

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023	BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																							

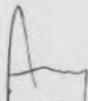
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

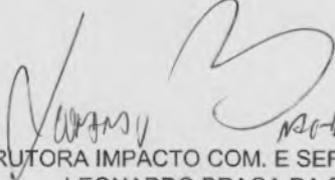
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

	Benefício	
L	Lucro	7,11
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>

BDI = 28,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023	BDI : 28,00%			
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

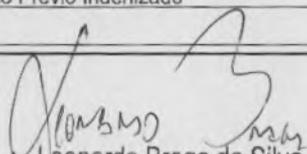
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

  
Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

  
Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 060152665-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%															
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023															
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																			

### 1.1. COM-80279803 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	392,00	392,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,52	46,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,64	2,05
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	7,54	7,54
TOTAL Material:						447,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39100000	23,01	32,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	17,71	49,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01000000	387,57	3,88
TOTAL Serviço:						3,88

VALOR:	533,15
VALOR SEM ENCARGOS:	509,15
VALOR ENCARGOS (84,35%):	24,00
VALOR UNITÁRIO:	533,15
VALOR BDI (28,00%):	149,28
VALOR COM BDI:	682,43

### 2.1.1. COM-55773509 - DEMOLIÇÃO DE CASA DE TAÍPA COM MAQUINA PESADA (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	132,64	132,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						132,64

VALOR:	132,64
VALOR SEM ENCARGOS:	124,77
VALOR ENCARGOS (84,35%):	7,87
VALOR UNITÁRIO:	132,64
VALOR BDI (28,00%):	37,14
VALOR COM BDI:	169,78

### 2.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,29	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,71	1,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,00%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,58
VALOR:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,72
VALOR UNITÁRIO:	2,58
VALOR BDI (28,00%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,30

### 2.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,08	0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,39	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,43

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	27,08	11,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,64	2,06
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,54	5,61
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	13,02	7,16
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,31	0,57
TOTAL Material:						26,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,92	6,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	23,01	16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,13

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	438,89	2,01
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,15	3,22
TOTAL Serviço:						5,23

VALOR:	55,36
VALOR SEM ENCARGOS:	46,97
VALOR ENCARGOS (84,35%):	8,39
VALOR UNITÁRIO:	55,36
VALOR BDI (28,00%):	15,50
VALOR COM BDI:	70,86

### 2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,71	70,06

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,06
VALOR:	70,06
VALOR SEM ENCARGOS:	50,79
VALOR ENCARGOS (84.35%):	19,27
VALOR UNITÁRIO:	70,06
VALOR BDI (28.00%):	19,62
VALOR COM BDI:	89,68

### 2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,71	42,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,47
VALOR:						42,47
VALOR SEM ENCARGOS:						30,79
VALOR ENCARGOS (84.35%):						11,68
VALOR UNITÁRIO:						42,47
VALOR BDI (28.00%):						11,89
VALOR COM BDI:						54,36

### 2.3.1. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,85	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,79	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,34	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,71	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09
VALOR:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (84.35%):						1,56
VALOR UNITÁRIO:						5,26
VALOR BDI (28.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,73

### 2.3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,48	0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	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	0,21980000	1,29	0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	86,29	39,20
					TOTAL Material:	39,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,34	38,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	17,71	114,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	153,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,80500000	428,79	345,17
					TOTAL Serviço:	345,17



VALOR:	538,48
VALOR SEM ENCARGOS:	478,91
VALOR ENCARGOS (84,35%):	59,57
VALOR UNITÁRIO:	538,48
VALOR BDI (28,00%):	150,77
VALOR COM BDI:	689,25

**2.3.3. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	0,50	36,74
					TOTAL Material:	36,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	23,34	45,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	17,71	17,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,42

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	0,02800000	551,08	15,43
					TOTAL Serviço:	15,43

VALOR:	114,59
VALOR SEM ENCARGOS:	94,87
VALOR ENCARGOS (84,35%):	19,72
VALOR UNITÁRIO:	114,59
VALOR BDI (28,00%):	32,09
VALOR COM BDI:	146,68

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MESES	REF.
					01/2023
					12/2022

#### 2.3.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FORNTE	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	20,60	0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	17,74	0,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	23,24	3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL Serviço:						12,79



VALOR:	17,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (84,35%):	1,59
VALOR UNITÁRIO:	17,92
VALOR BDI (28,00%):	5,02
VALOR COM BDI:	22,94

#### 2.4.1.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,62	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,34	2,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,71	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,08

Serviço		FORNTE	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	527,85	1,00
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	0,01200000	456,04	5,47
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,26	3,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	174,01	21,22
TOTAL Serviço:						31,46

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								



VALOR:	36,90
VALOR SEM ENCARGOS:	34,24
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,66
VALOR UNITÁRIO:	36,90
VALOR BDI (28.00%):	10,33
VALOR COM BDI:	47,23

#### 2.4.1.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 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	0,00600000	8,62	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,34	1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,71	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,76

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	527,85	1,00
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	0,01800000	456,04	8,20
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,79	6,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	174,01	29,58
TOTAL Serviço:						45,04

VALOR:	50,17
VALOR SEM ENCARGOS:	47,09
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,08
VALOR UNITÁRIO:	50,17
VALOR BDI (28.00%):	14,05
VALOR COM BDI:	64,22

#### 2.4.1.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	0,00600000	8,62	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,34	1,96

A

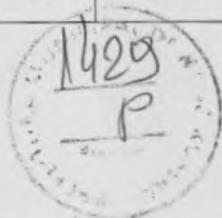
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/01 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 112,76% - 01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	<b>REF.:</b> SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,71	1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,78

Serviço	Descrição	FONTE	UND	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	527,85	1,00
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	0,01800000	456,04	8,20
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,79	6,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	174,01	28,53
TOTAL Serviço:						43,99



<b>VALOR:</b>	<b>49,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>49,12</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>13,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,87</b>

### 2.4.2.1. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	0,50	36,74
TOTAL Material:						36,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	23,34	45,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	17,71	17,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,42

Serviço	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	551,08	15,43
TOTAL Serviço:						15,43

<b>VALOR:</b>	<b>114,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>114,59</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>32,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,68</b>

### 2.4.2.2. COM-97158646 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	Descrição	FONTE	UND	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	20,60	0,52

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	17,74	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	23,24	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL Serviço:						12,79



VALOR:	16,81
VALOR SEM ENCARGOS:	15,51
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,30
VALOR UNITÁRIO:	16,81
VALOR BDI (28.00%):	4,71
VALOR COM BDI:	21,52

**2.4.3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF\_11/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	55,31	55,31
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,01	0,92
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,56	36,57
TOTAL Material:					92,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,01	11,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	17,71	6,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	17,04	20,63
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,05400000	596,63	32,21
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,77	18,20
TOTAL Serviço:						71,04

VALOR:	181,62
VALOR SEM ENCARGOS:	172,46
VALOR ENCARGOS (84.35%):	9,16
VALOR UNITÁRIO:	181,62
VALOR BDI (28.00%):	50,85

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,00%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESCENERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	232,47
----------------	--------

**2.5.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,59	16,70
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,52	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,41	1,01
TOTAL Material:						17,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,82

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,00910000	551,08	5,01
TOTAL Serviço:						5,01



VALOR:	74,73
VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
VALOR ENCARGOS (84.35%):	16,01
VALOR UNITÁRIO:	74,73
VALOR BDI (28.00%):	20,92
VALOR COM BDI:	95,65

**2.6.1.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

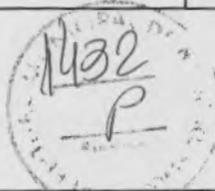
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	600,94	600,94
TOTAL Material:						600,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,34	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	17,71	4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	626,10	7,51
TOTAL Serviço:						7,51

VALOR:	623,16
VALOR SEM ENCARGOS:	618,17
VALOR ENCARGOS (84.35%):	4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023	BDI : 28,00%																					
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								



VALOR UNITÁRIO:	623,16
VALOR BDI (28.00%):	174,48
VALOR COM BDI:	797,64

**2.6.1.2. COM-69124229 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,48	4,22
INS-49885509	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 70 X 210 CM	Composições	UN	1,00000000	1.044,70	1.044,70
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	43,05	69,44
TOTAL Material:						1.118,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	23,34	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	17,71	8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,16

VALOR:	1.149,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1.140,03
VALOR ENCARGOS (84.35%):	9,49
VALOR UNITÁRIO:	1.149,52
VALOR BDI (28.00%):	321,87
VALOR COM BDI:	1.471,39

**2.6.1.3. COMP-21988974 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (80X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,48	4,22
INS-36465211	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 80 X 210CM	Composições	UN	1,00000000	1.178,47	1.178,47
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	43,05	69,44
TOTAL Material:						1.252,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	23,34	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	17,71	8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,16

VALOR:	1.283,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1.273,80
VALOR ENCARGOS (84.35%):	9,49
VALOR UNITÁRIO:	1.283,29
VALOR BDI (28.00%):	359,32

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	1.642,61
----------------	----------

### 2.6.2.1. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	20,96	0,69
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	28,45	16,07
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	136,79	136,79
TOTAL Material:					153,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	17,71	11,12
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	19,40	12,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,65	



VALOR:	177,20
VALOR SEM ENCARGOS:	170,55
VALOR ENCARGOS (84,35%):	6,65
VALOR UNITÁRIO:	177,20
VALOR BDI (28,00%):	49,62
VALOR COM BDI:	226,82

### 2.6.2.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	224,42	623,43
TOTAL Material:					623,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	23,34	106,92
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	17,71	40,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					147,49	

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	0,02100000	645,89	13,56
TOTAL Serviço:					13,56	

VALOR:	784,48
VALOR SEM ENCARGOS:	738,67
VALOR ENCARGOS (84,35%):	45,81
VALOR UNITÁRIO:	784,48
VALOR BDI (28,00%):	219,65
VALOR COM BDI:	1.004,13

### 2.6.2.3. COM-54579896 - JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 X 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

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

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INS-19738566	JANELA DE AÇO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM 4 FOLHAS (1,20 X 1,00M), COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.	Composições	UN	1,00000000	1.239,43	1.239,43
					TOTAL Material:	1.239,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03640000	23,34	47,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01760000	17,71	18,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	65,55

Serviço		FORNTE	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	0,01200000	645,89	7,75
					TOTAL Serviço:	7,75



VALOR:	1.312,73
VALOR SEM ENCARGOS:	1.292,27
VALOR ENCARGOS (84,35%):	20,46
VALOR UNITÁRIO:	1.312,73
VALOR BDI (28,00%):	367,56
VALOR COM BDI:	1.680,29

**2.7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,05710000	19,31	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	20,31	0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,93

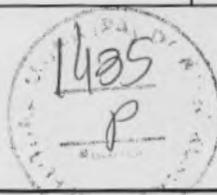
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	13,85	32,35
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	20,64	1,44
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,62	0,93
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,78	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,64	6,79
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	29,28	21,52
					TOTAL Material:	83,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	18,92	7,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	23,01	9,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,80

VALOR:	82,32
VALOR SEM ENCARGOS:	76,64
VALOR ENCARGOS (84,35%):	5,68

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023	BDI : 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR UNITÁRIO:	82,32
VALOR BDI (28,00%):	23,05
VALOR COM BDI:	105,37

**2.7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,05160000	19,31	0,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	20,31	0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	960,40	26,41
TOTAL Material:						26,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	17,71	7,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,80	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,09

VALOR:	38,24
VALOR SEM ENCARGOS:	34,82
VALOR ENCARGOS (84,35%):	3,42
VALOR UNITÁRIO:	38,24
VALOR BDI (28,00%):	10,71
VALOR COM BDI:	48,95

**3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,00870000	19,31	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	20,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,48	7,44
TOTAL Material:						7,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	17,71	3,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,80	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43

*Am*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		<b>Composição:</b>		<b>MEB:</b>
			PRÓPRIA	0,00%
				<b>NEF:</b>
				01/2023
				12/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	528,84	6,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,18	



<b>VALOR:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,30</b>

### 2.1.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	17,71	7,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	22,80	9,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					17,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	528,84	5,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,02	

<b>VALOR:</b>	<b>22,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>5,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>22,55</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,86</b>

### 2.8.1.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	23,34	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	17,71	0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					4,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	629,64	2,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,32	

<b>VALOR:</b>	<b>6,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,39</b>

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% - 01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (28.00%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,18

**2.8.1.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,34	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	17,71	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,03

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	629,64	2,32
TOTAL Serviço:						2,32



VALOR:	4,35
VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,82
VALOR UNITÁRIO:	4,35
VALOR BDI (28.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,57

**2.8.2.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,34	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,71	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,98

Serviço		FORNTE	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	0,03760000	551,08	20,72
TOTAL Serviço:						20,72

VALOR:	34,70
VALOR SEM ENCARGOS:	29,46
VALOR ENCARGOS (84.35%):	5,24
VALOR UNITÁRIO:	34,70
VALOR BDI (28.00%):	9,72
VALOR COM BDI:	44,42

**2.8.2.2. 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\_08/2022 (M2)**

Material		FORNTE	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	17,66	2,79
TOTAL Material:						2,79

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76% - 01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	23,34	9,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	17,71	7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,78

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	551,08	16,14
TOTAL Serviço:						16,14



VALOR:	35,71
VALOR SEM ENCARGOS:	29,97
VALOR ENCARGOS (84,35%):	5,74
VALOR UNITÁRIO:	35,71
VALOR BDI (28,00%):	10,00
VALOR COM BDI:	45,71

**2.8.2.3. 87531 - 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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	23,34	10,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	17,71	2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,82

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	551,08	20,72
TOTAL Serviço:						20,72

VALOR:	33,54
VALOR SEM ENCARGOS:	28,65
VALOR ENCARGOS (84,35%):	4,89
VALOR UNITÁRIO:	33,54
VALOR BDI (28,00%):	9,39
VALOR COM BDI:	42,93

**2.8.3.1. 93395 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,60
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	21,11
TOTAL Material:					28,09

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	23,24	16,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,71	6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,81



VALOR:	50,90
VALOR SEM ENCARGOS:	43,98
VALOR ENCARGOS (84.35%):	6,92
VALOR UNITÁRIO:	50,90
VALOR BDI (28.00%):	14,25
VALOR COM BDI:	65,15

**2.8.4.1. 104460 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,78	3,79
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,60	1,93
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	21,11	22,37
TOTAL Material:					28,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,24	18,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	17,71	7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,02

VALOR:	54,11
VALOR SEM ENCARGOS:	46,21
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,90
VALOR UNITÁRIO:	54,11
VALOR BDI (28.00%):	15,15
VALOR COM BDI:	69,26

**2.9.1.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	23,34	3,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,71	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,58

Serviço	FORTE	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	0,03390000	385,72	13,07
TOTAL Serviço:					13,07

VALOR:	17,65
VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,01

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,76%	-
			<b>REF.</b>	
			01/2023	
			84,35%	47,55%
			0,00%	0,00%

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	17,65
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	4,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,59

### 2.9.1.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,29	2,15
<b>TOTAL Material:</b>						2,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	23,34	6,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	17,71	2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,58

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	670,99	20,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						20,80

<b>VALOR:</b>	32,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,84
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	3,69
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	32,53
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	9,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	41,64

### 2.9.2.1. 93389 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	22,28	24,06
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,60	1,10
<b>TOTAL Material:</b>						28,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	23,24	14,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,71	4,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						19,47

<b>VALOR:</b>	48,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	42,46
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	5,96
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	48,42
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	13,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	61,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	01/2023
				47,56%	12/2022



**2.9.2.2. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF\_06/2017 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0.60300000	0,78	0,47
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0.12300000	22,28	2,74
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.08500000	4,60	0,39
TOTAL Material:					3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	23,24	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03100000	17,71	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,16

VALOR:	5,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,66
VALOR UNITÁRIO:	5,76
VALOR BDI (28.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,37

**2.9.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, BAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02130000	8,62	0,18
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.29940000	18,64	5,58
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.12500000	5,85	18,28
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2.50000000	4,03	10,07
TOTAL Material:					34,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.62680000	23,01	37,43
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.41490000	23,34	33,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.04170000	17,71	53,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					124,31

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.23150000	465,78	573,60

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	573,60
VALOR:	732,02
VALOR SEM ENCARGOS:	668,62
VALOR ENCARGOS (84.35%):	63,40
VALOR UNITÁRIO:	732,02
VALOR BDI (28.00%):	204,97
VALOR COM BDI:	936,99

### 2.10.1.1. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	285,51	285,51
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	22,97	22,97
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	71,99	71,99
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	27,41	27,41

TOTAL Serviço:	407,88
VALOR:	407,88
VALOR SEM ENCARGOS:	395,38
VALOR ENCARGOS (84.35%):	12,50
VALOR UNITÁRIO:	407,88
VALOR BDI (28.00%):	114,21
VALOR COM BDI:	522,09

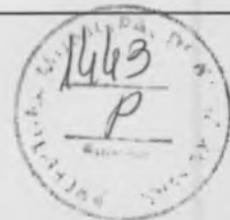
### 2.10.2.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	151,82	151,82
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,52	61,52
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39

TOTAL Serviço:	245,46
VALOR:	245,46
VALOR SEM ENCARGOS:	237,62
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,84
VALOR UNITÁRIO:	245,46
VALOR BDI (28.00%):	68,73
VALOR COM BDI:	314,19

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								



**2.10.2.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,91	11,91
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	486,42	486,42
TOTAL Serviço:					498,33

VALOR:	498,33
VALOR SEM ENCARGOS:	489,10
VALOR ENCARGOS (84.35%):	9,23
VALOR UNITÁRIO:	498,33
VALOR BDI (28.00%):	139,53
VALOR COM BDI:	637,86

**2.10.2.3. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	92,02	92,02
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,72	0,07
TOTAL Material:					92,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	22,61	10,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	17,71	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,58

VALOR:	104,67
VALOR SEM ENCARGOS:	100,70
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,97
VALOR UNITÁRIO:	104,67
VALOR BDI (28.00%):	29,31
VALOR COM BDI:	133,98

**2.10.3.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	301,15	301,15

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/04/2023		<b>BDI :</b> 28,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%    -    01/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%    47,55%    12/2022
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%    0,00%

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,23	45,23
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,39	9,39

TOTAL Serviço: 388,16



<b>VALOR:</b>	<b>368,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>358,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>9,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>368,16</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>103,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>471,24</b>

**1.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,36

TOTAL Material: 7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,81

<b>VALOR:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,86</b>

**2.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	7,36

TOTAL Material: 7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,81

<b>VALOR:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,17</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,86</b>

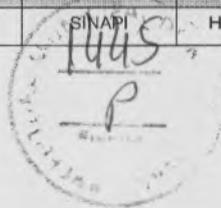
*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								

**2.11.3.1. 100762 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	23,88	0,60
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	35,87	9,14
TOTAL Material:					9,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	24,59	33,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,34	



VALOR:	43,08
VALOR SEM ENCARGOS:	33,15
VALOR ENCARGOS (84.35%):	9,93
VALOR UNITÁRIO:	43,08
VALOR BDI (28.00%):	12,06
VALOR COM BDI:	55,14

**2.12.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,87	0,16
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,63	4,85
TOTAL Material:					5,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,46	7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,61	8,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,60	

VALOR:	20,61
VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS (84.35%):	4,87
VALOR UNITÁRIO:	20,61
VALOR BDI (28.00%):	5,77
VALOR COM BDI:	26,38

**2.12.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,87	0,19
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,99	10,48
TOTAL Material:					10,67	

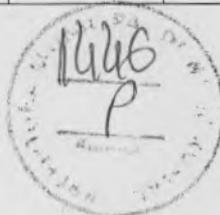
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	18,46	8,36

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%															
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,78%	-	01/2023															
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	22,61	10,24
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,60



VALOR:	29,27
VALOR SEM ENCARGOS:	23,47
VALOR ENCARGOS (84.35%):	5,80
VALOR UNITÁRIO:	29,27
VALOR BDI (28.00%):	8,20
VALOR COM BDI:	37,47

### 2.12.3. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,39
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,50
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,23

VALOR:	7,99
VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,95
VALOR UNITÁRIO:	7,99
VALOR BDI (28.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,23

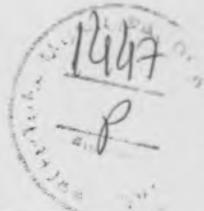
### 2.12.4. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	0,52
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,69
TOTAL Material:					3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	4,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,38%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								



VALOR:	11,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,09
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,32
VALOR UNITÁRIO:	11,41
VALOR BDI (28.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	14,60

**2.12.5. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	55,57	0,32
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,98	8,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,87	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	62,96	0,44
TOTAL Material:						9,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	18,46	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	22,61	3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,81

VALOR:	15,61
VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,81
VALOR UNITÁRIO:	15,61
VALOR BDI (28.00%):	4,37
VALOR COM BDI:	19,98

**2.12.6. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

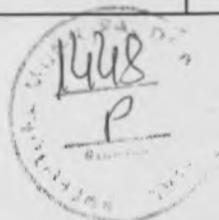
Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	55,57	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	1,87	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	62,96	0,75
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:						2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	18,46	3,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	22,61	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,31

VALOR:	11,07
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		<b>DATA :</b> 10/04/2023		<b>BDI :</b> 28,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		NOVA RUSSAS/CE		SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>2,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,07</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,17</b>

### 2.12.7. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01240000	55,57	0,68
00038383	SINAPI	UN	0,05720000	1,87	0,10
00020083	SINAPI	UN	0,01430000	62,96	0,90
00007136	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,22210000	18,46	4,09
88267	SINAPI	H	0,22210000	22,61	5,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>9,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,24</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,35</b>

### 2.12.8. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
89385	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37
89351	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,12</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,19</b>

### 2.12.9. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

*A*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,14	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,87	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	37,37	37,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,96	0,59
TOTAL Material:						38,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,46	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	22,61	1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,25



VALOR:	41,94
VALOR SEM ENCARGOS:	40,93
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	41,94
VALOR BDI (28.00%):	11,74
VALOR COM BDI:	53,68

**2.12.10. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	5,67	11,34
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,60	37,60
TOTAL Serviço:						48,94

VALOR:	48,94
VALOR SEM ENCARGOS:	45,11
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,83
VALOR UNITÁRIO:	48,94
VALOR BDI (28.00%):	13,70
VALOR COM BDI:	62,64

**2.12.11. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	20,65	20,65
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	18,14	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,87	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	62,96	0,69
TOTAL Material:						22,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023

BDI : 28,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,46	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	22,61	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,58



VALOR:	27,77
VALOR SEM ENCARGOS:	26,02
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,75
VALOR UNITÁRIO:	27,77
VALOR BDI (28.00%):	7,78
VALOR COM BDI:	35,55

### 12. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	13,72
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,69
TOTAL Material:					15,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,58

VALOR:	20,84
VALOR SEM ENCARGOS:	19,09
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,75
VALOR UNITÁRIO:	20,84
VALOR BDI (28.00%):	5,84
VALOR COM BDI:	26,68

### 2.12.13. COM-68704750 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	18,11
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,89
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	275,12
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	1,12
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	37,37
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

<b>DATA :</b> 10/04/2023		<b>BDI :</b> 28,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,56	29,56
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	4,63	6,95
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	9,99	19,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>398,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	18,46	142,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	22,61	174,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>316,24</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>714,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>615,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>	<b>98,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>714,24</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	<b>199,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>914,23</b>

### 2.12.14. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	13,73	0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	31,92	31,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,99</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	18,46	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	22,61	4,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,81</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>39,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>39,80</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,94</b>

### 2.13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,87	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,89	7,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,29</b>	

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

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023      BDI : 28,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	18,46	5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	22,61	6,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,02



<b>VALOR:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,72</b>

### 2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,87	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	11,38	12,00
TOTAL Material:					12,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	18,46	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	22,61	7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,06	

<b>VALOR:</b>	<b>25,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>25,09</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>7,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,12</b>

### 2.13.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,87	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	15,77	16,63
TOTAL Material:					16,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	18,46	8,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	22,61	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,24	

<b>VALOR:</b>	<b>34,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>5,68</b>

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

<b>DATA :</b> 10/04/2023		<b>BDI :</b> 28,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1453  
P

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>34,91</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,68</b>

### 2.13.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	55,57	0,55
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,87	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,96	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,98</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,46	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,61	2,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,76</b>

### 2.13.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	55,57	0,55
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,87	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,96	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,81</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,46	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,61	2,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,02</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,39</b>

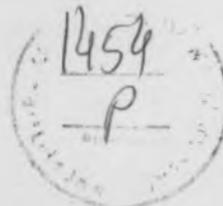
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 2.13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00930000	55,57	0,55
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,87	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	62,96	0,94
TOTAL Material:						3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,46	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,61	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,21

VALOR:	8,94
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (84,35%):	1,63
VALOR UNITÁRIO:	8,94
VALOR BDI (28,00%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,44

### 2.13.7. 89782 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,57	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,87	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,96	1,41
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
TOTAL Material:						6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,46	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,61	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,94

VALOR:	13,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,92

*As*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/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>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								



VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,16
VALOR UNITÁRIO:	13,08
VALOR BDI (28.00%):	3,66
VALOR COM BDI:	16,74

### 2.13.8. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	406,64	406,64
TOTAL Material:					406,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	23,34	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,71	3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	249,87	3,52
TOTAL Serviço:					3,52	

VALOR:	420,73
VALOR SEM ENCARGOS:	417,12
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,61
VALOR UNITÁRIO:	420,73
VALOR BDI (28.00%):	117,80
VALOR COM BDI:	538,53

### 2.13.9. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	55,57	1,62
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,74	25,74
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,87	0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	62,96	2,77
TOTAL Material:					30,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	18,46	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	22,61	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,37	

VALOR:	46,52
VALOR SEM ENCARGOS:	41,41
VALOR ENCARGOS (84.35%):	5,11
VALOR UNITÁRIO:	46,52

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

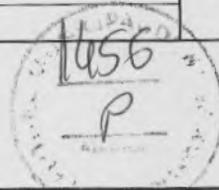


<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023

BDI : 28,00%

FORTE	VERSÃO	HOJA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (28.00%):	13,03
VALOR COM BDI:	59,55

### 2.13.10. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,37	7,11
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,93	1,71
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL Material:					16,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	18,46	3,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	22,61	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54

VALOR:	24,31
VALOR SEM ENCARGOS:	21,96
VALOR ENCARGOS (84.35%):	2,35
VALOR UNITÁRIO:	24,31
VALOR BDI (28.00%):	6,81
VALOR COM BDI:	31,12

### 2.13.11. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,37	4,74
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,93	1,14
TOTAL Material:					9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	18,46	0,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	22,61	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,40

VALOR:	10,51
VALOR SEM ENCARGOS:	10,07
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,44
VALOR UNITÁRIO:	10,51
VALOR BDI (28.00%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,45

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,56%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								

**2.13.12. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,41	25,41
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,93	3,95
TOTAL Material					41,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	18,46	4,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	22,61	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54



VALOR:	52,50
VALOR SEM ENCARGOS:	49,21
VALOR ENCARGOS (84,35%):	3,29
VALOR UNITÁRIO:	52,50
VALOR BDI (28,00%):	14,70
VALOR COM BDI:	67,20

**2.13.13. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,20	8,40
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,67	61,67
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,93	2,63
TOTAL Material:					72,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,46	4,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,61	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,91

VALOR:	81,61
VALOR SEM ENCARGOS:	78,83
VALOR ENCARGOS (84,35%):	2,78
VALOR UNITÁRIO:	81,61
VALOR BDI (28,00%):	22,85
VALOR COM BDI:	104,46

**2.13.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023

BDI : 28,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	22,93	3,95
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,92	16,92
TOTAL Material:					33,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	18,46	4,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	22,61	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54



VALOR:	44,01
VALOR SEM ENCARGOS:	40,72
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,29
VALOR UNITÁRIO:	44,01
VALOR BDI (28.00%):	12,32
VALOR COM BDI:	56,33

### 2.14.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,40	2,44
TOTAL Material:					2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,34	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,57	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,17

VALOR:	8,61
VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,88
VALOR UNITÁRIO:	8,61
VALOR BDI (28.00%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,02

### 2.14.2. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,42	1,68
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,67	0,03
TOTAL Material:					1,71

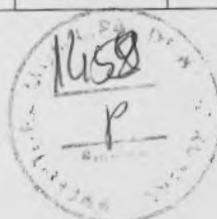
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023		<b>BDI:</b> 28,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	<b>SINAPI</b>	2023/01 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	Composição	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,57	0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,02



<b>VALOR:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,49</b>

### 2.14.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,67	0,03
TOTAL Material:					2,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,34	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,57	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,28	

<b>VALOR:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,08</b>

### 2.14.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,35	6,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,67	0,03
TOTAL Material:					6,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,34	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	23,57	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,22	

<b>VALOR:</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>0,68</b>

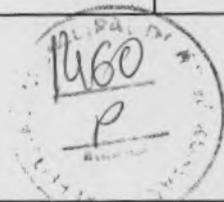
*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

<b>DATA:</b> 10/04/2023		<b>BDI:</b> 28,00%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	8,61
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	2,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,02

### 2.14.5. 91939 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,34	10,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,57	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,26

Serviço	FORTE	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	645,89	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

<b>VALOR:</b>	24,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,77
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	6,79
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	24,56
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	6,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,44

### 2.14.6. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	19,34	4,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	23,57	5,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,59

Serviço	FORTE	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	645,89	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

<b>VALOR:</b>	12,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,63
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	3,26
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	12,89
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	3,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,50

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 2.14.7. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	19,34	2,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	23,57	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21

Serviço	FORTE	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	645,89	0,58
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,92
VALOR UNITÁRIO:	8,51
VALOR BDI (28.00%):	2,38
VALOR COM BDI:	10,89

### 2.14.8. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
TOTAL Material:					4,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,34	2,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,57	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,13

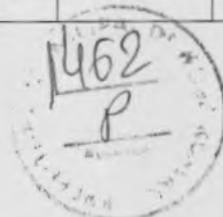
VALOR:	10,56
VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,86
VALOR UNITÁRIO:	10,56
VALOR BDI (28.00%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,52

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%																				
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																								

**2.14.9. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,99	17,99
TOTAL Serviço:					25,39



VALOR:	25,39
VALOR SEM ENCARGOS:	21,41
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,98
VALOR UNITÁRIO:	25,39
VALOR BDI (28.00%):	7,11
VALOR COM BDI:	32,50

**2.14.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL Serviço:					28,52

VALOR:	28,52
VALOR SEM ENCARGOS:	23,59
VALOR ENCARGOS (84.35%):	4,93
VALOR UNITÁRIO:	28,52
VALOR BDI (28.00%):	7,99
VALOR COM BDI:	36,51

**2.14.11. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNTE	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	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,41	31,41
TOTAL Serviço:					38,81

VALOR:	38,81
VALOR SEM ENCARGOS:	31,42
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,39
VALOR UNITÁRIO:	38,81
VALOR BDI (28.00%):	10,87
VALOR COM BDI:	49,68

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%															
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESCONTERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023	SINAPI	2022/11 COM DESCONTERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023															
SINAPI	2022/11 COM DESCONTERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																
LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE																			

**2.14.12. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,61	16,61
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	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Serviço:					24,01



VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
VALOR ENCARGOS (84.35%):	3,86
VALOR UNITÁRIO:	24,01
VALOR BDI (28.00%):	6,72
VALOR COM BDI:	30,73

**2.14.13. 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)**

Serviço	FORNTE	UND	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	SINAPI	UN	1,00000000	35,12	35,12
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	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Serviço:					42,52

VALOR:	42,52
VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (84.35%):	7,07
VALOR UNITÁRIO:	42,52
VALOR BDI (28.00%):	11,91
VALOR COM BDI:	54,43

**2.14.14. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	78,45	78,45
TOTAL Material:					78,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	19,34	6,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	23,57	7,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,98

Serviço	FORNTE	UND	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	0,00440000	656,41	2,88
TOTAL Serviço:					2,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE

DATA : 10/04/2023

BDI : 28,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	95,31
VALOR SEM ENCARGOS:	90,82
VALOR ENCARGOS (84.35%):	4,49
VALOR UNITÁRIO:	95,31
VALOR BDI (28.00%):	26,69
VALOR COM BDI:	122,00

### 2.14.15. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,74	12,74
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,34	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,57	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,84

VALOR:	16,75
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (84.35%):	0,87
VALOR UNITÁRIO:	16,75
VALOR BDI (28.00%):	4,69
VALOR COM BDI:	21,44

### 2.14.16. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	21,37	21,37
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Material:						22,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	19,34	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	23,57	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,79

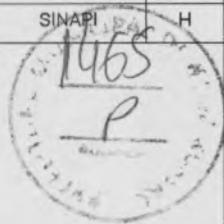
VALOR:	28,66
VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,76
VALOR UNITÁRIO:	28,66
VALOR BDI (28.00%):	8,02
VALOR COM BDI:	36,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FGNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.14.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,84	7,84
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Material:						10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,34	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,57	3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,23



VALOR:	15,44
VALOR SEM ENCARGOS:	13,82
VALOR ENCARGOS (84.35%):	1,62
VALOR UNITÁRIO:	15,44
VALOR BDI (28.00%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,76

### 2.15.1. COM-80804176 - TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO. (UN)

Serviço		FGNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	8,60000000	74,73	642,68
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,59000000	14,62	608,05
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	8,60000000	4,35	37,41
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,43000000	475,15	204,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,97000000	70,06	278,14
020088	ESCAVAÇÃO MECANICA CEU ABERTO,ROCHA DURA,S/EXPL.S/ESCORAS	SBC	M3	1,00000000	286,05	286,05
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,43000000	246,63	106,05
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	2,71000000	29,44	79,78
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	9,22000000	38,56	355,52
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,10000000	154,94	170,43
TOTAL Serviço:						2.768,42

VALOR:	2.768,42
VALOR SEM ENCARGOS:	2.356,26
VALOR ENCARGOS:	412,16
VALOR UNITÁRIO:	2.768,42
VALOR BDI (28.00%):	775,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/04/2023	<b>BDI :</b> 28,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR COM BDI:** 3.543,58

1466  
P

### 2.16.1. COM-12712692 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,60120000	120,46	313,34
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,48550000	74,73	335,20
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,30000000	14,82	194,45
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	5,80940000	4,35	25,27
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10000000	475,15	47,52
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,09890000	70,06	287,17
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,23000000	75,35	17,33
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,10000000	246,63	24,66
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,20250000	34,70	180,53
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11310000	244,46	27,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					1.453,12	

<b>VALOR:</b>	<b>1.453,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.185,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>267,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1.453,12</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>406,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.859,99</b>

### 2.17.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,71	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					1,71	

<b>VALOR:</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,19</b>

2

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.17.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,71	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70



VALOR:	0,70
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,19
VALOR UNITÁRIO:	0,70
VALOR BDI (28,00%):	0,20
VALOR COM BDI:	0,90

### 3.1.1. COM-55773509 - DEMOLIÇÃO DE CASA DE TAÍPA COM MAQUINA PESADA (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	132,64	132,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						132,64

VALOR:	132,64
VALOR SEM ENCARGOS:	124,77
VALOR ENCARGOS (84,35%):	7,87
VALOR UNITÁRIO:	132,64
VALOR BDI (28,00%):	37,14
VALOR COM BDI:	169,78

### 3.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,29	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,71	1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58

VALOR:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (84,35%):	0,72
VALOR UNITÁRIO:	2,58
VALOR BDI (28,00%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,30

### 3.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,08	0,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



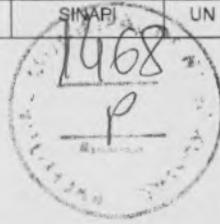
<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA :</b> 10/04/2023	<b>BDI :</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2023
			12/2022
			0,00%
			0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,39	0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	27,08	11,17
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,64	2,06
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	7,54	5,61
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	13,02	7,16
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,31	0,57
<b>TOTAL Material:</b>					26,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,92	6,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	23,01	16,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					23,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	438,89	2,01
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,15	3,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,23	



<b>VALOR:</b>	<b>55,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,97
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	8,39
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	55,36
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	15,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,86</b>

### 3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,71	70,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					70,06	

<b>VALOR:</b>	<b>70,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	50,79
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	19,27
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	70,06
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	19,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,68</b>

### 3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,71	42,47

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,47
<b>VALOR:</b>	<b>42,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>11,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,47</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,36</b>

### 3.3.1. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,85	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,79	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,34	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	17,71	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09

<b>VALOR:</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.35%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR BDI (28.00%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,73</b>

### 3.3.2. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,48	0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,29	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	86,29	39,20
TOTAL Material:						39,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	23,34	38,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	17,71	114,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						153,53

A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			112,76% - 01/2023
			84,35% 47,65% 12/2022
			0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,80500000	428,79	345,17

TOTAL Serviço: 345,17



<b>VALOR:</b>	<b>538,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>478,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>	<b>59,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>538,48</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	<b>150,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>689,25</b>

### 3. 101159 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	73,49000000	0,50	36,74

TOTAL Material: 36,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93900000	23,34	45,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	17,71	17,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 62,42

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	0,02800000	551,08	15,43

TOTAL Serviço: 15,43

<b>VALOR:</b>	<b>114,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>	<b>19,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>114,59</b>
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	<b>32,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,68</b>

### 3.3.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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	0,02500000	20,60	0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26

TOTAL Material: 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	17,74	0,86
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	23,24	3,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,36

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/04/2023		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,70%	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL Serviço:					12,79	



VALOR:	17,92
VALOR SEM ENCARGOS:	16,33
VALOR ENCARGOS (84,35%):	1,59
VALOR UNITÁRIO:	17,92
VALOR BDI (28,00%):	5,02
VALOR COM BDI:	22,94

#### 3.4.1.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,62	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,34	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,71	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,08	

Serviço	FORNTE	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	527,85	1,00
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	0,01200000	456,04	5,47
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,26	3,77
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	174,01	21,22
TOTAL Serviço:					31,46	

VALOR:	36,90
VALOR SEM ENCARGOS:	34,24
VALOR ENCARGOS (84,35%):	2,66
VALOR UNITÁRIO:	36,90
VALOR BDI (28,00%):	10,33
VALOR COM BDI:	47,23

#### 3.4.1.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,62	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32

*A*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE DOENÇAS DE CHAGAS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<b>DATA:</b> 10/04/2023	<b>BDI:</b> 28,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - NOVA RUSSAS/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	NOVA RUSSAS/CE	SBC	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	01/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE NOVA RUSSAS/CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	1,37
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,34	1,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,71	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,76

Serviço	FONTE	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	527,85	1,00
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	0,01800000	456,04	8,20
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,79	6,26
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	174,01	29,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					45,04



<b>VALOR:</b>	<b>50,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	47,09
<b>VALOR ENCARGOS (84,35%):</b>	3,08
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	50,17
<b>VALOR BDI (28,00%):</b>	14,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,22</b>

### 3.4.1.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,62	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	23,34	1,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	17,71	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					3,76

Serviço	FONTE	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	527,85	1,00
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	0,01800000	456,04	8,20
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,79	6,26
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	174,01	28,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					43,99

<b>VALOR:</b>	<b>49,12</b>
---------------	--------------

A