material	Descrição	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000099 9	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2		M	1,01500000	R\$ 131,38	R\$ 133,35
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,00900000	R\$ 2,94	R\$ 0,02
<b>Serviço</b>						<b>TOTAL Material: R\$ 133,37</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 15,86	R\$ 2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R\$ 19,85	R\$ 3,40
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 6,11</b>
						<b>VALOR: R\$ 139,48</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 137,70</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 1,78</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 139,48</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 139,48</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 175,63</b>

3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: IJUCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



28/52

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

18.3.7. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001190 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,59	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 1,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 15,86	R\$ 2,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 19,85	R\$ 2,81
TOTAL Serviço:					R\$ 5,05
VALOR:					R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,71
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 6,71
VALOR COM BDI:					R\$ 8,45

18.3.8. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,07	R\$ 3,13
TOTAL Material:					R\$ 3,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 16,77	R\$ 2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 20,77	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,18
VALOR:					R\$ 8,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,31
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 8,31
VALOR COM BDI:					R\$ 10,46

18.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
TOTAL Serviço:					R\$ 21,72
VALOR:					R\$ 21,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,51
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,72
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 21,72
VALOR COM BDI:					R\$ 27,35

18.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
TOTAL Serviço:					R\$ 23,66
VALOR:					R\$ 23,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,66
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 23,66
VALOR COM BDI:					R\$ 29,79

18.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,13	R\$ 14,13
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:					R\$ 20,51
VALOR:					R\$ 20,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 3,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,51
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 20,51
VALOR COM BDI:					R\$ 25,83

18.4.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,14	R\$ 26,14
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:					R\$ 32,52
VALOR:					R\$ 32,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,69
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,52
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 32,52
VALOR COM BDI:					R\$ 40,95

18.4.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,14	R\$ 38,14
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL Serviço:					R\$ 44,52
VALOR:					R\$ 44,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):					R\$ 6,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,52



Comissão  
 N: 7165  
 VISTO  
 Folha de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/COARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1/SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR UNITÁRIO: R\$ 44,52  
 VALOR COM BDI: R\$ 56,06

18.4.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 36,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 36,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,70</b>

18.4.7. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,58</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 16,77	R\$ 2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 20,77	R\$ 2,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,55</b>

18.4.8. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,23	R\$ 59,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,23</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 16,77	R\$ 16,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 20,77	R\$ 21,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 74,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 23,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 97,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 97,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 122,42</b>

18.4.9. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11370 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,17	R\$ 47,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,17</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 16,77	R\$ 16,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 20,77	R\$ 21,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 62,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 23,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 85,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 85,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 107,23</b>

18.4.10. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,36	R\$ 68,36
19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,96	R\$ 68,96
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,81	R\$ 109,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 279,59</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 16,77	R\$ 30,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,77	R\$ 38,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 69,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 348,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 306,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 42,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 348,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 348,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 439,03</b>

19.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 596,74	R\$ 596,74
11566 PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,67	R\$ 1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 598,08</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 16,77	R\$ 6,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	R\$ 20,32	R\$ 7,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,65</b>





29/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICÓ/ACARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR:	R\$	611,73
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	603,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	611,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$	611,73
VALOR COM BDI:	R\$	770,29

19.2. 00037559 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS,

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037559 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,98	R\$ 32,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 30,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,62</b>

19.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,92	R\$ 222,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 222,92</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,55	R\$ 7,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 239,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 229,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 239,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 239,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 301,74</b>

20.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000427 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 123,53	R\$ 123,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,53</b>
<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 15,86	R\$ 2,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	R\$ 19,85	R\$ 2,50
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 126,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 128,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 128,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 161,22</b>

20.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,44</b>
<b>Mão de Obra</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	R\$ 16,77	R\$ 2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	R\$ 20,77	R\$ 3,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 9,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,72</b>

20.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000337 HEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$ 51,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,11</b>
<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 15,86	R\$ 4,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,85	R\$ 5,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 60,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 57,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 60,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>R\$ 60,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 75,73</b>

20.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000086 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 28,37	R\$ 29,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,78</b>
<b>Serviço</b>					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 15,86	R\$ 4,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,85	R\$ 5,02



Comissão de Licitação  
 N.º 1161  
 VISTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 19,16	R\$ 9,58
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,61
				VALOR:		R\$ 48,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,11
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		R\$ 4,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,39
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 48,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,93

20.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0000086	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 39,51	R\$ 41,48	
				TOTAL Material:		R\$ 41,48
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 15,86	R\$ 5,15	
88264	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 19,85	R\$ 6,45	
98463	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 19,16	R\$ 9,58	
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,18
				VALOR:		R\$ 62,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,62
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		R\$ 5,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,66
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 62,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,90

20.6. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0003464	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,02	R\$ 37,02	
				TOTAL Material:		R\$ 37,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 19,66	R\$ 3,32	
101618	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 172,47	R\$ 2,43	
88316	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 15,74	R\$ 2,66	
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,41
				VALOR:		R\$ 45,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 43,31
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		R\$ 2,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,43
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 45,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 57,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99	
				TOTAL Material:		R\$ 3,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,18400000	R\$ 16,77	R\$ 3,09	
12312	SEINFRA	H	0,18400000	R\$ 20,77	R\$ 3,82	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,91
				VALOR:		R\$ 10,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 4,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,90
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 10,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,73

21.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 69,49	R\$ 0,56	
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,72	R\$ 249,72	
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,52	R\$ 1,67	
				TOTAL Material:		R\$ 251,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,10400000	R\$ 20,77	R\$ 22,93	
12543	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,54
				VALOR:		R\$ 303,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 271,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 32,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 303,49
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 303,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 382,15

21.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 69,49	R\$ 0,56	
17893	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,72	R\$ 249,72	
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,52	R\$ 1,67	
				TOTAL Material:		R\$ 251,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,10400000	R\$ 20,77	R\$ 22,93	
12543	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,55	R\$ 28,61	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,54
				VALOR:		R\$ 303,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 271,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 32,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 303,49
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 303,49





30/52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOCOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALITICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR COM BDI: R\$ 382,15

21.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 63,72	R\$ 63,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,72</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,77	R\$ 9,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 15,55	R\$ 3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,13</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 595,67	R\$ 2,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 70,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 79,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 99,59</b>

21.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,29	R\$ 73,17
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,83	R\$ 36,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 111,65</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 16,77	R\$ 13,89
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82800000	R\$ 20,77	R\$ 17,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73600000	R\$ 20,77	R\$ 15,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73600000	R\$ 15,55	R\$ 11,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 169,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 133,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 169,46</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 169,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 213,38</b>

21.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	R\$ 5,02	R\$ 16,22
12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	R\$ 12,83	R\$ 0,99
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,69	R\$ 81,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 98,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,84916000	R\$ 16,77	R\$ 14,24
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84916000	R\$ 20,77	R\$ 17,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 130,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 111,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 19,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 130,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 130,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 164,68</b>

21.6. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,06	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,05</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,35	R\$ 5,51
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 69,49	R\$ 34,74
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 8,84	R\$ 295,97
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 70,86	R\$ 11,34
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,02	R\$ 7,45
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 27,50	R\$ 90,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,52	R\$ 58,33
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,84	R\$ 12,30
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 16,92	R\$ 14,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 23,24	R\$ 25,56
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 47,34	R\$ 205,92
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,57	R\$ 3,30
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 68,73	R\$ 26,12
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 12,83	R\$ 5,78
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,41	R\$ 9,92
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 81,97	R\$ 901,67
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 110,31	R\$ 1.158,23
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 21,00	R\$ 17,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.885,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,15280000	R\$ 16,77	R\$ 36,10
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22000000	R\$ 16,77	R\$ 54,00
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,22000000	R\$ 16,77	R\$ 54,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,15280000	R\$ 20,77	R\$ 44,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22000000	R\$ 20,77	R\$ 66,88
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,06000000	R\$ 20,77	R\$ 105,10
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75720000	R\$ 20,77	R\$ 36,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,50000000	R\$ 15,55	R\$ 178,83
						<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 576,11</b>
						<b>VALOR: R\$ 3.461,28</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.104,21</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 357,07</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.461,28</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 3.461,28</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 4.358,44</b>
<b>21.7. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P (M)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
0000756 8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	R\$ 0,51	R\$ 1,66
0001100 2	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 39,29	R\$ 0,15
0001103 2	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 7,30	R\$ 7,96
0002101 2	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 58,74	R\$ 60,44
						<b>TOTAL Material: R\$ 70,21</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	R\$ 16,16	R\$ 12,57
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 19,56	R\$ 18,54
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 31,11</b>
						<b>VALOR: R\$ 101,32</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 92,18</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 9,14</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,32</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 101,32</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 127,50</b>
<b>21.8. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
0000332 4	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
						<b>TOTAL Material: R\$ 8,63</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 15,52	R\$ 0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 15,74	R\$ 2,46
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 3,06</b>
						<b>VALOR: R\$ 11,69</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,85</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 0,84</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,69</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 11,69</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 14,72</b>
<b>21.9. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,12	R\$ 6,15
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 406,03	R\$ 162,41
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 69,72	R\$ 27,89
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 15,38	R\$ 23,53
						<b>TOTAL Material: R\$ 219,98</b>
						<b>VALOR: R\$ 219,98</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 219,98</b>
						<b>VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 219,98</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 219,98</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 277,00</b>
<b>21.10. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
0000756 8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,51	R\$ 2,45
0003688 8	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 35,46	R\$ 242,91
0003902 8	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL,	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 810,06	R\$ 443,34
0000014 2	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 30,90	R\$ 27,28
						<b>TOTAL Material: R\$ 715,98</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,66	R\$ 7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 15,74	R\$ 3,00
						<b>TOTAL Serviço: R\$ 10,52</b>
						<b>VALOR: R\$ 726,50</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 723,37</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 3,13</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 726,50</b>
						<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 726,50</b>
						<b>VALOR COM BDI: R\$ 914,81</b>
<b>21.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)</b>						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total	
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 327,18	R\$ 327,18
						<b>TOTAL Material: R\$ 327,18</b>
						<b>VALOR: R\$ 327,18</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 327,18</b>





33/52

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
**DATA:** 23 DE MAIO DE 2022  
**LOCAL:** JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
**BDI:** 25,92% **FONTE:** SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	327,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$	327,18
VALOR COM BDI:	R\$	411,99

22.1. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 15,74	R\$ 0,39
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
				VALOR:	R\$ 0,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,28
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,11
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,39
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,39
				VALOR COM BDI:	R\$ 0,49

*Seleny Garcia de S*

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
36.152.630/0001-29

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2

NO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: UBOCA DE JERUCOARA-CE  
 IME: 25.92% FONTE: SCS/FHA 027 (ESTNPI) 2022-02 (TABELAS COM DESONERACÃO)



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 45.190,56	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%	45.190,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 182.536,01	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	3,764,37	182.536,01
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.771,81	100,00%															7.771,81
4	FUNDAÇÕES	R\$ 149.952,20		50,00%	50,00%													149.952,20
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 260.895,99		25,00%	25,00%	50,00%	50,00%	25,00%	25,00%									260.895,99
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 103.390,31			65,024,00	130,048,00	50,00%	50,00%										103.390,31
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 121.519,04										50,00%	30,00%					121.519,04
8	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 240.300,96						20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		240.300,96
9	IPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 18.099,03																18.099,03
10	REVESTIMENTOS INTERIOS E EXTERIOS	R\$ 103.305,44										50,00%	25,00%	25,00%				103.305,44
11	PISOS	R\$ 94.962,63																94.962,63
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 39.571,77																39.571,77
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 32.994,66										50,00%	50,00%					32.994,66
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 40.671,19																40.671,19
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.185,11																16.185,11
16	INSTALAÇÕES DE GÁS E COMBUSTÍVEL	R\$ 706,18																706,18
17	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.100,43																5.100,43
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 79.719,08																79.719,08
19	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.553,25																3.553,25
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 54.527,99																54.527,99
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 50.998,92																50.998,92
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 421,30																421,30
		R\$ 1.674.573,04	102.804,10	179.008,47	142.764,47	122.812,27	172.549,71	125.618,74	144.404,33	144.726,23	182.690,23	151.725,28	109.169,26	93.322,31	421,30			1.674.573,04

*Galimay José de*

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 36.152.630/0001-29

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



32/52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 6 SALAS  
 DATA: 23 DE MAIO DE 2022  
 LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE  
 BDI: 25,92% FONTE: SEINFRA 027.1|SINAPI 2022-02 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	11,15%
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>
$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		

*Solomon Jari de*

CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 36.152.630/0001-29

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



CONSTRUTORA SÃO MIGUEL  
 CNPJ 36.152.630/0001-29  
 RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, CEP: 62.322.785, TIANGUÁ-CE.