

## CARTA PROPOSTA



À  
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE  
Comissão Permanente de Licitação,  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº: 2022.03.09.25.TP.FME

Data e Hora de Abertura: **30 DE MARÇO DE 2022 – 10:00HRS**  
Razão social: FENIX - LOCAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI,  
CNPJ: 13.037.186/0001-03  
Endereço: Rua Adalberto Correia Lima, nº 274, bairro Tauazinho Tauá –CE –CE, 63660-000  
Fone: (88) 9 8146-3510 / (88) 9 9805-1541  
BANCO: BANCO DO BRASIL; AGÊNCIA Nº.: 1155-X; CONTA CORRENTE Nº: 36015-5

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR E COBERTA E VESTIÁRIO – MODELO 2 -QUADRA EEIF VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES – CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR E COBERTA E VESTIÁRIO – MODELO 2 -QUADRA EEIF VICENTE ALEXANDRINO DE ALENCAR NO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES – CE.	R\$ 810.135,02
<b>VALOR GLOBAL: R\$ 810.135,02</b>		

**VALOR GLOBAL: R\$ 810.135,0238 (oitocentos e dez mil e cento e trinta e cinco reais e dois centavos)**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (Cinco) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 (cento e vinte) dias.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

### Observações:

- O Licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto serão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros,



gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Tauá/CE 30 de março de 2022  
Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
João Ferreira Neto  
Proprietário

  
CFS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA:	23/03/2022																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	BDI:	28,82%																													
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	952																														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE																															
			<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>SBC</td> <td>2021/05 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/05 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2021/05 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																													
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																													
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>43.655,59</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	254,28	2.542,80
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	77,26	5.099,16
1.3	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.067,42	1.067,42
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.304,03	2.304,03
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	664,23	1.673,86
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	20,00	719,56	14.391,20
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	583,35	11.667,00
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	810,03	5,77	4.673,87
1.9	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	m²	945,00	0,25	236,25
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.374,23</b>
<b>2.1</b>	<b>FUDAÇÕES</b>						<b>1.872,96</b>
2.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	13,20	30,07	396,92
2.1.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017	SINAPI	M3	41,08	26,65	1.094,78
2.1.3	4915609	Regularização de valas com apiloamento do fundo	SICRO	m²	50,00	1,45	72,50
2.1.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	26,64	11,59	308,76
<b>2.2</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>						<b>501,27</b>
2.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	16,67	30,07	501,27
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>31.045,36</b>
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>						<b>13.864,03</b>
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	16,18	19,45	314,70
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	68,15	96,41	6.570,34
3.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	126,45	13,70	1.732,37
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	149,82	11,76	1.761,88
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	73,64	14,18	1.044,22
3.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	6,56	372,03	2.440,52
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						<b>17.181,33</b>
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	33,82	18,64	630,40
3.2.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	4,07	372,92	1.517,78
3.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	134,40	48,49	6.517,06
3.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	245,27	13,05	3.200,77
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	169,82	14,18	2.408,05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021.05 - Fortaleza	113,15%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	7,92	367,08	2.907,27
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>271.831,86</b>
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						<b>2.718,84</b>
4.1.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	28,39	31,88	905,07
4.1.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	76,36	12,16	928,54
4.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	37,00	10,25	379,25
	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,45	348,95	505,98
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>						<b>5.836,91</b>
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	47,69	57,23	2.729,30
4.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	89,09	13,60	1.211,62
4.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	9,27	12,16	112,72
4.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	56,73	15,16	860,03
4.2.5	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,74	336,95	923,24
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>						<b>568,14</b>
	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,68	57,23	267,84
4.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	14,23	11,76	167,34
4.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,67	14,18	52,04
4.3.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,23	351,82	80,92
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>						<b>1.784,93</b>
4.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	14,27	63,18	901,58
4.4.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	29,90	13,05	390,20
4.4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	13,44	14,18	190,58
4.4.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,86	351,82	302,57
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISOS PARA QUADRA</b>						<b>65.402,65</b>
4.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,80	17,06	184,25
4.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	98,57	3.671,73





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 113,15% MES: 47,76% REF: 06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	745,00	8,75	6.518,75
4.5.4	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	745,00	15,59	11.614,55
4.5.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	643,46	10,25	6.595,47
4.5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF 09/2020	SINAPI	M2	745,00	49,42	36.817,90
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>						<b>6.217,12</b>
4.6.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	20,04	21,26	426,05
4.6.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	15,59	3.557,01
	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M3	6,35	351,82	2.234,06
<b>4.7</b>	<b>CONCRETO - REVESTIMENTOS DOS PILARES</b>						<b>2.867,94</b>
4.7.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	47,12	28,46	1.341,04
4.7.2	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	SINAPI	M3	4,34	351,82	1.526,90
<b>4.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.049,73</b>
4.8.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	SINAPI	M	25,90	40,53	1.049,73
<b>4.9</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>185.385,60</b>
4.9.1	I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	11.245,00	14,89	167.438,05
4.9.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	23,67	4.885,49
4.9.3	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 P	SINAPI	KG	891,00	14,66	13.062,06
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>20.398,81</b>
<b>5</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>13.467,87</b>
5.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	SINAPI	M2	177,58	39,08	6.939,83
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF 03/2016	SINAPI	M	65,12	17,61	1.146,76
5.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,40	373,70	5.381,28
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>						<b>6.930,94</b>
5.2.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	SINAPI	M2	114,58	60,49	6.930,94
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.400,28</b>
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRAS</b>						<b>4.744,93</b>
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	653,65	1.960,95
6.1.2	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	459,27	1.837,08

Handwritten signature and initials.

Página: 3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28.82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.3	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	473,45	946,90
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.062,65</b>
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	246,49	492,98
6.2.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,96	76,22	73,17
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	82,75	496,50
<b>6.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>2.626,48</b>
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,50	430,57	215,29
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,60	430,57	2.411,19
<b>6.4</b>	<b>VIDROS</b>						<b>966,22</b>
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,70	357,86	966,22
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>99.236,73</b>
7.1	COMP-77138345	TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2)	PRÓPRIA	M2	819,82	70,49	57.789,11
7.2	COMP-77138345	TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2)	PRÓPRIA	M2	165,00	70,49	11.630,85
7.3	COMP-77138345	TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2)	PRÓPRIA	M2	208,32	56,19	11.705,50
7.4	COMP-77138345	TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2)	PRÓPRIA	M2	145,78	56,19	8.191,38
7.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	78,66	38,59	3.035,49
7.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,68	40,81	1.292,86
7.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	16,80	51,20	860,16
7.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	64,00	68,62	4.391,68
7.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	10,11	339,70
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.822,72</b>
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	202,55	23,81	4.822,72
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>20.197,45</b>
<b>9.1</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>						<b>9.733,00</b>
9.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	197,74	2,96	585,31
9.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	197,74	18,83	3.723,44
9.1.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	33,98	17,55	596,35
9.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	99,36	48,59	4.827,90



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		ACRIG	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			05/2021
			06/2021
			06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>						<b>7.437,96</b>
9.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	5,72	1.390,82
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	24,87	6.047,14
<b>9.3</b>	<b>REVESTIMENTO TETO</b>						<b>3.026,49</b>
9.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	56,15	53,90	3.026,49
<b>10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>4.598,89</b>
10.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	58,15	27,01	1.570,63
10.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	58,15	33,16	1.928,25
10.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,86	64,12	55,14
10.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,82	255,73	465,43
10.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	99,05	579,44
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>30.418,22</b>
11.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	47,12	30,26	1.425,85
11.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	301,08	9,09	2.736,82
11.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTÉ SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	301,08	15,04	4.528,24
11.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	984,82	14,76	14.535,94
11.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	275,60	6,65	1.832,74
11.6	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,76	6,56	451,07
11.7	180193	PINTURA PVA 2 DEMÃOS EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	SBC	M2	68,76	13,06	898,01
11.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	1,52	369,59
11.9	85423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	14,97	3.639,96
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICAS</b>						<b>3.628,61</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC</b>						<b>1.358,74</b>
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	38,90	3,60	140,04
12.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	35,76	12,59	450,22
12.1.3	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	14,58	58,32
12.1.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	4,80	105,60
12.1.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	16,80	134,40
12.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	9,99	179,82
12.1.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,28	42,80
12.1.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,63	117,04



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	23/03/2022		<b>BDI:</b>	28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleça	113,15%	-	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.9	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	13,71	82,26
12.1.10	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	3,05	24,40
12.1.11	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	4,00	5,96	23,84
<b>12.2</b>	<b>REGISTROS E OUTROS</b>						<b>2.269,87</b>
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	52,53	315,18
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	94,79	379,16
3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	50,67	405,36
12.2.4	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,45	19,60
12.2.5	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	3,69	44,28
12.2.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,15	113,20
12.2.7	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	58,88	235,52
12.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	5,91	59,10
12.2.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	698,47	698,47
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>4.412,59</b>
13.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	24,68	13,01	321,09
13.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	9,50	19,21	182,50
13.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,58	36,91	1.054,89
13.4	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	22,13	398,34
13.5	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,69	23,45
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,51	65,10
13.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,96	47,76
13.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,42	67,36
13.9	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	51,05	306,30
13.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	389,16	1.945,80
<b>14</b>	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>						<b>4.139,35</b>
<b>14.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC</b>						<b>2.449,32</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



FÊNIX  
LODAÇÕES E CONSULTORIA S.A.

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			05/2021
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	104,40	20,30	2.119,32
14.1.2	89744	JOELHO 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	20,00	16,50	330,00
<b>14.2</b>	<b>ACESSORIOS</b>						<b>1.690,03</b>
14.2.1	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	57,52	690,24
14.2.2	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	999,79	999,79
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS</b>						<b>10.812,07</b>
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	375,77	2.254,62
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	SINAPI	UN	6,00	230,99	1.385,94
15.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	110,00	660,00
15.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	110,24	220,48
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	57,83	115,66
15.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	39,80	318,40
15.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	66,97	66,97
15.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	59,49	475,92
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	23,99	143,94
15.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	42,40	169,60
15.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	42,40	84,80
15.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	47,43	284,58
15.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	955,38	1.910,76
15.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	276,90	1.661,40
15.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	264,75	1.059,00
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>						<b>687,20</b>
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	199,34	398,68
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	23,29	46,58
16.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,00	18,95	37,90
16.4	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	4,00	51,01	204,04
<b>17</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>						<b>20.676,87</b>
<b>17.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>2.365,61</b>
17.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	498,33	498,33
17.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,57	75,57
17.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	18,58	130,06
17.1.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	18,58	148,64
17.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	73,45	146,90

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**FÊNIX**  
LUCRACIONES E INVESTIMENTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 113,15%
			MES: 47,76%
			REF: 06/2021
			06/2021
			06/2021
			06/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	111,03	999,27
17.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	91,71	366,84
<b>17.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.816,80</b>
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,80	6,03	119,39
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,69	7,79	168,97
17.2.3	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,00	5,08	25,40
17.2.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,35	6,20	702,77
17.2.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	17,54	8,63	151,37
17.2.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	7,02	10,92	76,66
17.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	23,10	16,20	374,22
17.2.8	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	9,95	49,75
17.2.9	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	10,00	12,16	121,60
17.2.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	22,68	113,40
17.2.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	75,00	5,86	439,50
17.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	16,00	5,86	93,76
17.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	14,04	28,08
17.2.14	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	5,60	5,60
17.2.15	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	5,60	5,60
17.2.16	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	14,04	28,08
17.2.17	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	3,09	6,18
17.2.18	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	4,07	73,26
17.2.19	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	5,36	21,44
17.2.20	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	9,20	46,00
17.2.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	6,35	101,60
17.2.22	91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	7,13	64,17
<b>17.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						<b>3.182,16</b>
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	519,26	3,06	1.588,94
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	179,61	5,04	905,23
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	99,42	6,92	687,99
<b>17.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>12.312,30</b>
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,96	43,92

Handwritten signature and initials.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIBULÁRIO	DATA:	23/03/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIBULÁRIO	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2021/05 - Fortaleza
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF.:	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,80	23,80
17.4.3	5919535	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto	SICRO	t	1,00	8,86	8,86
17.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	32,81	65,62
17.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	10,25	82,00
17.4.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	95,70	861,30
17.4.7	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	561,34	11.226,80
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>							<b>9.113,18</b>
18.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	47,23	283,38
18.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	161,01	161,01
18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	21,00	39,20	823,20
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	120,00	50,25	6.030,00
18.5	93008	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	11,40	10,92	124,49
18.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	18,00	53,52	963,36
18.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	18,00	20,81	374,58
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	19,35	116,10
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,81	64,86
18.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	17,89	107,34
18.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,81	64,86
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>35.855,66</b>
<b>19.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>12.440,86</b>
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	264,62	555,70
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,35	264,62	1.151,10
19.1.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.452,42	2.452,42
19.1.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.699,97	2.699,97
19.1.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.639,12	1.639,12
19.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	322,97	3.100,51
19.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	69,02	842,04
<b>19.2</b>	<b>PORTÃO E GRADIL METALICO</b>						<b>23.414,80</b>
19.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	149,52	150,14	22.448,93
19.2.2	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	7,56	127,76	965,87

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA : 23/03/2022		BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20	SERVIÇOS FINAIS						1.583,49
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	810,03	1,31	1.061,14
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	522,35	522,35
						VALOR BDI TOTAL:	181.245,86
						VALOR ORÇAMENTO:	628.889,16
						VALOR TOTAL:	810.135,02
Oitocentos e Dez Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Dois centavos							


  
 Renê Erlys Loida Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14733









RESUMO DO ORÇAMENTO				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.655,59	5,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.374,23	0,29
2.1	FUDAÇÕES	1.872,96	0,23
2.2	ARQUIBANCADAS	501,27	0,06
3	FUNDAÇÕES	31.045,36	3,83
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	13.884,03	1,71
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	17.181,33	2,12
4	SUPERESTRUTURA	271.831,86	33,55
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	2.718,84	0,34
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES	5.836,91	0,72
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA	568,14	0,07
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FEHCAMENTO DA QUADRA	1.784,93	0,22
4.5	CONCRETO ARMADO - PISOS PARA QUADRA	65.402,65	8,07
4.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS	6.217,12	0,77
4.7	CONCRETO - REVESTIMENTOS DOS PILARES	2.867,94	0,35
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.049,73	0,13
4.9	ESTRUTURA METALICA	185.385,60	22,88
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	20.398,81	2,52
5.1	ALVENARIA DE VEDÇÃO	13.467,87	1,66
5.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS	6.930,94	0,86
6	ESQUADRIAS	9.400,28	1,16
6.1	PORTAS DE MADEIRAS	4.744,93	0,59
6.2	FERRAGENS E ACESSORIOS	1.062,65	0,13
6.3	JANELAS DE ALUMINIO	2.626,48	0,32
6.4	VIDROS	966,22	0,12
7	SISTEMA DE COBERTURA	99.236,73	12,25
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.822,72	0,60
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	20.197,45	2,49
9.1	REVESTIMENTOS INTERNOS	9.733,00	1,20
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS	7.437,96	0,92
9.3	REVESTIMENTO TETO	3.026,49	0,37
10	PAVIMENTAÇÃO	4.598,89	0,57



Handwritten signatures and initials are present on the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 23/03/2022	<b>BDI :</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	58C	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			-
			06/2021
			83,85%
			47,76%
			-
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			-
			06/2021
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	30.418,22	3,75
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	3.628,61	0,45
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC	1.358,74	0,17
12.2	REGISTROS E OUTROS	2.269,87	0,28
13	INSTALAÇÃO SANITARIA	4.412,59	0,54
14	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	4.139,35	0,51
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC	2.449,32	0,30
14.2	ACESSORIOS	1.690,03	0,21
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	10.812,07	1,33
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	687,20	0,08
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	20.676,67	2,55
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.365,61	0,29
17.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS	2.816,80	0,35
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES	3.182,16	0,39
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	12.312,30	1,52
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	9.113,18	1,12
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.855,66	4,43
19.1	GERAL	12.440,86	1,54
19.2	PORTÃO E GRADIL METALICO	23.414,80	2,89
20	SERVIÇOS FINAIS	1.583,49	0,20
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	181.245,86	22,37



VALOR BDI TOTAL:	181.245,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	628.889,16	
VALOR TOTAL:	810.135,02	

Oitocentos e Dez Mil Cento e Trinta e Cinco reais e Dois centavos

Ruy Elys Costa Cabralves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 14755

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	58C	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,85406759	173,25	147,97
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,42265136	6,61	35,84
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14912291	13,41	2,00
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35566284	3,98	5,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,21</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35566284	17,16	23,26
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01355663	231,18	3,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71132568	13,53	36,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>63,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,28</b>

### 1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,0560</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,28M)	SEINFRA	M2	1,10000000	11,6300	12,7930
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,0500	3,0250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	9,7100	30,5865
1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9700	1,7955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>77,26</b>

### 1.3. 101492 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	13,34	13,34
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,69	1,38
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	4,00000000	0,24	0,96
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,07	12,07
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	43,20	43,20
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,69	24,69
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	40,66	2,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA :</b> 23/03/2022		<b>BDI :</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	06/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,4500	13,5000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3M)	SEINFRA	M	30,00000000	17,4500	523,5000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,2400	46,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.615,8024</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.304,03</b>



### 1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	26,41	0,91
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	45,43	1,58
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	67,08	65,48
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	15,08	0,52
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	11,33	0,19
00011697 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	386,05	6,71
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	158,14	7,07
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	178,23	3,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	61,04	28,53
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	22,27	17,10
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	34,24	15,84
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	542,06	15,50
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,50	25,66
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,09	2,61
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	12,45	3,25
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,06	1,43
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	5,04	5,26
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	121,27	6,33



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021.06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SCRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			113,15% - 06/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 05/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	REF
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	503,46	45,56	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	6,51	1,13
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	7,37	0,12
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	30,17	2,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	11,17	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	18,64	24,84
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	168,43	8,79
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	95,70	13,32
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,94	0,17
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,07	0,14
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	16,07	3,04
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	106,66	43,52
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	88,47	23,10
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	137,51	43,75
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	90,61	27,24
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	90,50	11,73
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	76,83	6,37
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	114,31	11,55
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	78,36	7,49
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	21,89	11,23
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	91,99	16,00
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	246,03	8,56
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	43,90	0,76

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060000	34,24	2,75
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390000	542,06	12,95
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,49760000	10,50	47,22
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01930000	199,24	3,84
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	2,09	2,96
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	12,45	2,39
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	3,06	10,61
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	5,04	10,19
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61670000	6,29	3,87
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,01930000	32,10	0,61
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,03850000	121,27	4,66
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930000	295,56	5,70
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	7,13	1,23
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,03850000	18,40	0,70
37877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20470000	6,35	1,29
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	8,51	0,85
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,28910000	15,79	4,56
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13490000	9,95	1,34
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270000	8,39	1,61
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	UN	0,05780000	26,06	1,50
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340000	19,04	3,30
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	6,18	3,27
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	7,13	12,36

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SCRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	76,83	12,14
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	114,31	22,01
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	78,36	14,26
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	91,99	8,86
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	226,58	8,72
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	246,03	14,22
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	458,87	14,86
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	359,55	6,93
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	8,53	0,85
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	32,45	0,19
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	6,88	0,39
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	0,03850000	27,42	1,05
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	13,45	0,77
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	37,44	50,99
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	19,69	1,51
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	SINAPI	UN	0,15420000	31,63	4,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	13,32	18,14
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	36,91	5,43
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	13,01	1,80
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	19,21	2,40
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	375,77	14,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>642,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>719,56</b>

<b>1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)</b>					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	BBG	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			06/2021
			06/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,32	22,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>582,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>583,35</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9500	0,3190
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,7100	0,3884
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9700	0,1436
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,1100	0,1990
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,77</b>

## 1.9. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	141,6437	53,0070	141,6437
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>141,6437</b>	

MAO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	14,54	14,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,54</b>

JK

[Signature]

<b>Custo Horário da Execução:</b>	156,1837
<b>Produção da Equipe:</b>	622,9500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,2507
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0034
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2541
<b>VALOR:</b>	<b>0,2500</b>

## 2.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,41	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,29	0,09

JK



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			113,15% - 06/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			- - 06/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	33,99	1,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	81,71	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	13,53	0,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>

### 1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,41	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,26</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	32,29	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	168,92	1,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,79	4,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	22,96	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,53	8,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,07</b>

### 3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	228,89	12,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,33	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,53	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,45</b>

### 3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,89	0,08
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,03	0,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	13,68	0,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO <b>LOCAL:</b> CAMPOS SALES/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	<b>DATA:</b> 23/03/2022 <b>BDI:</b> 28,82%																														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																												
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																												
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													

### 3.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,96	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,31	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,24	3,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,62</b>

**VALOR: 14,18**

### 3.1.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	307,21	353,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>353,29</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,33	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,53	10,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,33	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,30	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,74</b>

**VALOR: 372,03**

### 3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	228,89	12,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,33	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,53	1,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,64</b>

**VALOR: 18,64**

### 3.2.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	228,89	258,64

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			05/2021
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,31	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,24	3,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,18</b>	

**3.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, INSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	307,21	353,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,29</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	17,33	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	13,53	7,36
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,33	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,30	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>367,08</b>	

**1. 92445 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,00	0,58
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,16	0,90
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,62	1,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,29</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,89	0,01
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,56	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	14,42	2,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	17,16	16,95
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	130,14	8,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	23/03/2022			<b>BDI:</b>	28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021			
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,30	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,95</b>

### 4.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,89	0,01
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,56	0,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	10,35	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,21</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	14,42	2,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	17,16	12,95
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	25,69	23,91
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	95,74	14,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,23</b>

### 4.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,96	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	13,31	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	17,24	2,20
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,65	10,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,60</b>

### 4.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,96	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	13,31	0,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO <b>LOCAL:</b> CAMPOS SALES/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	DATA : 23/03/2022 BDI : 28,82%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>ENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	ENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																													
ENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																													
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	14,42	2,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	17,16	12,95
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	25,69	23,91
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	95,74	14,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>53,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,23</b>

**4.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,96	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	13,31	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	17,24	1,28
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,76</b>

**4.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,96	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,31	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,24	3,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,18</b>

**4.3.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	298,04	328,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>328,73</b>

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		DATA : 23/03/2022		BDI : 28,82%		
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		975	FLS	VERSO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE		Rubrica		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
					SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,65	10,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,05</b>

**4.4.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,96	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	13,31	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,24	3,00
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,18</b>

**4.4.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	298,04	328,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>328,73</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,16	3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	17,33	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	13,53	16,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,33	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,30	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,82</b>

**4.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,11	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,83</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,89	0,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2018	KG	1,00000000	8,48	8,48
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,25</b>



## 4.5.6. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	267,58	21,78
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	6,26	25,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	6,94	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	17,33	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	13,53	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,42</b>

## 4.6.1. 92518 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,11	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,83</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,89	0,04
0040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	53,69	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	14,42	1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45900000	17,16	7,87
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,24500000	39,61	9,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,26</b>

## 4.6.2. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>15,59</b>
---------------	--------------

## 4.6.3. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		DATA : 23/03/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CAMPOS SALES/CE		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
				SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,33	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,30	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,82</b>



#### 4.8.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,89	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	297,98	0,56
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	0,02400000	271,05	6,50
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,65	8,41
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	99,72	21,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,33	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	13,53	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,54</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,53</b>	

#### 4.9.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>14,89</b>
---------------	--------------

#### 4.9.2. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,7174</b>	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	5,6900	11,9490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,9490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,67</b>	

#### 4.9.3. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			ENAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	297,98	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	17,33	9,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	13,53	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,61</b>



### 5.1.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,4880</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57,5300	0,2301
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5300	1,7710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4300	0,6880
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	243,3600	243,3600
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 70 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,4300	3,1590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,2081</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,70</b>

### 5.2.1. 87481 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	2,36	31,50
1037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	29,56	0,29
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	7,65	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,00</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	311,27	4,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	17,33	15,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,53	5,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,49</b>

### 6.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,73	57,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	237,25	237,25




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA: 23/03/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,96	16,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,53	4,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,49</b>

**6.2.2. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8960</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	177,9600	64,0656
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,4000	1,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,3256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,22</b>

**6.2.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3100</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11842 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4400	26,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,75</b>

**6.3.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	176,01	366,68
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,12	20,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>389,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	17,33	29,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	13,53	11,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>41,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

### 7.2. COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025007	SINAPI	M2	1,16600000	45,43	52,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00120000	15,57	0,02
93281	SINAPI	CHP	0,00090000	16,25	0,01
100725	SINAPI	M2	1,05000000	14,81	15,55
88316	SINAPI	H	0,06200000	13,53	0,84
88323	SINAPI	H	0,05600000	19,66	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,49</b>

### 7.3. COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025007	SINAPI	M2	0,92934052	45,43	42,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00095644	15,57	0,01
93281	SINAPI	CHP	0,00128583	16,25	0,02
100725	SINAPI	M2	0,83688469	14,81	12,39
88316	SINAPI	H	0,04941605	13,53	0,67
88323	SINAPI	H	0,04463385	19,66	0,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,19</b>


### 7.4. COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025007	SINAPI	M2	0,92934052	45,43	42,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00095644	15,57	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA:	23/03/2022		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SBC:	2021/05 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



TOTAL SERVIÇO:	5,49
VALOR:	40,81

### 7.7. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	35,29	37,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,19	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	50,67	0,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	24,41	1,29
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	79,63	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,21</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,57	0,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,25	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,53	3,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,66	3,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,20</b>

### 7.8. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	45,97	48,26
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,19	0,17
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	50,67	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	24,41	1,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	79,63	7,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,68</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,57	0,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,25	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	13,53	5,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,66	5,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,62</b>

### 7.9. C3084 - EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA : 23/03/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CAMPOS SALES/CE	EBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
			SIARO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	13,53	0,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						17,55
<b>VALOR:</b>						17,55

**9.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,56	3,43
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,30	0,72
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,56	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					30,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,78	13,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,53	4,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					17,92
<b>VALOR:</b>					48,59

**9.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	315,04	1,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	17,33	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,53	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,72
<b>VALOR:</b>					5,72


**9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	21,61	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	311,27	9,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,33	6,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,53	5,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					21,46
<b>VALOR:</b>					24,87

**9.3.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO</td> <td>DATA:</td> <td>23/03/2022</td> <td>BDI:</td> <td>28,82%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO</td> <td>FONTE:</td> <td>SBC</td> <td>VERSÃO:</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>CAMPOS SALES/CE</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA:</td> <td>113,15%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE</td> <td>SICRO:</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>MES:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI:</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>REF.:</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA:	23/03/2022	BDI:	28,82%	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	-			SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF.:	06/2021				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA:	23/03/2022	BDI:	28,82%																																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza																																
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,15%																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	-																																
		SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF.:	06/2021																																
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																																



VALOR:	33,16
--------	-------

### 10.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,8600	47,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,8600</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	530,3600	1,9889
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,9889</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,12</b>

### 10.4. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	61,60	49,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,43	117,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	59,59	34,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,25	0,17
98830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,19	0,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	14,77	21,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	13,53	31,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>54,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,73</b>

### 10.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,9800	0,9460
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8500	2,3205
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4300	1,2040
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,1000	41,9100

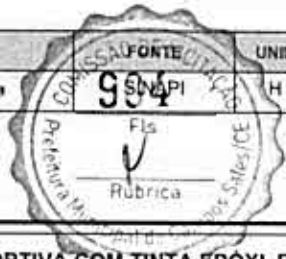
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	202106 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,50
------------------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	18,09	12,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,76</b>



## 11.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,00300000	30,97	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	5,95	0,23
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,01600000	41,70	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	18,09	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,53	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,65</b>

## 11.6. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,16400000	7,08	1,16
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,31	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	18,09	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	13,53	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,56</b>

## 11.7. 180193 - PINTURA PVA 2 DEMAOS EM SUPERFICIES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	H	0,5290	14,90	7,88
1099900	SERVENTE	H	0,1320	10,66	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,29</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002960	TINTA PVA BRANCO SUVINIL (18 L)	L	0,2000	18,83	3,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,06</b>

## 11.8. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA : 23/03/2022	BDI : 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	EBC	202106 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			113,15% - 06/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 05/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	41,03	0,73
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,79	9,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,45	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,64	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,33</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,16	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,96	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,58</b>

**12.1.4. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	41,03	0,28
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,45	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	35,64	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,16	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,96	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,80</b>

**12.1.5. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	41,03	0,73
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,01	12,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,45	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	35,64	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,55</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,16	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,96	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,80</b>

**12.1.6. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		-	-
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		06/2021	
		05/2021	
		06/2021	
		06/2021	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,02600000	41,03	1,06
00038383	UN	0,03600000	1,45	0,05
00020083	UN	0,03300000	35,64	1,17
00007129	UN	1,00000000	7,10	7,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,38</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,14400000	13,16	1,89
88267	H	0,14400000	16,96	2,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,71</b>



### 12.1.10. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00700000	41,03	0,28
00038383	UN	0,01300000	1,45	0,01
00003906	UN	1,00000000	1,29	1,29
00020083	UN	0,00800000	35,64	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,86</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,04000000	13,16	0,52
88267	H	0,04000000	16,96	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,05</b>

### 12.1.11. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,00900000	41,03	0,36
00000812	UN	1,00000000	1,56	1,56
00038383	UN	0,06000000	1,45	0,08
00020083	UN	0,01100000	35,64	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,39</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,11900000	13,16	1,56
88267	H	0,11900000	16,96	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,96</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**TOTAL MATERIAL:** 1,26

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	13,16	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	16,96	0,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,45</b>

### 12.2.5. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	1,45	1,45
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00900000	41,03	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01700000	1,45	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01100000	35,64	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,22</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	13,16	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	16,96	0,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,69</b>


### 12.2.6. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	9,52	9,52
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,02400000	41,03	0,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02800000	1,45	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03000000	35,64	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,60</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	13,16	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	16,96	1,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,15</b>

### 12.2.7. 94788 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000081	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI UN	1,00000000	45,20	45,20
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR.	SINAPI UN	0,19400000	13,02	2,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03100000	1,45	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,05200000	35,64	1,85

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA: 23/03/2022		BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

**13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,45	0,14
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,67	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,99</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,16	3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,96	5,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,01</b>



**13.2. 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 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	41,03	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,45	0,18
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	35,64	0,58
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,26	6,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,16	5,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,96	6,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,21</b>

**13.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	41,03	1,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,45	0,35
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	35,64	2,11
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,19	10,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,63</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,16	9,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,96	12,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,91</b>

**13.4. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIARIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIARIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			06/2021
			05/2021
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	41,03	0,60
00003666	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
00038383	SINAPI	UN	0,05100000	1,45	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	35,64	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14000000	13,16	1,84
88267	SINAPI	H	0,14000000	16,96	2,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,96</b>



**13.8. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	41,03	0,20
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,45	0,02
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	35,64	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,32</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	13,16	0,92
88267	SINAPI	H	0,07000000	16,96	1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,42</b>

**13.9. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	41,03	0,60
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00011714	SINAPI	UN	1,00000000	35,70	35,70
00038383	SINAPI	UN	0,05700000	1,45	0,08
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	15,02	0,45
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	35,64	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	13,16	5,00
88267	SINAPI	H	0,38000000	16,96	6,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	15,02	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,97</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,16	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,96	4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,50</b>	



**14.2.1. 053039 - RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,8250	11,06	9,12
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,2370	14,90	18,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,55</b>	


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003694	RALO ABACAXI SEMIESFÉRICO FERRO FUNDIDO 100mm	SBC	UN	1,0000	29,97	29,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,52</b>	

**14.2.2. 101802 - CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62,79380000	2,73	171,42
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	25,20000000	1,69	42,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00950000	4,89	0,04
J004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20720000	6,61	1,36
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02180000	13,68	0,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640000	2,31	0,56
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77280000	10,35	7,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,24</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,31310000	326,01	102,07
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	0,00490000	289,09	1,41
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	2,96160000	10,01	29,64
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	0,22790000	271,05	61,77
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,07380000	532,14	39,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,26760000	17,33	212,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	25,13	13,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>90,52</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	18,78	15,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	13,53	3,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,00</b>



### 15.4. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,62	78,62
3004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,20	20,40
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	69,52	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,13</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	16,96	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	13,53	2,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,24</b>

### 15.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2200	39,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,2816</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,83</b>

### 15.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,70	0,05
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,73	37,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,78</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	16,96	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,53	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,02</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	202106 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

### 15.12. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	40,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,73</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,43</b>



### 15.13. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	846,95
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>928,55</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	13,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>955,38</b>

### 15.14. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	195,58
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,78</b>

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	13,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>276,90</b>

### 15.15. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	183,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	10,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

### 16.4. 00003756 - LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V) (UN)



<b>VALOR:</b>	<b>51,01</b>
---------------	--------------

### 17.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	476,51	476,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>476,51</b>

SERVIÇO	FONTE	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	0,01340000	394,20	5,28
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	13,54	7,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	17,48	9,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>21,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>498,33</b>

### 17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0300	38,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,57</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3200	7,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA:	23/03/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	06/2021
		2021/01 COM DESONERAÇÃO		-	-	06/2021
		2021/05 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR: 6,03

## 17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,67	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,54	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,48	2,86
TOTAL SERVICIO:					5,08	
VALOR:					7,79	

## 17.2.3. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	14,96	0,02
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,54	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,48	1,48
TOTAL SERVICIO:					2,63	
VALOR:					5,08	

## 17.2.4. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	14,96	0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,97	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,54	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,48	1,78
TOTAL SERVICIO:					3,16	
VALOR:					6,20	

## 17.2.5. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	14,96	0,02
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,64	4,71
TOTAL MATERIAL:					4,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 28,82%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,06%	0,00%		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14280000	17,48	2,49
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,42</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>12,16</b>



### 17.2.10. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (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	0,24	0,48
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,32	8,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,80</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	13,54	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44760000	17,48	7,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8300	0,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,86</b>

### 17.2.13. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,63	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,63</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	13,54	4,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33600000	17,48	5,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	DATA:	23/03/2022		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPUS SALES/CE	6BC	2021/08 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
			ENAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	2,57
VALOR:	3,09

### 17.2.18. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,48
TOTAL SERVIÇO:					3,31
VALOR:					4,07

### 17.2.19. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	13,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	17,48
TOTAL SERVIÇO:					4,30
VALOR:					5,36

### 17.2.20. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,26
TOTAL MATERIAL:					2,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	13,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	17,48
TOTAL SERVIÇO:					6,94
VALOR:					9,20

### 17.2.21. 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 UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	389,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	13,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	17,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022		<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,18	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,32</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	13,54	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	17,48	0,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,92</b>

### 17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,86	5,86
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,10	16,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,96</b>

### 17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,86	5,86
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,94	17,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,80</b>

### 17.4.3. 5919535 - Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de barreira de concreto (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,00000000	0,9400	0,0600	141,6705	44,3622	271,6640
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>271,6640</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>271,6640</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>30,6500</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>8,8634</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>8,8634</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>8,8600</b>	

### 17.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	26,95	26,95





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b>	23/03/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORNTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,39</b>
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,54	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,48	4,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,23</b>



<b>18.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>161,01</b>
---	---------------	---------------

<b>1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>39,20</b>
---	---------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,36	22,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,42</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,54	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,48	4,42
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,89	8,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,20</b>

<b>18.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>50,25</b>
--	---------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,75	31,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,54	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,48	5,68
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	17,89	8,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,25</b>

<b>18.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>3,46</b>
---	---------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,79	7,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,46</b>

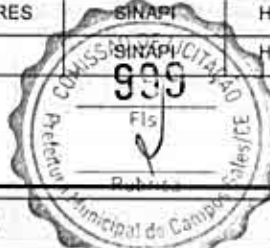
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,54	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,48	1,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,46</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			ENAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				06/2021
				06/2021
				06/2021
				06/2021

00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,08</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	13,54	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,48	5,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,89</b>



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,81</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,5300	0,4602
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	206,7600	206,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300	1,3760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,5962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>264,62</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,5300	0,4602
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	206,7600	206,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300	1,3760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,5962</b>

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		DATA : 23/03/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CAMPOS SALES/CE		SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
				SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,7600	52,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,7600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	530,3600	1,9889
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,9889</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,02</b>
---------------	--------------

**19.2.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	14,96	1,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	15,71	0,03
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	39,28	40,07
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	41,08	35,74
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	68,81	42,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,03</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	231,18	1,04
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	17,24	16,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	13,53	13,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>31,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>150,14</b>
---------------	---------------

**19.2.2. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	14,96	1,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	15,71	0,03
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	17,08	17,42
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	41,08	35,74
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	68,81	42,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	58C	202106 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,85406759	173,25	147,97
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,42265136	6,61	35,84
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14912291	13,41	2,00
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,35566284	3,98	5,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35566284	17,16	23,26
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01355663	231,18	3,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71132568	13,53	36,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>63,07</b>

**VALOR: 254,28**

### COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025007 TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	45,43	52,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	15,57	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,25	0,01
100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	1,05000000	14,81	15,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,53	0,84
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	19,66	1,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,52</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**VALOR: 70,49**

### COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025007 TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	45,43	52,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	15,57	0,02

*(Handwritten signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SBC	2021/05 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		DIORQ	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			-
			47,76%
			05/2021
			-
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			0,00%
			0,00%

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,25	0,01
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	1,05000000	14,81	15,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,53	0,84
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	19,66	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,49</b>



### COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
025007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	0,92934052	45,43	42,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,22</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00095644	15,57	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00128583	16,25	0,02
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,83688469	14,81	12,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04941605	13,53	0,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04463385	19,66	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,19</b>

### COMP-77138345 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA ONDULADA PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA DO ARCO) (M2) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025007	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	0,92934052	45,43	42,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,22</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00095644	15,57	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00128583	16,25	0,02
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,83688469	14,81	12,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04941605	13,53	0,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04463385	19,66	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,19</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO			
LOCAL:	CAMPOS SALESICE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALESICE			

DATA:	23/03/2022	BDI:	28,82%
PONTE:	2021/06 - Fechada	HORA:	113,15%
SBC:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SEINFRA:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SICRO NOVO:	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.655,59	100,00 % 43.655,59				100,00 % 43.655,59
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.374,23	100,00 % 2.374,23				100,00 % 2.374,23
3	FUNDAÇÕES	31.045,36	100,00 % 31.045,36				100,00 % 31.045,36
4	SUPERESTRUTURA	271.831,86	100,00 % 271.831,86				100,00 % 271.831,86
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	20.398,81		70,00 % 14.279,17	30,00 % 6.119,64		100,00 % 20.398,81
6	ESQUADRIAS	9.400,28		70,00 % 6.580,20	30,00 % 2.820,08		100,00 % 9.400,28
7	SISTEMA DE COBERTURA	99.236,73		100,00 % 99.236,73			100,00 % 99.236,73
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.822,72			40,00 % 1.929,09	60,00 % 2.893,63	100,00 % 4.822,72
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	20.197,45			40,00 % 8.078,98	60,00 % 12.118,47	100,00 % 20.197,45
10	PAVIMENTAÇÃO	4.598,89			40,00 % 1.839,56	60,00 % 2.759,33	100,00 % 4.598,89
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	30.418,22	20,00 % 6.083,64	30,00 % 9.125,47	50,00 % 15.209,11		100,00 % 30.418,22
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS	3.628,61		30,00 % 1.088,58	70,00 % 2.540,03	40,00 % 1.451,45	100,00 % 3.628,61
13	INSTALAÇÃO SANITARIA	4.412,59			40,00 % 1.765,04	60,00 % 2.647,55	100,00 % 4.412,59
14	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	4.139,35			30,00 % 1.241,81	70,00 % 2.897,54	100,00 % 4.139,35
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	10.812,07			40,00 % 4.324,83	60,00 % 6.487,24	100,00 % 10.812,07
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	687,20			20,00 % 137,44	80,00 % 549,76	100,00 % 687,20



*Rita Lúcia Gonçalves*  
Engenheira Civil  
CREA: 1435

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>DATA:</b> 23/03/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA E COBERTA DE VESTIÁRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	CAMPOS SALES/CE	SEIC	2021/08 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		ENAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			113,15% - 06/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			- - 05/2021
			83,85% 47,76% 06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

  
 Rivaldo Galvão  
 Rocio Elis Loida Gonçalves  
 Engenheira Civil  
 CRB 11104

