

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			PESQUISA DE PREÇO		

ARACATI-CE
603
K

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,31160000	R\$ 10,00	R\$ 3,12
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,29240000	R\$ 5,08	R\$ 1,48
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,22220000	R\$ 2,26	R\$ 0,50
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,26090000	R\$ 9,66	R\$ 2,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,00000000	R\$ 15,71	R\$ 15,71
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 45,85
VALOR:					R\$ 45,85

13.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,10740000	R\$ 15,39	R\$ 1,65
91191	1	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,17180000	R\$ 4,00	R\$ 0,69
91186	1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,03530000	R\$ 4,64	R\$ 0,16
90437	1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,17180000	R\$ 25,81	R\$ 4,43
89732	1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,49910000	R\$ 9,91	R\$ 14,89
89731	1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,42230000	R\$ 9,33	R\$ 13,27
89813	1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,02780000	R\$ 6,24	R\$ 0,17
89753	1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,29190000	R\$ 7,96	R\$ 10,28
90454	1	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,04210000	R\$ 4,10	R\$ 0,17
91222	1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,10740000	R\$ 10,40	R\$ 1,12
89784	1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,07000000	R\$ 17,51	R\$ 1,23
89712	1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 71,71
VALOR:						R\$ 71,71

13.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	1	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,09840000	R\$ 4,00	R\$ 0,39
89807	1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00650000	R\$ 24,44	R\$ 0,16
91186	1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,03820000	R\$ 4,64	R\$ 0,18
90437	1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,09840000	R\$ 25,81	R\$ 2,54
89806	1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,02420000	R\$ 13,41	R\$ 0,32
89739	1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,02420000	R\$ 13,41	R\$ 0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021*12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021*12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022	PESQUISA DE PREÇO	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2021*12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022																
LOCAL:	ARACATI-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI																			

89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	R\$	16,36	R\$	1,04
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	R\$	26,75	R\$	3,37
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	R\$	31,57	R\$	0,88
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	R\$	10,89	R\$	2,54
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	R\$	13,29	R\$	0,56
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	R\$	4,10	R\$	0,68
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	R\$	24,47	R\$	0,98
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	R\$	29,29	R\$	0,60
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,89010000	R\$	17,81	R\$	15,85
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,10990000	R\$	35,94	R\$	3,95
TOTAL SERVIÇO:							R\$	35,28
VALOR:							R\$	35,28

13.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES FIXAÇÕES P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 4,43 R\$ 0,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 33,97 R\$ 7,21
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 5,27 R\$ 0,65
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 36,98 R\$ 3,70
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 16,55 R\$ 0,14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08530000	R\$ 21,02 R\$ 1,37
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 20,67 R\$ 0,37
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 35,15 R\$ 1,09
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 41,00 R\$ 4,45
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 40,65 R\$ 0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 13,36 R\$ 3,20
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,45 R\$ 1,62
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12870000	R\$ 16,11 R\$ 2,04
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 5,33 R\$ 1,24
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 29,81 R\$ 1,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	202.112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
		PESQUISA DE PREÇO				

89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	R\$	35,68	R\$	1,70
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,56100000	R\$	21,79	R\$	12,22
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,18460000	R\$	45,71	R\$	8,44
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,25440000	R\$	25,95	R\$	6,60

TOTAL SERVIÇO:	R\$	58,29
VALOR:	R\$	58,29

13.1.5. COMP-80771609 - ADAPTADOR PARA SAIDA DE VASO SANITARIO D=100MM ESGOTO SERIE NORMAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,79	R\$ 9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-796137	ADAPTADOR PARA SAIDA DE VASO SANITARIO D=100MM ESGOTO SERIE NORMAL	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 82,77	R\$ 82,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 82,77
VALOR:						R\$ 99,93

13.1.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,51	R\$ 1,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,79	R\$ 1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 41,76	R\$ 1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 36,27	R\$ 1,74
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,74
VALOR:						R\$ 10,83

13.1.7. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 15,51	R\$ 1,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,79	R\$ 1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 41,76	R\$ 1,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 36,27	R\$ 1,89
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 14,22

13.2.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	188,09180000	R\$ 0,57	R\$ 94,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 94,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	PESQUISA DE PREÇO		

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 533,60	R\$ 61,68
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	0,00140000	R\$ 359,78	R\$ 0,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 329,71	R\$ 24,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	R\$ 19,74	R\$ 120,21
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	0,04480000	R\$ 1.956,91	R\$ 87,67
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,49	R\$ 3,64
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	0,02940000	R\$ 40,80	R\$ 1,20
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	0,00870000	R\$ 108,50	R\$ 0,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	R\$ 15,08	R\$ 91,83
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 392,20
					VALOR:	R\$ 486,87

13.2.2. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,79	R\$ 9,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,69
					VALOR:	R\$ 55,85

13.2.3. COMP-95926337 - CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,79	R\$ 9,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-999048	CAIXA SIFONADA PVC 100X140X50MM, PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 39,76	R\$ 39,76
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 39,76
					VALOR:	R\$ 56,92

13.2.4. COMP-88288431 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MMX100MM (NBR5688) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,51	R\$ 8,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,79	R\$ 9,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-556240	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 10MM X 100MM	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,84
					VALOR:	R\$ 20,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	607	83,85%	47,76%	01/2022

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,51	R\$ 8,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,79	R\$ 9,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,44
					VALOR:	R\$ 31,28

13.3.1. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	R\$ 42,99	R\$ 7,37
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 4,43	R\$ 0,40
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 36,98	R\$ 3,31
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	R\$ 78,44	R\$ 0,87
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 52,49	R\$ 52,49
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 64,44
					VALOR:	R\$ 64,44

13.3.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 4,43	R\$ 0,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 33,97	R\$ 7,21
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 5,27	R\$ 0,65
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 38,98	R\$ 3,70
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 16,55	R\$ 0,14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 21,02	R\$ 1,37
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 20,67	R\$ 0,37
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 35,15	R\$ 1,09
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 41,00	R\$ 4,45
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 40,65	R\$ 0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 13,36	R\$ 3,20
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 16,45	R\$ 1,62
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 16,11	R\$ 2,04
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE.	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 5,33	R\$ 1,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA: 04/03/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	HORA: SINAPI	MES: 2021/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	PESQUISA DE PREÇO	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 29,81	R\$ 1,78
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 35,66	R\$ 1,70
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 21,79	R\$ 12,22
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 45,71	R\$ 8,44
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 25,95	R\$ 6,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 58,29
VALOR:						R\$ 58,29

13.3.3. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 15,51	R\$ 24,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,79	R\$ 30,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	R\$ 0,26	R\$ 0,35
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 65,67	R\$ 91,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 92,29
VALOR:						R\$ 147,17

13.3.4. COMP-50075535 - RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500000	R\$ 15,51	R\$ 12,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	R\$ 18,79	R\$ 23,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,65
VALOR:						R\$ 59,69

13.3.5. COMP-80443808 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 55,36	R\$ 93,00
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 5,72	R\$ 8,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 38,11	R\$ 8,23
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	3,60000000	R\$ 25,91	R\$ 93,28
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 149,83	R\$ 53,94
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 109,78	R\$ 3,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 20,58	R\$ 29,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 290,28
VALOR:						R\$ 290,28

14.1.1. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 15,51	R\$ 5,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 15,51	R\$ 5,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
GUERRA PINTO <small>Engenharia e Comércio Ltda</small>	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA		DATA:	04/03/2022 BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2022
				PESQUISA DE PREÇO		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 31,09	R\$ 31,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,56
VALOR:						R\$ 42,88

14.1.2. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 15,51	R\$ 12,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	R\$ 18,79	R\$ 15,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,26	R\$ 0,37
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 81,50	R\$ 82,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 82,69
VALOR:						R\$ 111,16

14.1.3. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,51	R\$ 6,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,79	R\$ 7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,87
VALOR:						R\$ 24,59

14.1.4. 94476 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 80 (3?), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,37	R\$ 122,37
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	R\$ 15,34	R\$ 0,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 29,08	R\$ 0,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 123,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65200000	R\$ 15,26	R\$ 9,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65200000	R\$ 19,13	R\$ 12,47
TOTAL SERVICIO:						R\$ 22,42

VALOR:						R\$ 145,45
--------	--	--	--	--	--	------------

14.1.5. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,51	R\$ 12,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,79	R\$ 15,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,36	R\$ 63,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,36
VALOR:						R\$ 90,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
PESQUISA DE PREÇO						

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$	15,51	R\$	7,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$	18,79	R\$	8,64	
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$	15,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	15,07	R\$	15,07	
TOTAL MATERIAL:								R\$	15,07
VALOR:								R\$	30,84

14.1.7. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$	15,51	R\$	14,42	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$	18,79	R\$	17,47	
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$	31,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	87,88	R\$	87,88	
TOTAL MATERIAL:								R\$	87,88
VALOR:								R\$	119,77

14.1.8. C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$	15,51	R\$	14,42	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	R\$	18,79	R\$	17,47	
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$	31,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	94,99	R\$	94,99	
TOTAL MATERIAL:								R\$	94,99
VALOR:								R\$	126,88

14.1.9. 92896 - UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$	15,34	R\$	0,46	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$	29,08	R\$	0,20	
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	139,85	R\$	139,85	
TOTAL MATERIAL:								R\$	140,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$	15,26	R\$	11,23	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$	19,13	R\$	14,08	
TOTAL SERVICIO:								R\$	25,31
VALOR:								R\$	165,82

14.1.10. C0969 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24000000	R\$	15,51	R\$	19,23	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24000000	R\$	18,79	R\$	23,30	
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$	42,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	133,69	R\$	133,69	
TOTAL MATERIAL:								R\$	133,69
VALOR:								R\$	176,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA		DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS		VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA:	2021/12 COM DESENERAÇÃO	SINAPI:	83,85%	47,76%	01/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI		PESQUISA DE PREÇO							

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	R\$ 15,34	R\$ 0,13
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,00000000	R\$ 39,02	R\$ 39,02
TOTAL MATERIAL:				R\$ 39,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 15,26	R\$ 1,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07190000	R\$ 19,13	R\$ 1,38
TOTAL SERVICIO:				R\$ 2,48
VALOR:				R\$ 41,63

14.2.2. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	R\$ 15,51	R\$ 17,84
12320 ENCANADOR	H	1,15000000	R\$ 18,79	R\$ 21,61
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	R\$ 0,26	R\$ 0,73
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 167,15	R\$ 167,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 167,88
VALOR:				R\$ 207,33

14.2.3. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	R\$ 15,51	R\$ 17,84
12320 ENCANADOR	H	1,15000000	R\$ 18,79	R\$ 21,61
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	R\$ 0,26	R\$ 0,73
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 262,73	R\$ 262,73
TOTAL MATERIAL:				R\$ 263,46
VALOR:				R\$ 302,91

14.2.4. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15000000	R\$ 15,51	R\$ 17,84
12320 ENCANADOR	H	1,15000000	R\$ 18,79	R\$ 21,61
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	R\$ 0,26	R\$ 0,73
12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 262,73	R\$ 262,73
TOTAL MATERIAL:				R\$ 263,46
VALOR:				R\$ 302,91

14.2.5. COMP-79068277 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,96370000	R\$ 18,79	R\$ 36,90
12543 SERVENTE	H	1,96480000	R\$ 14,38	R\$ 28,25
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 65,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	R\$ 0,26	R\$ 0,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	01/2022
PESQUISA DE PREÇO						

00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,13	R\$ 164,13
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 165,90
					VALOR:	R\$ 231,05

14.2.6. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 15,34 R\$ 0,20
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,82 R\$ 60,82
					TOTAL MATERIAL: R\$ 61,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 15,26 R\$ 2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 19,13 R\$ 2,84
					TOTAL SERVICIO: R\$ 5,11
					VALOR: R\$ 66,13


14.2.7. 103019 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 15,34 R\$ 0,46
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,13 R\$ 164,13
					TOTAL MATERIAL: R\$ 164,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 15,26 R\$ 6,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 19,13 R\$ 8,70
					TOTAL SERVICIO: R\$ 15,64
					VALOR: R\$ 180,23

14.3.1. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 71,90 R\$ 71,90
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 423,68 R\$ 423,68
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,63 R\$ 15,63
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,48 R\$ 234,48
00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINтетICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 697,55 R\$ 697,55
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,13 R\$ 164,13
					TOTAL MATERIAL: R\$ 1.607,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29400000	R\$ 490,53 R\$ 144,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90530000	R\$ 15,26 R\$ 29,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022	PESQUISA DE PREÇO	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022																
LOCAL:	ARACATI-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI																			

TOTAL SERVICIO:	R\$	209,74
VALOR:	R\$	1.817,11

14.3.2. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,51	R\$ 93,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,79	R\$ 75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 168,22
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 727,43	R\$ 727,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 727,43
VALOR:						R\$ 895,65

14.3.3. 101915 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 351,39	R\$ 351,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 351,39
SERVICIO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 15,26	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 19,13	R\$ 2,71
TOTAL SERVICIO:						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 356,26

14.3.4. COMP-79252831 - HIDRANTE DE RECALQUE INCLUIDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇOS ESP=0,10MM, DIAM.INT=0,40X0,60X0,35M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,40X0,60M E FUNDO COM BRITO. (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,91	R\$ 72,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 71,76	R\$ 1,72
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,13	R\$ 164,13
17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 416,12	R\$ 416,12
110036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,77	R\$ 50,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 705,65
SERVICIO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,84000000	R\$ 55,36	R\$ 46,50
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 5,72	R\$ 4,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 38,11	R\$ 6,40
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 29,45	R\$ 20,62
TOTAL SERVICIO:						R\$ 77,52
VALOR:						R\$ 783,17

14.3.5. COMP-32497592 - ESGUINCHO CONICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO 1 1/2X1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,79	R\$ 21,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 14,38	R\$ 16,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,15
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020968	ESGUINCHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, BPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,29	R\$ 106,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	PESQUISA DE PREÇO		

TOTAL MATERIAL:	R\$	106,73
VALOR:	R\$	144,88

14.3.6. 101909 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,93	R\$ 221,93

TOTAL MATERIAL: R\$ 223,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 15,28	R\$ 6,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,13	R\$ 8,75

TOTAL SERVIÇO: R\$ 15,73

VALOR: R\$ 239,24

14.3.7. COMP-94269920 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,38	R\$ 2,88

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,68
INS-579851	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61

TOTAL MATERIAL: R\$ 7,29

VALOR: R\$ 10,17

14.3.8. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,51	R\$ 46,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,21	R\$ 15,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,79	R\$ 56,37

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 118,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 41,76	R\$ 12,53
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.099,01	R\$ 1.099,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,78
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 24,37	R\$ 146,22
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,59	R\$ 67,59

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.336,88

VALOR: R\$ 1.455,15


14.3.9. COMP-61151477 - PRESSOSTATO DE 0 A 10KGF/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,77350000	R\$ 15,51	R\$ 74,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,77350000	R\$ 18,79	R\$ 89,69

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 163,73

VALOR: R\$ 163,73

14.3.10. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA		DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
				PESQUISA DE PREÇO				

00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	83,68	R\$	83,68
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 83,73
SERVICO								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$	15,26	R\$	12,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$	19,13	R\$	16,13
							TOTAL SERVICIO:	R\$ 28,99
							VALOR:	R\$ 112,72

14.4.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,51	R\$ 5,43	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,21	R\$ 6,72	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 25,10	R\$ 8,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 221,84	R\$ 221,84	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 221,84
						VALOR:	R\$ 242,78

14.5.1. C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 25,36	R\$ 0,46	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 19,21	R\$ 0,86	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 19,21	R\$ 0,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 14,38	R\$ 1,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 106,85	R\$ 5,05	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	R\$ 23,11	R\$ 0,31	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 1,68	R\$ 1,01	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 45,26	R\$ 0,68	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	R\$ 0,68	R\$ 0,01	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 11,22	R\$ 0,05	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	R\$ 0,57	R\$ 0,01	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	R\$ 101,49	R\$ 4,80	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,92
						VALOR:	R\$ 16,04

14.5.2. C4627 - PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	R\$ 25,36	R\$ 0,41	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,21	R\$ 0,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,21	R\$ 0,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,38	R\$ 1,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 106,85	R\$ 4,49	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	R\$ 23,11	R\$ 0,28	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 1,68	R\$ 0,67	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	01/2022
			RESQUISA DE PREÇO		

18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 0,66	R\$ 0,01
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 11,22	R\$ 0,04
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 101,49	R\$ 4,26
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,44
					VALOR:	R\$ 14,12

14.5.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,51	R\$ 12,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,21	R\$ 28,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 41,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,17	R\$ 0,46
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,46
					VALOR:	R\$ 41,69

15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,51	R\$ 4,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,21	R\$ 5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,24	R\$ 3,58
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,58
					VALOR:	R\$ 13,97

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,51	R\$ 6,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,21	R\$ 8,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 15,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,05	R\$ 5,58
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,58
					VALOR:	R\$ 21,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,21	R\$ 9,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,40
					VALOR:	R\$ 24,77

15.1.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,51	R\$ 6,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA			DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
					PESQUISA DE PREÇO				

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064		M	1,05000000	R\$ 11,60	R\$ 12,18
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"					
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,18
VALOR:					R\$ 26,06

15.1.5. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,75000000	R\$ 15,51	R\$ 11,63
12312		H	0,75000000	R\$ 19,21	R\$ 14,41
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 26,04

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066		M	1,05000000	R\$ 27,02	R\$ 28,37
ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"					
TOTAL MATERIAL:					R\$ 28,37
VALOR:					R\$ 54,41

15.1.6. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688		M	1,01700000	R\$ 2,46	R\$ 2,50
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM					
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,50

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,14400000	R\$ 15,92	R\$ 2,29
88264		H	0,14400000	R\$ 19,93	R\$ 2,87
AJUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICO:					R\$ 5,16
VALOR:					R\$ 7,66

15.1.7. COMP-56837621 - ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE DE 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,23800000	R\$ 15,51	R\$ 3,69
12312		H	0,23800000	R\$ 19,21	R\$ 4,57
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,26

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502		M	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92
ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO					
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,92
VALOR:					R\$ 35,18

15.1.8. COMP-43909526 - UNIDUT RETO DE 1ª PPARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12312		H	0,50000000	R\$ 19,21	R\$ 9,61
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,37

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014817		UN	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO RETO 1" TRAMONTINA					
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,09
VALOR:					R\$ 24,46

15.1.9. COMP-50797377 - UNIDUT RETO DE 2ª PPARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12312		H	0,50000000	R\$ 19,21	R\$ 9,61
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
PESQUISA DE PREÇO						

1005641	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO CONICO L 2" TRAMONTINA	SBC	UN	1,00000000	R\$	8,37	R\$	8,37
TOTAL MATERIAL:							R\$	8,37
VALOR:							R\$	25,74

PMA - PGM - C
6J8
5

15.1.10. COMP-81721168 - BOX RETO EM ALUMINIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000 R\$ 15,51	R\$ 1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000 R\$ 19,21	R\$ 2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 2,39	R\$ 2,39
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,39
VALOR:					R\$ 6,21

15.1.11. COMP-64969705 - BOX RETO EM ALUMINIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000 R\$ 15,51	R\$ 1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000 R\$ 19,21	R\$ 2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 10,45	R\$ 10,45
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,45
VALOR:					R\$ 14,27

15.1.12. C1894 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000 R\$ 15,51	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000 R\$ 19,21	R\$ 7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 12,58	R\$ 12,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,58
VALOR:					R\$ 26,46


15.1.13. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000 R\$ 0,18	R\$ 0,36
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000 R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000 R\$ 15,92	R\$ 6,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000 R\$ 19,93	R\$ 8,71
TOTAL SERVICIO:					R\$ 15,66
VALOR:					R\$ 26,27

15.1.14. 95787 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000 R\$ 0,18	R\$ 0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA: 04/03/2022		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
			PESQUISA DE PREÇO				

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	R\$ 15,92	R\$ 6,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	R\$ 19,93	R\$ 7,51
					TOTAL SERVICOS:	R\$ 13,51
					VALOR:	R\$ 22,76

15.1.15. COMP-89769986 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PPARA ELETRODUTO DE ALUMINIO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51210000	R\$ 15,51	R\$ 7,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51210000	R\$ 19,21	R\$ 9,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
00002571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,49	R\$ 41,49
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,85
					VALOR:	R\$ 69,63

15.1.16. COMP-28379285 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PPARA ELETRODUTO DE ALUMINIO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51210000	R\$ 15,51	R\$ 7,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51210000	R\$ 19,21	R\$ 9,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
00002577	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,23	R\$ 44,23
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 44,59
					VALOR:	R\$ 62,37

15.1.17. COMP-11079736 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LB, PPARA ELETRODUTO DE ALUMINIO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37660000	R\$ 15,51	R\$ 36,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37660000	R\$ 19,21	R\$ 45,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 82,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,36
					VALOR:	R\$ 82,87

15.1.18. COMP-42621632 - CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4, PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,51	R\$ 1,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,21	R\$ 2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-331450	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4, PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS.	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	REF.:	06/2021	MES:	47,76%
			PESQUISA DE PREÇOS 620			

15.1.19. COMP-85111536 - CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 1" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,51	R\$ 3,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,21	R\$ 4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,08
VALOR:						R\$ 9,37

15.1.20. COMP-56948199 - CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 1" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,51	R\$ 3,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,21	R\$ 4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 9,48

15.1.21. COMP-13398029 - CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 1 1/4" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,51	R\$ 3,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,21	R\$ 4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,48	R\$ 2,48
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,14
VALOR:						R\$ 10,43

15.1.22. COMP-74492307 - CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RIGIDO DE 2" COM CUNHA, PPARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26060000	R\$ 15,51	R\$ 4,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26060000	R\$ 19,21	R\$ 5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-627478	ABRACADEIRA ACO PARA ELETRODUTO TIPO "U" SIMPLIES 2"	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					01/2022
			PESQUISA DE PREÇO		

1014201	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	SBC	UN	1,00000000	R\$	0,14	R\$	0,14
19918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	0,14	R\$	0,14
TOTAL MATERIAL:							R\$	3,20
VALOR:							R\$	12,25

P.M.A. - P. 05/05
623
F

15.1.23. COMP-61979042 - TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAIDA EM CONDULETE DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11480000	R\$ 15,51	R\$ 1,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11540000	R\$ 19,21	R\$ 2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 4,00

15.1.24. COMP-30386644 - TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAIDA EM CONDULETE DE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12920000	R\$ 15,51	R\$ 2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12980000	R\$ 19,21	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,49
VALOR:						R\$ 4,49


15.1.25. COMP-4806689 - CONJUNTO CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8 EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8, 4 RUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO 3/8" E 1 ABRACADEIRA COM CUNHA DE 3/4. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32880000	R\$ 15,51	R\$ 5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32910000	R\$ 19,21	R\$ 6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,12	R\$ 6,24
INS-176596	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADA COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSÃO D=9,525MM(3/8)	PESQUISA DE	UN	6,25810000	R\$ 1,32	R\$ 8,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,10
VALOR:						R\$ 27,52

15.1.26. COMP-81084478 - CONJUNTO CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8 EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8, 4 RUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO 3/8" E 1 ABRACADEIRA COM CUNHA DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32920000	R\$ 15,51	R\$ 5,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32900000	R\$ 19,21	R\$ 6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,12	R\$ 6,24
INS-176596	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADA COM PORCA E ARRUOLA DE PRESSÃO D=9,525MM(3/8)	PESQUISA DE	UN	6,25870000	R\$ 1,32	R\$ 8,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,21
VALOR:						R\$ 27,64

15.1.27. COMP-45174232 - CONJUNTO CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8 EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8, 4 RUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO 3/8" E 1 ABRACADEIRA COM CUNHA DE 1" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI			MESES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39340000	R\$ 15,51	R\$ 6,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39340000	R\$ 19,21	R\$ 7,56

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,12	R\$ 6,24
INS-176596	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTRAVADA EM AÇO GALANIZADA COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO D=9,525MM(3/8)	PESQUISA DE	UN	7,49370000	R\$ 1,32	R\$ 9,89

TOTAL MATERIAL: R\$ 16,31

VALOR: R\$ 29,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,51	R\$ 2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,21	R\$ 2,88

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,62

VALOR: R\$ 6,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,51	R\$ 2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,21	R\$ 2,88

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,21	R\$ 3,21

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,21

VALOR: R\$ 8,42

15.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 111,81	R\$ 89,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 11,78	R\$ 9,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 366,39	R\$ 9,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 38,11	R\$ 8,23
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 105,05	R\$ 12,61
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 28,81	R\$ 17,29

TOTAL SERVIÇO: R\$ 145,84

VALOR: R\$ 145,84

15.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,38	R\$ 28,76

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 28,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,45	R\$ 81,02

TOTAL MATERIAL: R\$ 81,02