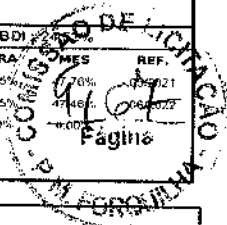




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para substituição de casas de tela através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075_C
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	20/07/2022	<b>BDI:</b>	
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	202205 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,48%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	0,00%



### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,74
<b>VALOR:</b>						18,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,74
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						4,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,34
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,69
<b>VALOR:</b>						20,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,26
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,69
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,76
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,90	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,39
<b>VALOR:</b>						4,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,39
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,39
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,47
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

### I0880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,39	4,39
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,95	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,95	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,06
<b>VALOR:</b>						26,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,63
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,06
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						6,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,45
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

1

*MM*

TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
VALOR COM BDI:	31,50
QUANTIDADE:	1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
TOTAL MATERIAL:						84,19
VALOR:						84,19
VALOR SEM ENCARGOS:						69,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,19
VALOR BDI (24.52%):						20,64
VALOR COM BDI:						104,83
QUANTIDADE:						1,00

10596 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,90	105,30
TOTAL MATERIAL:						105,41
VALOR:						105,41
VALOR SEM ENCARGOS:						105,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,41
VALOR BDI (24.52%):						25,85
VALOR COM BDI:						131,26
QUANTIDADE:						1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,41	105,41
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,95	4,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,95	80,74
TOTAL MATERIAL:						270,72
VALOR:						270,72
VALOR SEM ENCARGOS:						256,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						270,72
VALOR BDI (24.52%):						66,38
VALOR COM BDI:						337,10
QUANTIDADE:						1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (24.52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,50
QUANTIDADE:						1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
TOTAL MATERIAL:						73,54
VALOR:						73,54
VALOR SEM ENCARGOS:						59,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,54
VALOR BDI (24.52%):						18,03
VALOR COM BDI:						91,57
QUANTIDADE:						1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,90	90,68
TOTAL MATERIAL:						90,77
VALOR:						90,77
VALOR SEM ENCARGOS:						90,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,77
VALOR BDI (24.52%):						22,26
VALOR COM BDI:						113,03
QUANTIDADE:						1,00

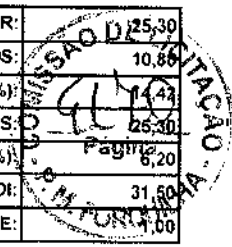
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,77	90,77
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95	43,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95	4,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95	64,95
TOTAL MATERIAL:						229,57
VALOR:						229,57
VALOR SEM ENCARGOS:						215,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						229,57
VALOR BDI (24.52%):						56,29
VALOR COM BDI:						285,86
QUANTIDADE:						1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,19	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	270,72	3,76
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,54	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,57	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,84

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,43
VALOR:						7,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (24.52%):						1,78
VALOR COM BDI:						9,05
QUANTIDADE:						1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (24.52%):	6,20
VALOR COM BDI:	31,50
QUANTIDADE:	1,00



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
TOTAL MATERIAL:					55,09
VALOR:					55,09
VALOR SEM ENCARGOS:					40,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					55,09
VALOR BDI (24.52%):					13,51
VALOR COM BDI:					68,60
QUANTIDADE:					1,00

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,90	64,94
TOTAL MATERIAL:					65,00
VALOR:					65,00
VALOR SEM ENCARGOS:					65,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,00
VALOR BDI (24.52%):					15,94
VALOR COM BDI:					80,94
QUANTIDADE:					1,00

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,00	65,00
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95	27,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95	2,42
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,95	40,84
TOTAL MATERIAL:					161,13
VALOR:					161,13
VALOR SEM ENCARGOS:					146,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					161,13
VALOR BDI (24.52%):					39,51
VALOR COM BDI:					200,64
QUANTIDADE:					1,00

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (24.52%):					6,20
VALOR COM BDI:					31,50
QUANTIDADE:					1,00

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

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

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
TOTAL MATERIAL:						176,61
VALOR:						176,61
VALOR SEM ENCARGOS:						142,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						176,61
VALOR BDI (24.52%):						43,30
VALOR COM BDI:						219,91
QUANTIDADE:						1,00

<b>10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95	184,60
TOTAL MATERIAL:						362,08
VALOR:						362,08
VALOR SEM ENCARGOS:						347,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						362,08
VALOR BDI (24.52%):						88,78
VALOR COM BDI:						450,86
QUANTIDADE:						1,00

<b>12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (24.52%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,34
QUANTIDADE:						1,00

<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
TOTAL MATERIAL:						25,21
VALOR:						25,21
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,21
VALOR BDI (24.52%):						6,18
VALOR COM BDI:						31,39
QUANTIDADE:						1,00

<b>12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,90	105,30
TOTAL MATERIAL:						105,41
VALOR:						105,41
VALOR SEM ENCARGOS:						105,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,41
VALOR BDI (24.52%):						25,85
VALOR COM BDI:						131,26
QUANTIDADE:						1,00



**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	SEINFRA	H	1,00000000	105,41	105,41
I2792	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
I2702	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
I2703	SEINFRA	H	5,44720000	0,95	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>135,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>124,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>135,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>33,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>169,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	SEINFRA	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702	SEINFRA	H	1,07850000	0,95	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	14,10000000	3,90	54,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	SEINFRA	H	1,00000000	55,04	55,04
I2776	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	SEINFRA	H	12,28710000	0,95	11,67
I2702	SEINFRA	H	1,07850000	0,95	1,02
I2703	SEINFRA	H	13,65230000	0,95	12,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,14</b>

1      181

VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,34
VALOR COM ENCARGOS:	99,74
VALOR BDI (24.52%):	24,34
VALOR COM BDI:	123,98
QUANTIDADE:	1,00

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (24.52%):					4,60
VALOR COM BDI:					23,34
QUANTIDADE:					1,00

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,07
TOTAL MATERIAL:					20,46
VALOR:					20,46
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,46
VALOR BDI (24.52%):					5,02
VALOR COM BDI:					25,48
QUANTIDADE:					1,00

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,91
TOTAL MATERIAL:					21,38
VALOR:					21,38
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,38
VALOR BDI (24.52%):					5,24
VALOR COM BDI:					26,62
QUANTIDADE:					1,00

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,50
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,57
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,46
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,00
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,86
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,47
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,54
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,92
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	585,11
TOTAL MATERIAL:					0,29

TOTAL MATERIAL	85,07
VALOR	85,07
VALOR SEM ENCARGOS	26,73
VALOR ENCARGOS (83.85%)	58,34
VALOR COM ENCARGOS	85,07
VALOR BDI (24.52%)	20,84
VALOR COM BDI	105,91
QUANTIDADE:	1,00

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,09	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,13	4,16
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	176,61	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	362,08	15,09
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,21	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,82	5,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25 373,47	10,15
TOTAL MATERIAL:						10,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,07	39,68
TOTAL SERVICIO:						39,68
VALOR:						78,85
VALOR SEM ENCARGOS:						64,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						78,85
VALOR BDI (24.52%):						19,33
VALOR COM BDI:						98,18
QUANTIDADE:						1,00

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,69	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,06	26,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
TOTAL MATERIAL:						135,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,27	6,69
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,85	65,92
TOTAL SERVICIO:						72,61
VALOR:						327,73
VALOR SEM ENCARGOS:						243,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,18
VALOR COM ENCARGOS:						327,73
VALOR BDI (24.52%):						80,36
VALOR COM BDI:						408,09
QUANTIDADE:						1,00

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,50	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,57	5,86
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,46	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,38	3,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,63



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	24,53	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,65	9,15

TOTAL MÃO DE OBRA: 10,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,00	6,20
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,86	1,24
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,47	7,81
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,54	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,92	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	585,11	0,29

TOTAL MATERIAL: 16,01

VALOR: 36,07

VALOR SEM ENCARGOS: 26,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,34

VALOR COM ENCARGOS: 36,07

VALOR BDI (24.52%): 8,84

VALOR COM BDI: 44,91

QUANTIDADE: 1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

TOTAL MÃO DE OBRA: 155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,43	78,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45

TOTAL MATERIAL: 273,44

VALOR: 428,94

VALOR SEM ENCARGOS: 328,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,60

VALOR COM ENCARGOS: 428,94

VALOR BDI (24.52%): 105,18

VALOR COM BDI: 534,12

QUANTIDADE: 1,00

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,74

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (24.52%): 4,60

VALOR COM BDI: 23,34

QUANTIDADE: 1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,95	2,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,95	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,95	1,13

TOTAL MATERIAL: 22,15

VALOR: 22,15

VALOR SEM ENCARGOS: 10,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 22,15

VALOR BDI (24.52%): 5,43

VALOR COM BDI: 27,58

QUANTIDADE: 1,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000		93,82
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,80
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,43	57,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,53	155,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,54	58,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>313,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>382,39</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>93,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>476,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>142,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>55,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>284,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014 (H)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008400	20.966,64	1,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000780	20.966,64	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI (DIURNO. AF 11/2014 (CHI))**

<b>SERVICO</b>						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (24.52%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,87
QUANTIDADE:	1,00

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.966,64	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
VALOR:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						1,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,47
VALOR BDI (24.52%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,83
QUANTIDADE:						1,00

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,80	2,00
TOTAL GERAL:						2,00
VALOR:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (24.52%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,49
QUANTIDADE:						1,00

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL SERVICIO:						4,97
VALOR:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (24.52%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,19
QUANTIDADE:						1,00

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (24.52%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09
QUANTIDADE:						1,00

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56

TOTAL MAO DE OBRA: 11,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVICIO: 0,07

VALOR: 16,74

VALOR SEM ENCARGOS: 11,45

VALOR ENCARGOS (83.55%): 5,29

VALOR COM ENCARGOS: 16,74

VALOR BDI (24.52%): 4,10

VALOR COM BDI: 20,84

QUANTIDADE: 1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,17

VALOR: 0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 0,09

VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,08

VALOR COM ENCARGOS: 0,17

VALOR BDI (24.52%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,21

QUANTIDADE: 1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70
00043491	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043467	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
97373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11

TOTAL MAO DE OBRA: 10,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17

TOTAL SERVICIO: 0,17

VALOR: 16,28

VALOR SEM ENCARGOS: 11,60

VALOR ENCARGOS (83.55%): 4,68

VALOR COM ENCARGOS: 16,28

VALOR BDI (24.52%): 3,99

VALOR COM BDI: 20,27

QUANTIDADE: 1,00

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRIÇA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.

AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,76090000	105,00	79,89
00001379	SINAPI	KG	325,15890000	0,56	182,09
00004721	SINAPI	M3	0,59120000	85,70	50,67

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	0,50
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	0,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	16,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,28
TOTAL MATERIAIS					143,68
TOTAL SERVIÇO:					58,56
VALOR:					372,24
VALOR SEM ENCARGOS:					356,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):					16,23
VALOR COM ENCARGOS:					372,24
VALOR BDI (24.52%):					91,27
VALOR COM BDI:					463,51
QUANTIDADE:					1,00

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (24.52%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					1,00

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					15,54
VALOR SEM ENCARGOS:					11,26
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,54
VALOR BDI (24.52%):					3,81
VALOR COM BDI:					19,35
QUANTIDADE:					1,00

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (24.52%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16
QUANTIDADE:					1,00

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,22	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICIO:	0,13
VALOR:	20,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,53
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (24.52%):	5,02
VALOR COM BDI:	25,49
QUANTIDADE:	1,00

## 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,36	11,50
TOTAL MATERIAL:						11,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,54	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,47	0,46

TOTAL SERVICIO:	0,51
VALOR:	12,01
VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (24.52%):	2,94
VALOR COM BDI:	14,95
QUANTIDADE:	1,00

## 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	10,51	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
VALOR:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (24.52%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15
QUANTIDADE:	1,00

## 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	TOTAL MAO DE OBRA		
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL MAO DE OBRA: 0,12					
TOTAL SERVIÇO: 0,12					
VALOR: 11,80					
VALOR SEM ENCARGOS: 4,83					
VALOR ENCARGOS (83.55%): 16,63					
VALOR BDI (24.52%): 4,08					
VALOR COM BDI: 20,71					
QUANTIDADE: 1,00					

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA: 0,13					
VALOR: 0,13					
VALOR SEM ENCARGOS: 0,07					
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,06					
VALOR COM ENCARGOS: 0,13					
VALOR BDI (24.52%): 0,03					
VALOR COM BDI: 0,16					
QUANTIDADE: 1,00					

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 6,00					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA: 14,17					

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
TOTAL SERVIÇO: 0,13					
VALOR: 20,30					
VALOR SEM ENCARGOS: 13,79					
VALOR ENCARGOS (83.55%): 6,51					
VALOR COM ENCARGOS: 20,30					
VALOR BDI (24.52%): 4,98					
VALOR COM BDI: 25,28					
QUANTIDADE: 1,00					

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,04
TOTAL MAO DE OBRA: 0,13					
VALOR: 0,13					
VALOR SEM ENCARGOS: 0,07					
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,06					
VALOR COM ENCARGOS: 0,13					
VALOR BDI (24.52%): 0,03					
VALOR COM BDI: 0,16					
QUANTIDADE: 1,00					

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70

00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,11

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04

TOTAL MAO DE OBRA: 14,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICIO: 0,13

VALOR: 19,28

VALOR SEM ENCARGOS: 12,83

VALOR ENCARGOS (83,55%): 6,45

VALOR COM ENCARGOS: 19,28

VALOR BDI (24,52%): 4,73

VALOR COM BDI: 24,01

QUANTIDADE: 1,00

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.334,14	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,10

VALOR: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: 0,10

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,10

VALOR BDI (24,52%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,12

QUANTIDADE: 1,00

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.334,14	0,01

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,01

VALOR: 0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 0,01

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,01

VALOR BDI (24,52%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,01

QUANTIDADE: 1,00

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,28	19,28
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVICIO: 19,39

VALOR: 19,39

VALOR SEM ENCARGOS: 12,94

VALOR ENCARGOS (83,55%): 6,45

VALOR COM ENCARGOS: 19,39

VALOR BDI (24,52%): 4,75

VALOR COM BDI: 24,14

QUANTIDADE: 1,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,3324
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3324
VALOR:					19,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (24.52%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09
QUANTIDADE:					1,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,80
TOTAL GERAL:					1,09
VALOR:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (24.52%):					0,27
VALOR COM BDI:					1,36
QUANTIDADE:					1,00

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,28
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,09
TOTAL SERVIÇO:					20,55
VALOR:					20,55
VALOR SEM ENCARGOS:					14,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					20,55
VALOR BDI (24.52%):					5,04
VALOR COM BDI:					25,59
QUANTIDADE:					1,00

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	17,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	25,55
TOTAL MATERIAL:					131,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,63
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	20,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	19,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	20,55
TOTAL SERVIÇO:					24,55
VALOR:					156,35
VALOR SEM ENCARGOS:					148,52
VALOR ENCARGOS (83.55%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					156,35
VALOR BDI (24.52%):					38,34
VALOR COM BDI:					194,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	14,17	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
VALOR BDI (24.52%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,30
QUANTIDADE:						1,00

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR:						20,53
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,53
VALOR BDI (24.52%):						5,03
VALOR COM BDI:						25,56
QUANTIDADE:						1,00

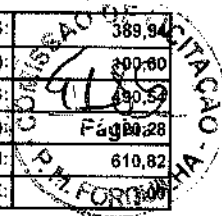
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,43	78,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,53	257,58
TOTAL MATERIAL:						338,12
VALOR:						842,72
VALOR SEM ENCARGOS:						516,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,45
VALOR COM ENCARGOS:						842,72
VALOR BDI (24.52%):						206,63
VALOR COM BDI:						1.049,35
QUANTIDADE:						1,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,43	78,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,05	170,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,53	85,86
TOTAL MATERIAL:						335,04
VALOR:						490,54

VALOR SEM ENCARGOS:	389,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	200,60
VALOR COM ENCARGOS:	590,54
VALOR BDI (24.52%):	144,88
VALOR COM BDI:	735,42
QUANTIDADE:	1,00



**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32
VALOR:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI (24.52%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,39
QUANTIDADE:					1,00

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31
TOTAL SERVICO:					0,31
VALOR:					16,95
VALOR SEM ENCARGOS:					12,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					16,95
VALOR BDI (24.52%):					4,16
VALOR COM BDI:					21,11
QUANTIDADE:					1,00

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					0,42
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					0,42
VALOR BDI (24.52%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,52
QUANTIDADE:					1,00

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,13

1 88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42
VALOR:						20,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (24.52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,80
QUANTIDADE:						1,00

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,86	47,23
TOTAL MATERIAL:						47,21
VALOR:						47,21
VALOR SEM ENCARGOS:						47,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,21
VALOR BDI (24.52%):						11,58
VALOR COM BDI:						58,79
QUANTIDADE:						1,00

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
VALOR:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,21
VALOR BDI (24.52%):						4,22
VALOR COM BDI:						21,43
QUANTIDADE:						1,00

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,21	47,21
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,95	4,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,95	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,95	4,15
TOTAL MATERIAL:						73,05
VALOR:						73,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						73,05
VALOR BDI (24.52%):						17,91
VALOR COM BDI:						90,96
QUANTIDADE:						1,00

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,15	15,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,43	59,26

1

BA

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,57	59,07
TOTAL MATERIAL:						253,99
VALOR:						363,11
VALOR SEM ENCARGOS:						294,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						363,11
VALOR BDI (24.52%):						89,03
VALOR COM BDI:						452,14
QUANTIDADE:						1,00

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,02	2,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,17	1,98
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,52	2,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MATERIAL:						16,60
VALOR:						65,40
VALOR SEM ENCARGOS:						35,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						65,40
VALOR BDI (24.52%):						16,04
VALOR COM BDI:						81,44
QUANTIDADE:						1,00

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (24.52%):						10,10
VALOR COM BDI:						51,31
QUANTIDADE:						1,00

**C2211 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (24.52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,91
QUANTIDADE:						1,00

**C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,11	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR:						17,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,02

VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (24.52%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,62
QUANTIDADE:	1,00



**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,43	78,35
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,53	257,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>338,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>493,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>393,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>493,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>121,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>614,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,15	15,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,82</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,43	57,80
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,53	149,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,54	58,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>308,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>376,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>92,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>468,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

**C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>295,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,43	20,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,05	54,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,53	27,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,55	437,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>542,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>838,03</b>

1

80

VALOR SEM ENCARGOS:	653,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,38
VALOR COM ENCARGOS:	838,03
VALOR BDI (24.52%):	205,48
VALOR COM BDI:	1.043,51
QUANTIDADE:	1,00

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,43	1,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,05	3,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,53	1,72
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR:						31,60
VALOR SEM ENCARGOS:						16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (24.52%):						7,75
VALOR COM BDI:						39,35
QUANTIDADE:						1,00

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,43	44,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,72	63,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,53	116,60
TOTAL MATERIAL:						226,41
VALOR:						516,75
VALOR SEM ENCARGOS:						330,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						185,96
VALOR COM ENCARGOS:						516,75
VALOR BDI (24.52%):						126,71
VALOR COM BDI:						643,46
QUANTIDADE:						1,00

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,10	0,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (24.52%):						2,37
VALOR COM BDI:						12,04
QUANTIDADE:						1,00

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,43	1,16
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,85	0,44
					TOTAL MATERIAL:	1,60
					VALOR:	42,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
					VALOR COM ENCARGOS:	42,75
					VALOR BDI (24.52%):	10,48
					VALOR COM BDI:	53,23
					QUANTIDADE:	1,00

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,43	0,39
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,66	0,73
					TOTAL MATERIAL:	1,12
					VALOR:	22,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
					VALOR COM ENCARGOS:	22,08
					VALOR BDI (24.52%):	5,41
					VALOR COM BDI:	27,49
					QUANTIDADE:	1,00

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSES EIRELI  
CNPJ: 39.366.451/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 9227D  
RNP: 0611864649



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** Contratação de empresa para substituição de casas de laje através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 5075 C

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - 1P

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 (NOVENTA) DIAS

**DATA:** 20/07/2022 **BDI:** 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.007,02	100,00%			100,00% 4.007,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.007,36	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% 7.007,36
3	FUNDAÇÕES	26.033,50	100,00%			100,00% 26.033,50
4	ESTRUTURA	50.891,46	100,00%			100,00% 50.891,46
5	PAREDES E PAINÉIS	47.816,99	75,00%	25,00%		100,00% 47.816,99
6	COBERTURA	53.363,86	20,00%	80,00%		100,00% 53.363,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.296,30		70,00%	30,00%	100,00% 26.296,30
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	14.581,05		60,00%	40,00%	100,00% 14.581,05
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.632,43		50,00%	50,00%	100,00% 15.632,43
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16.796,92		48,00%	52,00%	100,00% 16.796,92
11	REVESTIMENTOS	94.953,03		20,00%	80,00%	100,00% 94.953,03
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	41.572,20		60,00%	40,00%	100,00% 41.572,20
13	ESQUADRIAS	26.594,86		76,00%	24,00%	100,00% 26.594,86
14	PINTURAS	24.529,91			100,00%	100,00% 24.529,91
15	LIMPEZA FINAL	4.221,50			100,00%	100,00% 4.221,50
16	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18.336,21			100,00%	100,00% 18.336,21
<b>472.634,60</b>			<b>129.779,92</b>	<b>164.138,57</b>	<b>178.716,11</b>	<b>472.634,60</b>
			<b>129.779,92</b>	<b>293.918,49</b>	<b>472.634,60</b>	

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSES EIRELI  
 CNPJ: 39.336.521/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
 Francisco Randal Linhares Menezes  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

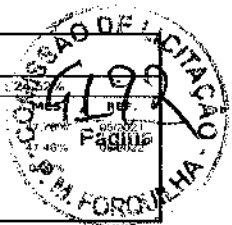
*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 9227D  
 RNP: 0811864649



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para substituição de casas de laje através do programa 11 do PPA de secretaria das Cidades - Forquilha. MAPP 5075..C
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	10,85%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	03,55%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.376.457/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 9227D  
RNP: 0611864649



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para substituição de casas de laje através do programa 11 do PPA da secretaria das Cidades - Forquilha, MAPP 9075. C
<b>LICITANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº PMF - 22.06.10.01 - TP
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	90 (NOVENTA) DIAS

<b>DATA:</b>	20/07/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES %</b>
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAP	2622/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>		
----------	----------------	--	--

1

BN



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.339.452/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.972.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 9227D  
RNP: 0811864649



## CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
TOMADA DE PREÇOS N° PMF-22.06.10.01-TP  
DATA: 20/07/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preço para a execução dos serviços de: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075. O valor total da proposta é de R\$ 445.176,13 (QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS).**

O prazo de conclusão do serviço de é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir da data da assinatura do contrato.

E o prazo de validade desta proposta é de **90 (NOVENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme as exigências edilícias e contratual, e que serão iniciados dentro o prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/ conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaração da licitante de que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo Município de **FORQUILHA (CE)**, pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Tianguá, 20 de Julho de 2022.

  
**Hiago Moreira de Vasconcelos**

Administrador e Resp. Técnico

CPF: 049.206.233-13

CREA: 191405599-3

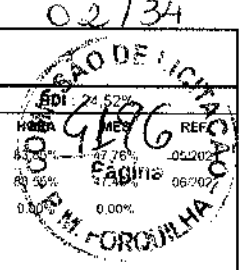
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

02/34



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVES DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVES DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE


<b>DATA:</b>	18/07/2022
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

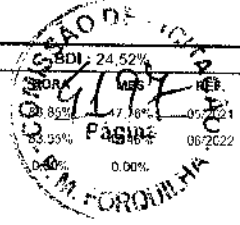


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.935,65</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	366,45	4,84	1.773,62
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	297,39	7,27	2.162,03
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.506,73</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,72	51,31	1.986,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,62	101,30	4.520,01
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>24.892,72</b>
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDÔ DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	96,85	32,91	3.187,33
3.2	C0829	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	24,22	519,34	12.578,41
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,91	706,97	9.126,98
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>45.939,51</b>
4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,08	125,75	1.267,56
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	645,50	65,26	42.125,33
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,37	1.858,85	2.548,62
<b>5</b>	<b>PAREDES E PANÉIS</b>						<b>43.548,90</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCÔ CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	1.079,69	40,03	43.219,99
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,36	97,89	328,91
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>50.136,55</b>
6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	340,39	68,95	23.469,89
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	340,39	73,67	25.076,53
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,25	31,25	195,31
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	94,95	14,69	1.394,82
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>25.103,29</b>
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	80,93	566,51
7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	97,18	680,26
7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	103,00	8,80	906,40
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	455,10	18,47	8.405,70
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	847,80	7,18	6.087,20
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,00	8,60	1.926,40
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	23,72	332,08
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	23,72	332,08
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	17,58	369,18
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	30,99	526,83
7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	43,82	87,64
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	63,00	22,15	1.395,45
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	61,00	18,75	1.143,75
7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	289,42	2.025,94
7.15	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	45,41	317,87
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>13.624,29</b>
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	268,15	23,41	6.277,39
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,10	38,13	1.834,05
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	7,00	54,56	381,92

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

03/34


	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>VERSÃO</b> 027.1 2022-05 0.00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	7,00	303,03	2.121,21
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	35,00	48,74	1.705,90
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	103,69	725,83
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	82,57	577,99
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>14.681,76</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,10	15,65	533,67
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,35	21,50	373,03
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	23,70	33,89	803,19
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	61,60	37,95	2.337,72
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	27,88	585,48
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	15,42	647,64
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	16,40	0,00
9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	25,23	176,61
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	32,59	228,13
9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,66	105,96
9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	19,49	19,49
9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	10,22	10,22
9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	16,10	112,70
9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,93	146,51
9.15	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	7,00	54,58	382,06
9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	82,63	578,41
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	7,00	175,04	1.225,28
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	53,73	1.128,33
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	18,00	283,33	5.099,94
9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	7,00	26,77	187,39
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>14.852,32</b>
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	346,29	2.424,03
10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	7,00	624,64	4.372,48
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,00	237,36	3.323,04
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	11,68	81,76
10.5	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	258,99	1.812,93
10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	210,53	1.473,71
10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	194,91	1.364,37
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>91.037,89</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.791,15	7,30	13.075,40
11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.685,19	41,02	69.126,49
11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,96	83,39	8.836,00
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>39.466,00</b>
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,83	589,50	8.742,29
12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	268,32	52,52	14.092,17
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,23	77,96	2.200,81
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,69	315,84	14.430,73

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

04.134  
 498  
 05/2021  
 47.46%  
 0.00%

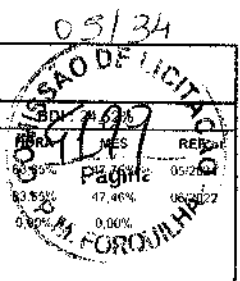
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.388,46</b>
13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	482,09	6.749,26
13.2	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	20,00	365,91	7.318,20
13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	100,00	41,83	4.183,00
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	384,68	5.385,52
13.5	COMP.01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	PRÓPRIA	UN	2,00	376,24	752,48
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>24.227,01</b>
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.685,19	11,97	20.171,72
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	166,61	24,34	4.055,29
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.965,40</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	366,45	13,55	4.965,40
<b>16</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>17.869,65</b>
16.1	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	5.310,03	15.930,09
16.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	161,63	1.939,56
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>87.668,93</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>357.507,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>445.176,13</b>	

  
**Niago Moreira Vasconcelos**  
 Eng. Civil / C.R.C. 191405599-3  
 CPF 049.276.233-13



## RESUMO DO ORÇAMENTO



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA :</b> 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	3.935,65	0,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.506,73	1,46
3	FUNDAÇÕES	24.892,72	5,59
4	ESTRUTURA	45.939,51	10,32
5	PAREDES E PAINÉIS	43.548,90	9,78
6	COBERTURA	50.136,55	11,26
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.103,29	5,64
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.624,29	3,06
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.681,76	3,30
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14.852,32	3,34
11	REVESTIMENTOS	91.037,89	20,45
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	39.466,00	8,87
13	ESQUADRIAS	24.388,46	5,48
14	PINTURAS	24.227,01	5,44
15	LIMPEZA FINAL	4.965,40	1,12
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.869,65	4,01

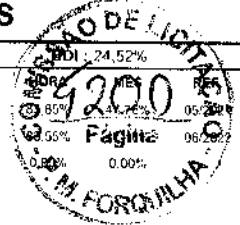
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	87.668,93	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	357.507,20	
<b>VALOR TOTAL:</b>	445.176,13	

**Thiago Moreira Vasconcelos**  
 Eng. Civil / CREA 191405599-3  
 CPF 046.286.233-13

06/34

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b>	19/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>SINAPI</b>	2022-05 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



#### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8875
<b>VALOR:</b>						3,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,7216

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,9822	0,3396
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,3402	0,4136
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,7428	0,1529
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,5504	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,1181
<b>VALOR:</b>						5,84

#### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						41,21

#### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9216	54,9138
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,9138
<b>VALOR:</b>						81,35

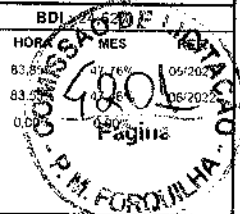
#### 3.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350
<b>VALOR:</b>						26,43

07134

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA:	18/07/2022	BDI:	6,20%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,8%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



## 3.2. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>197,0400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	300,1400	210,0980
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	33,0900	9,9270
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>220,0250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,07</b>

## 3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5576	131,0380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,0380</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	390,4100	117,1230
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>117,1230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>567,76</b>

## 4.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

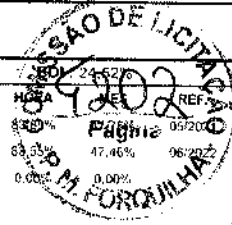
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7896	5,0243
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,4986	37,4986
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,3402	13,4423
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,3180	0,3395
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,8888	3,7702
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2082	5,3353
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,4102</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	343,5400	13,7416
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

08134



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA : 18/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022.05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481. CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	

TOTAL SERVIÇO:	22,8716
----------------	---------

VALOR:	100,99
--------	--------

## 4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,40	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,10</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
970	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	0,01540000	327,84	5,04
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,37	8,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	138,07	27,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>51,31</b>

VALOR:	52,41
--------	-------

## 4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6700	15,4724
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,4724</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

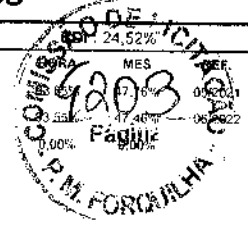
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,2410	9,8892
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,3500	34,5107
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,7982	467,8920
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4758	54,8538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4592	150,4339
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,3402	6,2041
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,3160	22,6320
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,2082	41,0410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>787,4567</b>

VALOR:	1.492,81
--------	----------

09/34

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA :	18/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	VERSIÃO	
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO. FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022:05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



#### 5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,8664</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	55,3500	0,5424
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,2874	16,7362
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9020	1,3259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,4592	0,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,2795</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,15</b>
---------------	--------------

#### 5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,3751</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8048	19,0240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,0240</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	795,0700	4,2139
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,2139</b>

<b>VALOR:</b>	<b>78,61</b>
---------------	--------------

#### 6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

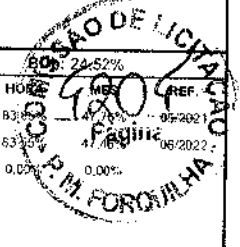
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,5304</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	5,9942	2,7573
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	5,4612	1,1469
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,6986	13,2970
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	14,8666	5,3520
12409	PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7428	0,3823
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	11,3160	0,4526
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,1070	3,4538
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,8419</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,37</b>
---------------	--------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

20134



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVES DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA: 18/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVES DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	VERSÃO
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 55,37

## 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5822	19,2126
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,2126</b>

VALOR: 59,16

## 6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0172	6,0516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,0516</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	443,3200	0,8866
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,8866</b>

VALOR: 25,10

## 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	61,2704	0,1532
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9020	0,2922
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4592	0,1488
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5942</b>

VALOR: 11,80

## 7.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

33/34



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**LOCAL:** AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**DATA:** 18/07/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 2022-05 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BOM:** 2,52%

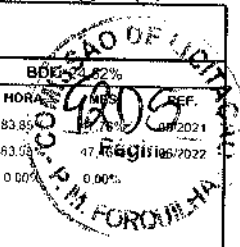
**HORA:** 83,85

**MES:** 12,76

**REF.:** 07/2021

**REGISTRO:** 18612022

**0,00%**



**TOTAL MAO DE OBRA:** 45,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9424	19,9424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,9424
<b>VALOR:</b>						64,99

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,4998	40,4998
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,4998
<b>VALOR:</b>						78,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6310

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4350	1,4350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,4350
<b>VALOR:</b>						7,07

## 7.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4160

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4104	1,4104
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,4104
<b>VALOR:</b>						14,83

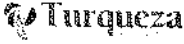
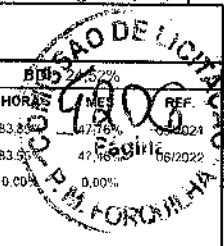
## 7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1294

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA. MAPP 5075	DATA:	18/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA. MAPP 5075	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481. CENTRO. FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6072	1,6393
					TOTAL MATERIAL:	1,6393
					VALOR:	5,77

**7.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3616	2,4088
					TOTAL MATERIAL:	2,4088
					VALOR:	6,91

**7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
					TOTAL MATERIAL:	7,7900
					VALOR:	19,05

**7.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7900	7,7900
					TOTAL MATERIAL:	7,7900
					VALOR:	19,05

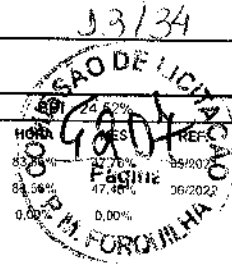
**7.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2320	6,2320



TURQUEZA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA:	18/07/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MATERIAL:	6,2320
-----------------	--------

VALOR:	14,12
--------	-------

**7.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0044	11,0044
TOTAL MATERIAL:						11,0044

VALOR:	24,89
--------	-------

**7.11. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2930	15,2930
TOTAL MATERIAL:						15,2930

VALOR:	35,19
--------	-------

**7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9044	6,9044
TOTAL MATERIAL:						6,9044

VALOR:	17,79
--------	-------

**7.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

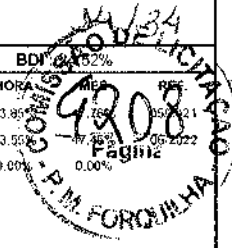
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						10,40

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,25	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	21,02	3,47

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Turqueza**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA: 18/07/2022	BDI: 8,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			83,85%
			17,36%
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>15,06</b>

## 7.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,9404	44,8212
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3366	42,3366
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1238	2,1238
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3000	53,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,5816</b>
<b>VALOR:</b>						<b>232,43</b>

## 7.15. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	61,2704	0,1838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4592	0,4592
16128	MINI POSTE 1.50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0560	17,0560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,6990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,47</b>

## 8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,0312	0,0296
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,1604	0,0096
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,4518	3,9229
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9621</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,80</b>

## 8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b>	18/07/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,0312	0,0444
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,1604	0,0161
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,0114	12,0171
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0776</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,62</b>

**8.3. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	65,1900	9,7785
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,7785</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,6180</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,6498	0,2825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,2825</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	326,9700	4,2506
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	63,0600	1,8918
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,1424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,82</b>

**8.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,4700	232,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,36</b>

**8.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**LOCAL:** AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**DATA:** 18/07/2022

**VERÃO**

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SMAPI** 2022-05 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**HORA** 24,82%

**REF.** 00/2021

**REF.** 01/2022

**REF.** 02/2022

**REF.** 03/2022

**REF.** 04/2022

**REF.** 05/2022

**REF.** 06/2022

**REF.** 07/2022

**REF.** 08/2022

**REF.** 09/2022

**REF.** 10/2022

**REF.** 11/2022

**REF.** 12/2022

**REF.** 01/2023

**REF.** 02/2023

**REF.** 03/2023

**REF.** 04/2023

**REF.** 05/2023

**REF.** 06/2023

**REF.** 07/2023

**REF.** 08/2023

**REF.** 09/2023

**REF.** 10/2023

**REF.** 11/2023

**REF.** 12/2023

**REF.** 01/2024

**REF.** 02/2024

**REF.** 03/2024

**REF.** 04/2024

**REF.** 05/2024

**REF.** 06/2024

**REF.** 07/2024

**REF.** 08/2024

**REF.** 09/2024

**REF.** 10/2024

**REF.** 11/2024

**REF.** 12/2024

**REF.** 01/2025

**REF.** 02/2025

**REF.** 03/2025

**REF.** 04/2025

**REF.** 05/2025

**REF.** 06/2025

**REF.** 07/2025

**REF.** 08/2025

**REF.** 09/2025

**REF.** 10/2025

**REF.** 11/2025

**REF.** 12/2025

**REF.** 01/2026

**REF.** 02/2026

**REF.** 03/2026

**REF.** 04/2026

**REF.** 05/2026

**REF.** 06/2026

**REF.** 07/2026

**REF.** 08/2026

**REF.** 09/2026

**REF.** 10/2026

**REF.** 11/2026

**REF.** 12/2026

**REF.** 01/2027

**REF.** 02/2027

**REF.** 03/2027

**REF.** 04/2027

**REF.** 05/2027

**REF.** 06/2027

**REF.** 07/2027

**REF.** 08/2027

**REF.** 09/2027

**REF.** 10/2027

**REF.** 11/2027

**REF.** 12/2027

**REF.** 01/2028

**REF.** 02/2028

**REF.** 03/2028

**REF.** 04/2028

**REF.** 05/2028

**REF.** 06/2028

**REF.** 07/2028

**REF.** 08/2028

**REF.** 09/2028

**REF.** 10/2028

**REF.** 11/2028

**REF.** 12/2028

**REF.** 01/2029

**REF.** 02/2029

**REF.** 03/2029

**REF.** 04/2029

**REF.** 05/2029

**REF.** 06/2029

**REF.** 07/2029

**REF.** 08/2029

**REF.** 09/2029

**REF.** 10/2029

**REF.** 11/2029

**REF.** 12/2029

**REF.** 01/2030

**REF.** 02/2030

**REF.** 03/2030

**REF.** 04/2030

**REF.** 05/2030

**REF.** 06/2030

**REF.** 07/2030

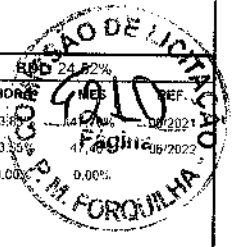
**REF.** 08/2030

**REF.** 09/2030

**REF.** 10/2030

**REF.** 11/2030

**REF.** 12/2030



**TOTAL MAO DE OBRA:** 20.0286

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2296	0,2158
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	18,8928	18,8928
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,1086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,14</b>

#### 8.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,2296	0,4316
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	51,3074	51,3074
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,27</b>

#### 8.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

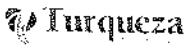
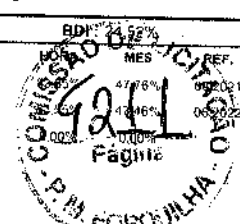
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2296	0,2158
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	43,4682	43,4682
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,6840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,31</b>

#### 9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,9016</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	37,0312	0,1852
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	32,1604	0,2412
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,2062	3,2383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6647</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,57</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA : 18/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SNAPI: 2022-05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	BDI: 24,52% MES: 47,06% REF: 42,46% 0,000% Fagnie 
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		

**9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,0312	0,2777
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,1604	0,3538
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,4530	5,5075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1390</b>

**VALOR: 17,27**

**9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,8032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,0312	0,6295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	32,1604	0,8362
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,8720	7,9507
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4164</b>

**VALOR: 27,22**

**9.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,0312	0,9258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,1604	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,8888	8,9777
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1899</b>

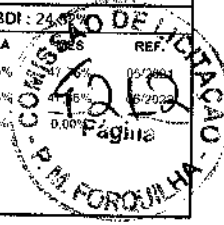
**VALOR: 30,48**

**9.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BOI:</b>	240
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SRAPF	2022:05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,50%	0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13.4650
---------------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2296	0,0643
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8560	8,8560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,9203

<b>VALOR:</b>	22,39
---------------	-------

#### 9.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,0312	0,3703
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1398	1,1398
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,1604	0,4824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9925

<b>VALOR:</b>	12,38
---------------	-------

#### 9.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,0312	0,5555
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5252	1,5252
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,1604	0,7075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,7882

<b>VALOR:</b>	13,17
---------------	-------

#### 9.8. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,3524

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,0312	1,2591
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9770	3,9770
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,1604	1,6723
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,9084

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,80%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,80%

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

9215

17/08/2022

**VALOR:** 20,26

### 9.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,8905</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,0312	1,8516
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0512	5,0512
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,1604	2,5728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

### 9.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,0312	1,0369
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6314	0,6314
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,1604	1,3829
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,18</b>

### 9.11. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

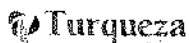
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,0312	1,1109
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9024	1,9024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	32,1604	1,5115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,65</b>

### 9.12. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

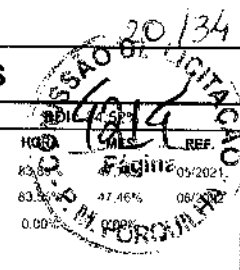
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 18/07/2022

<b>FOITE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,1926

MATERIAL		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,0312	0,5555
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7548	1,7548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	32,1604	0,7075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,0178

**VALOR:** 8,21

### 9.13. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,6762

MATERIAL		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,0312	1,2591
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3210	3,3210
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,1604	1,6723
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,2524

**VALOR:** 12,93

### 9.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5307

MATERIAL		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,0312	1,8516
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8540	3,8540
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,1604	2,5728
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,2784

**VALOR:** 16,81

### 9.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

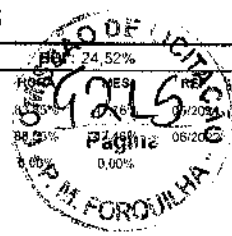
MAO DE OBRA		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,3482

MATERIAL		FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4784	7,4784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,4784

**VALOR:** 43,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Turqueza	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA:	18/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022-05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



## 9.16. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8142	47,8142
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,8142</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,36</b>

## 9.17. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,4340</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4690	4,4690
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4316	13,4316
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,1406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,57</b>

## 9.18. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6000	24,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,15</b>

## 9.19. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,9750</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	55,3500	5,4797
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9020	9,3537

22134

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b>	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4592	8,1095
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4756	75,6204
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,5633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,54</b>

### 9.20. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,4348</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	26,4300	4,7574
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	16,9700	5,0910
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	9,3300	2,7990
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20,0652</b>

<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

### 10.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,7700	121,7700
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2796	2,2796
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,1500	12,3000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7390	23,7390
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3774	62,3774
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>222,4660</b>

<b>VALOR:</b>						<b>278,10</b>
---------------	--	--	--	--	--	---------------

### 10.2. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	492,2542	492,2542
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>492,2542</b>

23134

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA : 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	FONTE SEINFRA SINAPI
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022.05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	



VALOR: 501,64

### 10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	61,2704	0,0306
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4592	0,0689
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,1128	159,1128
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,2123</b>

VALOR: 190,62

### 10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2230	4,2230
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2296	0,0804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3034</b>

VALOR: 9,38

### 10.5. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4690	4,4690
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4662	79,4662
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5576	2,2304
12420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3898	11,3898
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4378	8,4378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,9932</b>

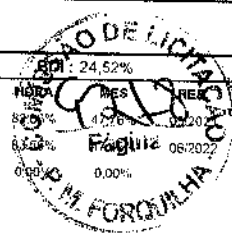
VALOR: 207,99

### 10.6. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

24134

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA:	18/07/2022
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	VERSAO	
	LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	61,2704	1,1029
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4592	1,5383
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2296	0,1722
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6000	65,6000
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4062	11,4062
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5204	30,5204
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2476	4,2476
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,5876</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>169,07</b>
--	---------------	---------------

**10.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	61,2704	1,1029
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4592	1,5383
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2296	0,1722
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4062	11,4062
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7612	58,7612
I501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9612	25,9612
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1078	3,1078
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,0498</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>156,53</b>
--	---------------	---------------

**11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,3500	0,3376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4592	1,1159
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,4535</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>5,86</b>
--	---------------	-------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25/34

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI</b>	

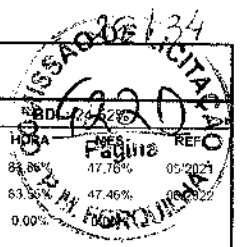
11.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	445,9800	11,1495
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,1495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,94</b>

11.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6646	9,9876
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,0276	30,8304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,8180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,97</b>

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	338,5800	338,5800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>338,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,42</b>

12.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,3500	1,0074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4592	2,5164

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>Turqueza</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA: 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b> SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 2022/05 COM DESONERAÇÃO 63,56% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,76% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,5238
<b>VALOR:</b>	42,18

## 12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,7920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,6646	9,9876
498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,0276	30,8304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					40,8180

<b>VALOR:</b>	62,61
---------------	-------

## 12.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	761,5400	137,0772
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,6600	15,9432
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	484,8500	33,9395
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1800	42,1800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
1121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9200	11,3984
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					253,6523

<b>VALOR:</b>	253,65
---------------	--------

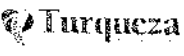
## 13.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

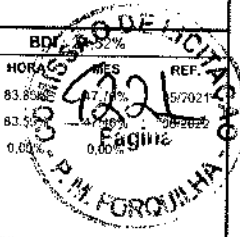
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					191,6230

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	55,3500	0,8856
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,7794	9,0749
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9020	1,5514
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4592	0,7898
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8450	7,3800

27/34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 9,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85000000
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, Nº 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 83,85000000
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022 05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 5/7021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1.00000000	34,1448	34,1448
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2.00000000	2,2632	4,5264
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5.10000000	9,5284	48,5948
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0.80000000	2,7142	2,1714
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.00000000	0,2214	1,7712
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1.00000000	74,6692	74,6692
I1724	PREGO	KG	0.25000000	12,7428	3,1857
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6.00000000	1,1316	6,7896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,5348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,16</b>

### 13.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,7270</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	16,1294	48,3882
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	43,0500	43,0500
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00000000	106,6902	106,6902
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>198,1284</b>
<b>VALOR:</b>					<b>293,86</b>

### 13.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

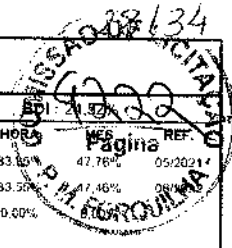
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	101,2290	20,2458
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2214	0,4428
I1724	PREGO	KG	0,04000000	12,7428	0,5097
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	1,1316	1,1316
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,3299</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,59</b>

### 13.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>REP.:</b> 21.524
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	SEINFRA	2022:05 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	15.5500	21.7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191.6230</b>

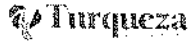
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	55,3500	0,5867
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	1,7794	6,4948
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9020	1,5514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4592	0,7898
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,8450	7,3800
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2632	4,5264
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,65000000	9,5284	34,7787
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3640	49,3640
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,7142	2,9856
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2214	1,7712
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7428	2,5486
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,1316	4,5264
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,3036</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,93</b>

13.5. COMP.01 - JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,63</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	55,35	0,59
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,05000000	1,78	5,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,90	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	1,84	7,40
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,26	4,52
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	3,05000000	9,53	29,07
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,36	49,36
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,10000000	2,71	2,98
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	12,74	2,55
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,00000000	1,13	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>302,15</b>

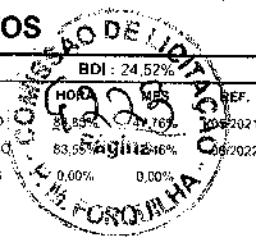


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

<b>DATA:</b>	18/07/2022	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	2,852	09/2021
SINAPI	2027-05 COM DESONERAÇÃO	83,65%	06/2022
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%



#### 14.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6.8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2.3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1866</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9430	0,3301
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4510	0,0902
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4203</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,61</b>

#### 14.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,0958	0,5638
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,4918	3,2787
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,3976	1,3517
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4510	0,1804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3746</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,55</b>

#### 1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>


#### 16.1. COMP.02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

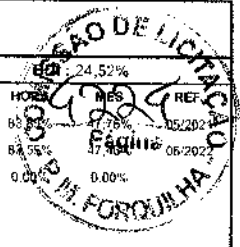
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	60,00000000	27,42	1.645,20
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	81,85	2.619,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.264,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.264,40</b>

#### 16.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

30134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	DATA: 18/07/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETÁRIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,82%</td> <td>07/2022</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,55%</td> <td>07/2022</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	07/2022	05/2022	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	34,55%	07/2022	06/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,82%	07/2022	05/2022																		
SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	34,55%	07/2022	06/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481. CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																						




TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1838	29,7675
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4918	20,4918
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3402	46,5309
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7426	1,9114

TOTAL MATERIAL:	98,7016
-----------------	---------

VALOR:	129,80
--------	--------

  
 Niago Moreira Vasconcelos  
 Eng. Civil / CREA 191405599-3  
 CPF 046.246.233-13

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**LOCAL:** AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N.º 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ

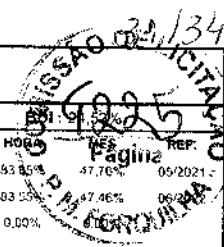
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**DATA:** 18/07/2022


**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO

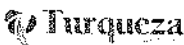
**HORA:** 93,85%  
**RE:** 47,76%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%

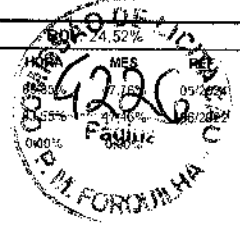
**REP.:** 09/2021  
**Página:** 06/08



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	3.935,65	100,00 %			100,00 %
			3.935,65			3.935,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.506,73	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			2.147,22	2.147,22	2.212,29	6.506,73
3	FUNDAÇÕES	24.892,72	100,00 %			100,00 %
			24.892,72			24.892,72
4	ESTRUTURA	45.939,51	100,00 %			100,00 %
			45.939,51			45.939,51
5	PAREDES E PAINÉIS	43.548,90	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			32.661,68	10.887,22		43.548,90
6	COBERTURA	50.136,55	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			10.027,31	40.109,24		50.136,55
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.103,29		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				17.572,30	7.530,99	25.103,29
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.624,29		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				8.174,57	5.449,72	13.624,29
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.681,76		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				7.340,88	7.340,88	14.681,76
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14.852,32		48,00 %	52,00 %	100,00 %
				7.129,11	7.723,21	14.852,32
11	REVESTIMENTOS	91.037,89		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				18.207,58	72.830,31	91.037,89
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	39.466,00		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				23.679,60	15.786,40	39.466,00
13	ESQUADRIAS	24.388,46		76,00 %	24,00 %	100,00 %
				18.535,23	5.853,23	24.388,46
14	PINTURAS	24.227,01			100,00 %	100,00 %
					24.227,01	24.227,01
15	LIMPEZA FINAL	4.965,40			100,00 %	100,00 %
					4.965,40	4.965,40
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.869,65			100,00 %	100,00 %
					17.869,65	17.869,65
		445.176,13	119.604,09	153.782,95	171.789,09	445.176,13
			119.604,09	273.387,04	445.176,13	

  
 Thiago Moreira Vasconcelos  
 Eng. Civil / CREA 191405589-3  
 CPF 045.216.233-13

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075	<b>FONTE</b> SEM/FRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARÁ	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*Allego Moreira do Vasconcelos*  
 Eng. Civil / CR 191405599-3  
 CPF 046.276.233-13

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

33134

**Turqueza**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

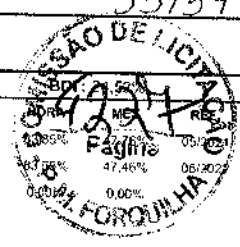
**LOCAL:** AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481. CENTRO, FORQUILHA - CEARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**DATA:** 18/07/2022

**FONTE:** SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022-05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VERSÃO:**



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


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

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

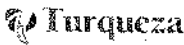
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

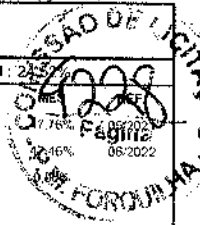
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 Afago Moraes Vasconcelos  
 Eng. Civil / C.R.C. : 191405599-3  
 CPF 049.240.233-13

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA. MAPP 5075	<b>DATA:</b> 18/07/2022	<b>BDI:</b> 24,5%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA. MAPP 5075	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AV. CRIANÇA DANTE VALÉRIO, N° 481, CENTRO, FORQUILHA - CEARA	<b>SEMIFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022-05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	30,16%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	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	SECÔNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

  
 Nildo Marinho Vasconcelos  
 Eng. Civil / C.R. 191405599-3  
 CPF 046.143.233-13

# SaraLiss

Empreendimentos

## CARTA PROPOSTA



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075.**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, Nossa Proposta de Preço Para o Objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP**. Cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075**. Conforme Projeto e Orçamento em Anexo, Parte Integrante Deste Processo, Pelo Valor Global de **R\$: 371.606,95 (Trezentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Seis reais e Noventa e Cinco centavos)**.

Com Prazo de Execução de **Acordo com o Cronograma Físico-Financeiro**.

Caso nos Seja Adjudicado o **Objeto** da Presente Licitação, nos Comprometemos a Assinar o Contrato no Prazo Determinado no Documento de Convocação, Indicando Para Esse fim o **S.R.: NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO**, portador da CNH nº 05972881608, Órgão Expedidor DETRAN/CE e CPF nº: 041.402.323-40, Como Responsável Legal Desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** Corridos, a Contar da Data da Abertura da Licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que Assumimos Inteira Responsabilidade Pela Execução dos Serviços Objeto Deste Edital e que Serão Executados Conforme Exigência Editalícia e Contratual, que Serão Iniciados Dentro do Prazo de **10 (Dez) dias** Consecutivos, Contados a Partir da Data de Recebimento da Ordem de Serviço e que Conhecemos o Local das Obras e que o Projeto e Especificações Fornecidos são Compatíveis com o Mesmo Local, Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada Tendo a Discordar, Assumindo a Responsabilidade Pela Execução das Mesmas.

Atenciosamente,

Ubajara - CE, 19 de Julho de 2022.

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
**NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO**  
CNPJ: 05972881608 DETRAN-CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
**JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA**  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 6236-D / R.S.P.: 0614245460

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constituintes, Nº 399, Centro- Ubajara - CE  
E-mail: saraliss2010@hotmail.com - (88)9 9321-8174

01 79  
[assinatura]



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PM-22.06.10.01/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP-5075.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022, 10:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO</b>	

MODELO DE HABITAÇÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANT.	VALOR TOTAL POR MODELOS	%
MODELO 1	HP-MD-1	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 01	R\$ 46.503,41	1,00	R\$ 46.503,41	12,51%
MODELO 2	HP-MD-2	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 02	R\$ 51.640,71	3,00	R\$ 154.922,13	41,69%
MODELO 3	HP-MD-3	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 03	R\$ 54.724,78	1,00	R\$ 54.724,78	14,73%
MODELO 4	HP-MD-4	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 04	R\$ 49.370,12	1,00	R\$ 49.370,12	13,29%
MODELO 5	HP-MD-5	HABITAÇÃO POPULAR MODELO 05	R\$ 52.087,46	1,00	R\$ 52.087,46	14,02%
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					R\$ 13.999,05	3,77%
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 371.606,95	100,00%

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 371.606,95 (Trezentos e Setenta e Um Mil Selscentos e Sels reais e Noventa e Cinco centavos).

UBAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 05972881608 DETRAN/CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 6226-D / R.N.P.: 0614215460

02/79  
Ka



TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF-22.06.10.01-TP
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES DE FORQUILHA, MAPP 5075.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
DATA:	20/07/2022   09:00:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VIARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 93,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO HABITAÇÃO POPULAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.096,97	0,83%
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	366,45	2,99	0,73	3,72	1.363,19	0,37%
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	297,39	4,68	1,15	5,83	1.733,79	0,47%
2		MOVIMENTO DE TERRA							5.505,03	1,48%
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	38,72	31,73	7,78	39,51	1.529,83	0,41%
2.2	C0530	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	44,62	71,55	17,54	89,09	3.975,20	1,07%
3		FUNDAÇÕES							20.297,58	5,46%
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	96,85	20,36	4,99	25,35	2.455,15	0,66%
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	24,22	341,15	83,65	424,80	10.200,66	2,77%
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,91	469,89	115,22	585,11	7.553,77	2,03%
4		ESTRUTURA							41.373,31	11,13%
4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,08	89,92	22,05	111,97	1.128,66	0,30%
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	645,50	47,36	11,61	58,97	38.065,14	10,24%
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,37	1.277,61	313,27	1.590,88	2.179,51	0,59%
5		PAREDES E PAINÉIS							37.754,06	10,16%
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9,cm	SEINFRA	M2	1.075,69	27,88	6,84	34,72	37.486,04	10,09%
5.2	C0804	CODOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,36	63,87	15,66	79,53	267,22	0,07%
6		COBERTURA							41.794,69	11,25%
6.1	C4467	MADIFIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALDEIRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	340,39	46,99	11,52	58,51	19.916,22	5,36%
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	340,39	48,68	11,94	60,62	20.634,44	5,55%
6.3	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,25	20,40	5,00	25,40	158,75	0,04%
6.4	C0307	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	94,95	9,18	2,25	11,43	1.085,28	0,29%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.548,63	5,53%
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	53,28	13,06	66,34	464,38	0,12%
7.2	C3574	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	66,66	16,35	83,01	581,07	0,16%
7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	103,00	5,67	1,39	7,06	727,18	0,20%
7.4	C1584	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	455,10	11,65	2,86	14,51	6.603,50	1,78%
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	847,80	4,71	1,15	5,86	4.968,11	1,34%
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	224,00	5,71	1,40	7,11	1.592,64	0,43%
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	15,93	3,91	19,84	277,76	0,07%
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	15,93	3,91	19,84	277,76	0,07%
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	11,88	2,91	14,79	310,59	0,08%
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	20,95	5,14	26,09	443,53	0,12%
7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,58	7,25	36,83	73,66	0,02%
7.12	C2489	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	63,00	14,82	3,63	18,45	1.162,35	0,31%
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	61,00	13,62	3,34	16,96	1.034,56	0,28%
7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	202,12	49,56	251,68	1.761,76	0,47%
7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	30,95	7,59	38,54	269,78	0,07%
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							11.437,96	3,08%
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	268,15	15,12	3,71	18,83	5.049,26	1,36%
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,10	25,54	6,26	31,80	1.529,58	0,41%



TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
DATA:	20/07/2022   09:00:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 ( SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO HABITAÇÃO POPULAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	%
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	7,00	35,49	8,70	44,19	309,33	0,00%
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	7,00	225,12	55,20	280,32	1.962,24	0,53%
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	35,00	33,24	8,15	41,39	1.448,65	0,39%
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	72,51	17,78	90,29	632,03	0,17%
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	58,15	14,26	72,41	506,87	0,14%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								12.244,10	3,29%
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,10	10,27	2,52	12,79	436,14	0,12%
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,35	14,29	3,50	17,79	308,66	0,08%
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	23,70	22,49	5,51	28,00	663,60	0,18%
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	61,60	25,28	6,20	31,48	1.939,17	0,52%
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	18,68	4,50	23,26	488,46	0,13%
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	9,85	2,42	12,27	515,34	0,14%
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	10,60	2,60	13,20	0,00	0,00%
9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	16,72	4,10	20,82	145,74	0,04%
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	21,69	5,32	27,01	189,07	0,05%
9.10	C3388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	11,41	2,80	14,21	85,26	0,02%
9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	12,79	3,14	15,93	15,93	0,00%
9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	6,81	1,67	8,48	8,48	0,00%
9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	10,97	2,69	13,66	95,62	0,03%
9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	14,29	3,50	17,79	124,53	0,03%
9.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	34,96	8,57	43,53	304,71	0,08%
9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	58,86	14,43	73,29	513,03	0,14%
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	7,00	115,41	28,30	143,71	1.005,97	0,27%
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	21,00	37,21	9,12	46,33	972,93	0,26%
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	18,80	191,20	46,88	238,08	4.285,44	1,15%
9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	7,00	16,75	4,11	20,86	146,02	0,04%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								13.360,48	3,60%
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	250,25	61,36	311,61	2.181,27	0,59%
10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	7,00	466,16	114,30	580,46	4.063,22	1,09%
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	14,00	172,62	42,33	214,95	3.009,30	0,81%
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	7,92	1,94	9,86	69,02	0,02%
10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	177,36	43,49	220,85	1.545,95	0,42%
10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	148,78	36,48	185,26	1.296,02	0,35%
10.7	C3059	FANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50) m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	137,09	33,61	170,70	1.194,90	0,32%
11	REVESTIMENTOS								73.959,09	19,90%
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TIPO 1 3 ESP/5 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.791,15	4,75	1,16	5,91	10.585,70	2,85%
11.2	C4408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TIPO 1.3	SEINFRA	M2	1.685,19	26,54	6,51	33,05	55.695,53	14,99%
11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	105,96	58,19	14,27	72,46	7.677,06	2,07%
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								32.475,18	8,74%
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,03	402,17	98,61	500,78	7.426,57	2,00%

04/79  
 Jan



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES FORQUILHA, MAPP 5075.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00.
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	21,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b> </td <td>SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.</td>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO HABITAÇÃO POPULAR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO-R\$			PREÇO TOTAL-R\$	%
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	268,32	33,05	8,10	41,15	11.041,37	2,97%
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,23	54,83	13,44	68,27	1.927,26	0,52%
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,69	212,33	52,06	264,39	12.079,98	3,25%
13	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>20.960,94</b>	<b>5,64%</b>
13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	329,85	80,80	410,73	5.750,22	1,55%
13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	20,00	258,43	63,37	321,80	6.436,00	1,73%
13.3	C1408	FERRAMENTA OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	100,00	29,49	7,23	36,72	3.672,00	0,99%
13.4	C3514	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,40)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	14,00	256,91	62,99	319,90	4.478,60	1,24%
13.5	COMP-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	250,61	61,45	312,06	624,12	0,17%
14	<b>PINTURAS</b>								<b>18.977,81</b>	<b>5,11%</b>
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.685,19	7,47	1,83	9,30	15.672,27	4,22%
14.2	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	166,61	15,93	3,91	19,84	3.305,54	0,89%
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>3.822,07</b>	<b>1,03%</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	366,45	8,38	2,05	10,43	3.822,07	1,03%
16	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>13.999,05</b>	<b>3,77%</b>
16.1	COMP-02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MÊS	3,00	3.283,58	805,13	4.088,71	12.266,13	3,30%
16.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	115,97	28,44	144,41	1.732,92	0,47%
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>371.606,95</b>	<b>100,00%</b>	

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 371.606,95 (Trezentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Seis reais e Noventa e Cinco centavos).

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73  
  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CPF: 037.2891700-01 / TRAN: 6 - CPF: 841.402.423-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73  
  
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
DOSS ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENG.º HIRRI ALBERTINO  
TUB.º 0001-EM-CONSTRUC. CIVIL - FOMPOC/CE  
CRA-CE: 62.961/78-Nº: 044245440

UBAIARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

05/79



TOMADA DE PREÇOS Nº PME 22.06.10.01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP 5075.
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 03,85% (BORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 01

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	%
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>383,96</b>	<b>0,83%</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	42,72	2,99	0,73	3,72	158,92	0,34%
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,60	4,68	1,15	5,83	225,04	0,48%
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>704,27</b>	<b>1,51%</b>
2.1	C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,77	31,73	7,70	39,51	188,44	0,41%
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	71,55	17,54	89,09	515,83	1,11%
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>2.490,65</b>	<b>5,37%</b>
3.1	C0095	AMPLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	11,93	20,36	4,99	25,35	302,43	0,65%
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCR 10 MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,98	341,15	83,65	424,80	1.265,90	2,72%
3.3	C1592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,59	469,89	115,22	585,11	930,32	2,00%
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>5.119,81</b>	<b>11,01%</b>
4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	89,92	22,05	111,97	161,24	0,35%
4.2	94204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	79,50	47,36	11,61	58,97	4.688,12	10,08%
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	1.277,61	313,27	1.590,88	270,45	0,58%
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>4.657,32</b>	<b>10,02%</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	133,04	27,08	6,84	34,72	4.619,15	9,93%
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA FRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	63,87	15,66	79,53	38,17	0,08%
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>5.083,12</b>	<b>10,93%</b>
6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	41,69	46,99	11,52	58,51	2.439,28	5,25%
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	41,69	48,68	11,94	60,62	2.527,25	5,43%
6.3	C4463	FUMEIIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,00	20,40	5,00	25,40	0,00	0,00%
6.4	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	10,20	9,18	2,25	11,43	116,59	0,25%
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.646,18</b>	<b>5,69%</b>
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	53,28	13,06	66,34	66,34	0,14%
7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,66	16,35	83,01	83,01	0,18%
7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	13,00	5,67	1,39	7,06	91,78	0,20%
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,70	11,65	2,86	14,51	880,76	1,89%
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	96,30	4,71	1,15	5,86	564,32	1,21%
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	5,71	1,40	7,11	227,52	0,49%
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,09%
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,09%
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,88	2,91	14,79	44,37	0,10%
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,95	5,14	26,09	52,18	0,11%
7.11	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	29,58	7,25	36,83	0,00	0,00%
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,42	3,63	18,45	147,60	0,32%
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	7,00	13,62	3,34	16,96	118,72	0,26%
7.14	C0526	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	202,12	49,56	251,68	251,68	0,54%
7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E BOLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,95	7,59	38,54	38,54	0,08%
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.646,19</b>	<b>3,54%</b>
8.1	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,40	15,12	3,71	18,83	723,07	1,55%
8.2	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,20	25,54	6,26	31,80	228,96	0,49%



TOMADA DE PREÇOS Nº: PMF-22/06-10-03-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE PAIXÃO ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO EPA DA SECRETARIA DAS CIDADES PAIIXÓIS FORQUILHA, MAPA 5075
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 20/07/2022   09:00:00
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
BDI: 24,52%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 01

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	%	
					SEM BDI	BDI	COM BDI			
8.3	C2665	LIGAÇÃO PREHIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	35,49	8,70	44,19	44,19	0,10%
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	225,12	55,20	280,32	280,32	0,60%
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	33,24	8,15	41,39	206,95	0,45%
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	72,51	17,78	90,29	90,29	0,19%
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	58,15	14,26	72,41	72,41	0,16%
9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>1.615,76</b>	<b>3,47%</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,20	10,27	2,52	12,79	40,93	0,09%
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,50	14,29	3,50	17,79	115,64	0,25%
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,40	22,49	5,51	28,00	95,20	0,20%
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	7,00	25,28	6,20	31,48	220,36	0,47%
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,68	4,58	23,26	69,78	0,15%
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,85	2,42	12,27	73,62	0,16%
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	10,60	2,60	13,20	0,00	0,00%
9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	16,72	4,18	20,82	20,82	0,04%
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,69	5,32	27,01	27,01	0,06%
9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	11,41	2,80	14,21	0,00	0,00%
9.11	C4659	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	12,79	3,14	15,93	15,93	0,03%
9.12	C1761	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	6,81	1,67	8,48	8,48	0,02%
9.13	C1762	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,97	2,69	13,66	13,66	0,03%
9.14	C1758	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,29	3,50	17,79	17,79	0,04%
9.15	C2093	BALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	34,96	8,57	43,53	43,53	0,09%
9.16	C3504	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	58,86	14,43	73,29	73,29	0,16%
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	115,41	28,30	143,71	143,71	0,31%
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,21	9,12	46,33	138,99	0,30%
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	191,20	46,88	238,08	476,16	1,02%
9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	16,75	4,11	20,86	20,86	0,04%
10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.908,64</b>	<b>4,10%</b>
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	250,25	61,36	311,61	311,61	0,67%
10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	466,16	114,30	580,46	580,46	1,25%
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	172,62	42,33	214,95	429,90	0,92%
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,92	1,94	9,86	9,86	0,02%
10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	177,36	43,49	220,85	220,85	0,47%
10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	140,70	36,48	185,26	185,26	0,40%
10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50m) COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	137,09	33,61	170,70	170,70	0,37%
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>10.414,55</b>	<b>22,40%</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	252,08	4,75	1,16	5,91	1.489,79	3,20%
11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	237,02	26,54	6,51	33,05	7.833,51	16,85%
11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - V/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,06	58,19	14,27	72,46	1.091,25	2,35%
12	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>4.314,18</b>	<b>9,28%</b>
12.1	C.5925	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,84	402,17	98,61	500,78	921,44	1,98%

07/99  
*[Assinatura]*



TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22/06-10-01-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIBA A TRAVÉS DO PROGRAMA LIDOPPA DA SECRETARIA DAS CIDADES FORQUILHA/MAP Nº 5075  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE  
**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.  
**BDI:** 24,52%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 01

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	PREÇO LINEARIZADO			PREÇO TOTAL	%
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS / PENEIRAR, TRACO 1-4, ESP = 1,5cm	M2	32,76	33,05	8,10	41,15	1.348,07	2,90%
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA REITIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	4,08	54,83	13,44	68,27	278,54	0,60%
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,68	212,33	52,06	264,39	1.766,13	3,80%
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>2.472,06</b>	<b>5,32%</b>
13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	329,85	80,88	410,73	821,46	1,77%
13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	258,43	63,37	321,80	643,60	1,38%
13.3	C1408	FORRAMENTO OB DATENTE DE MADEIRA	M	10,00	29,49	7,23	36,72	367,20	0,79%
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40x1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA PADRÃO POPULAR	UN	2,00	256,91	62,99	319,90	639,80	1,38%
13.5	CONT-01	JANELA TIPO FICHA (0,85x1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	0,00	250,61	61,45	312,06	0,00	0,00%
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>2.593,15</b>	<b>5,58%</b>
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	237,02	7,47	1,83	9,30	2.204,29	4,74%
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,60	15,93	3,91	19,84	388,86	0,84%
<b>15</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>445,57</b>	<b>0,96%</b>
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,72	8,38	2,05	10,43	445,57	0,96%
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>46.503,43</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 46.503,43 (Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Três reais e Quarenta e Três centavos).

UBAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 (SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
 CNPJ: 36.332.613/0001-73  
  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
 CNPJ: 05922881688 DE TRAN/CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 (SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
 CNPJ: 36.332.613/0001-73  
  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
 TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
 CREA CE 6236-B/R.N.F. 0614245460

OK 79

TOMADA DE PREÇOS Nº: PMF-22/06-00.011
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE BAIXA APTAZES DO PROGRAMA 1-1 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES FORQUILHA - MAP 2075.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 20/02/2022 - 09:00:00
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE
BDI: 24,52%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 43,85% (HOBISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 02

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNID	QUANT	PREÇO UNIDADE			PREÇO TOTAL	%	
					SE	TD	BDI			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						454,20	0,88%	
1.1	02102	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO	SEINFRA	M2	56,35	2,99	0,73	3,72	205,90	0,40%
1.2	02103	LOCAÇÃO DA OBRA - 1 SERVAÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	42,59	4,68	1,15	5,03	240,30	0,48%
2		MOVIMENTO DE TERRA						786,99	1,52%	
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,51	31,73	7,70	39,51	217,70	0,42%
2.2	06530	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	6,39	71,55	17,54	89,09	569,29	1,10%
3		FUNDAÇÕES						2.891,74	5,60%	
3.1	08095	AGLOMERADO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,79	20,36	4,99	25,35	349,58	0,68%
3.2	08029	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,45	341,15	83,65	424,80	1.465,56	2,84%
3.3	04592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,84	469,89	115,22	585,11	1.076,60	2,09%
4		ESTRUTURA						5.882,85	11,39%	
4.1	04155	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	89,92	22,05	111,97	161,24	0,31%
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	91,90	47,36	11,61	58,97	5.419,54	10,49%
4.3	02046	ATICA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,19	1.277,61	313,27	1.590,88	302,27	0,59%
5		PAREDES E PAINÉIS						5.267,00	10,20%	
5.1	06047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	150,60	27,88	6,84	34,72	5.228,83	10,13%
5.2	06064	FORRO ANTI CHUVA (50x50)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACI 1:3	SEINFRA	M2	0,40	63,87	15,66	79,53	30,17	0,07%
6		COBERTURA						6.473,46	12,54%	
6.1	04467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIRRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	52,79	46,99	11,52	58,51	3.088,74	5,98%
6.2	04462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	52,79	48,68	11,94	60,62	3.200,13	6,20%
6.3	04463	EMBOÇADA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,00	20,40	5,00	25,40	0,00	0,00%
6.4	06307	BELRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,15	9,18	2,25	11,43	184,59	0,36%
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.963,61	5,74%	
7.1	02076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	53,28	13,06	66,34	66,34	0,13%
7.2	07579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,66	16,35	83,01	83,01	0,16%
7.3	04762	CABA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	5,67	1,39	7,06	105,90	0,21%
7.4	01184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,20	11,65	2,86	14,51	989,58	1,92%
7.5	06740	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	116,10	4,71	1,15	5,86	680,35	1,32%
7.6	00734	CABO ISOLADO PVC 750V 1MM2	SEINFRA	M	32,00	5,71	1,40	7,11	227,52	0,44%
7.7	01002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,08%
7.8	01093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,08%
7.9	01494	INTERRUPTOR (UMA TECLA SIMPLES) 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,38	2,91	14,29	42,87	0,09%
7.10	01479	INTERRUPTOR (DUAS TECLAS SIMPLES) 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,95	5,14	26,09	78,27	0,15%
7.11	01489	INTERRUPTOR (TRES TECLAS SIMPLES) 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	29,58	7,25	36,83	0,00	0,00%
7.12	02584	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,82	3,63	18,45	166,05	0,32%
7.13	07610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	13,62	3,34	16,96	152,64	0,30%
7.14	00326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 3/4" X 2,43M	SEINFRA	UN	1,00	202,12	49,56	251,68	251,68	0,49%
7.15	03577	MINI POSTE H= 1,50m REX MÓNO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,95	7,59	38,54	38,54	0,07%
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.646,19	3,19%	
8.1	03025	TIPO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,40	15,12	3,71	18,83	723,07	1,40%
8.2	03027	TIPO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,20	25,54	6,26	31,80	228,96	0,44%

COMANDA DE PREÇOS Nº:	PMF 22.06.10.01.11P
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TÁTUO, VÁRIAS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS EDIFICAÇÕES, FORQUILHA, MAIO/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
RDI:	21,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 02

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	%	
					SEINFRA	S	CONSUM.			
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGEÇÊ	SEINFRA	UN	1,00	35,49	0,70	44,19	44,19	0,09%
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	225,12	55,20	280,32	280,32	0,54%
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	33,24	8,15	41,39	206,95	0,40%
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	72,51	17,78	90,29	90,29	0,17%
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/GANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	58,15	14,26	72,41	72,41	0,14%
9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>1.803,61</b>	<b>3,49%</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,20	10,27	2,52	12,79	66,51	0,13%
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,20	14,29	3,50	17,79	21,35	0,04%
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,30	21,49	5,51	27,00	92,40	0,18%
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00	25,23	6,20	31,43	251,04	0,49%
9.7	C2572	SICÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,68	4,58	23,26	69,70	0,13%
9.6	C1551	BOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,35	2,42	12,27	73,62	0,14%
9.7	C1552	BOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	10,69	2,60	13,20	0,00	0,00%
9.8	C1554	BOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	16,72	4,10	20,82	20,82	0,04%
9.9	C1549	BOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,69	5,32	27,01	27,01	0,05%
9.10	C4368	BOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,41	2,80	14,21	14,21	0,03%
9.11	C4469	BOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,79	3,14	15,93	0,00	0,00%
9.12	C1761	LIXA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	6,81	1,67	8,48	0,00	0,00%
9.13	C1762	LIXA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,97	2,69	13,66	13,66	0,03%
9.14	C1758	LIXA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,29	3,50	17,79	17,79	0,03%
9.15	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	34,96	8,57	43,53	43,53	0,08%
9.16	C1584	CAIXA DE GONDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	58,86	14,43	73,29	73,29	0,14%
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	115,41	28,20	143,71	143,71	0,28%
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,21	9,12	46,33	138,99	0,27%
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	191,20	46,08	238,08	714,24	1,39%
9.20	C2912	BARRAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISA OU PARELELO	SEINFRA	M	1,00	16,73	4,11	20,80	20,80	0,04%
10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.908,64</b>	<b>3,70%</b>
10.1	C4350	BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	250,25	61,36	311,61	311,61	0,60%
10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	466,16	114,36	580,46	580,46	1,12%
10.3	C3898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	172,62	42,33	214,95	429,90	0,83%
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,92	1,94	9,86	9,86	0,02%
10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	177,36	43,49	220,85	220,85	0,43%
10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0.50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	148,78	36,48	185,26	185,26	0,36%
10.7	C4059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	137,09	33,61	170,70	170,70	0,33%
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>10.489,44</b>	<b>20,31%</b>
11.1	C0776	REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR (1.00x1.00) C/ESP=5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	253,87	4,75	1,14	5,91	1.500,08	2,90%
11.2	C0448	REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	238,58	26,54	6,51	33,05	7.885,07	15,27%
11.3	C0443	CERÂMICA ESMALTADA REFRIGERADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 30x30x5cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,24	58,19	14,22	72,46	1.104,29	2,14%
12	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>4.843,90</b>	<b>9,38%</b>
12.1	C0025	PISO MORTO (CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LAFAMENTO)	SEINFRA	M3	223	402,17	98,61	500,78	1.116,74	2,16%





TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 22/06/10/01/TP
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIBA ATRAVÉS DO PROGRAMA LID DO PPA DA SECRETARIA DA CIDADANIA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA	20/07/2022   09:00:00
OBRA	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI	24,52%
REFERÊNCIAS	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS - 43,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
					BDI	BDI	OM BDI	UNITÁRIO	%
12.2	03915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRILHAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA M2	40,53	33,03	8,10	41,13	1.667,40	3,23%
12.3	02906	CERÂMICA ESMALTADA REPTIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (1900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	4,03	54,93	13,44	68,27	275,13	0,53%
12.4	03440	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA M2	6,75	212,33	52,06	264,39	1.784,63	3,46%
13	ESQUADRIAS							2.977,46	5,77%
13.1	03534	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - BOLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FERRILHARIA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	329,85	80,88	410,73	821,46	1,59%
13.2	03427	PORTA TIPO PARANA (0,80x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	3,00	258,43	63,37	321,80	965,40	1,87%
13.3	03406	FERRAMENTO OU BATETE DE MADEIRA	SEINFRA M	15,00	29,49	7,24	36,72	550,80	1,07%
13.4	03544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	256,91	62,99	319,90	639,80	1,24%
13.5	COMP-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	0,00	250,61	61,45	312,06	0,00	0,00%
14	PINTURAS							2.674,32	5,18%
14.1	02693	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	238,58	7,47	1,83	9,30	2.218,79	4,30%
14.2	02680	ESMALTE DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	22,96	15,93	3,91	19,84	455,53	0,88%
15	LIMPEZA FINAL							577,30	1,12%
15.1	02625	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	55,35	8,38	2,05	10,43	577,30	1,12%
							51.640,71	100,00%	

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 51.640,71 (Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Quarenta reais e Setenta e Um centavos).

UBAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.532.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLÉÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 05872801608 (CE) / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.532.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 6226-D / R.R.P: 8614245460

14/79  
*[Assinatura]*



TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 22.06.10.01-11
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GASAS DE TAPPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 14 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES DE FORQUILHA, MAPZ 5675.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
DATA	20/07/2022 09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE.
BDE:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 03

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO TOTAL BDI	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>494,20</b>	<b>0,90%</b>	
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	55,68	2,99	0,73	3,72	207,13	0,38%	
1.2	C1630	LICITAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	49,24	4,68	1,15	5,83	287,07	0,52%	
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>905,32</b>	<b>1,65%</b>	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,25	31,73	7,78	39,51	246,94	0,45%	
2.2	C0350	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,39	71,55	17,54	89,09	658,38	1,20%	
<b>3</b>		<b>PUNDAÇÕES</b>							<b>3.274,22</b>	<b>5,98%</b>	
3.1	C0095	AFLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	15,63	20,36	4,99	25,35	396,22	0,72%	
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCC 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,91	341,15	83,65	424,80	1.660,97	3,04%	
3.3	C4392	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,08	469,89	115,22	585,11	1.217,03	2,22%	
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>							<b>6.671,81</b>	<b>12,19%</b>	
4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	89,92	22,05	111,97	161,24	0,29%	
4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	104,20	47,36	11,61	58,97	6.144,67	11,23%	
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.277,61	313,27	1.590,88	365,90	0,67%	
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.207,57</b>	<b>11,34%</b>	
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	177,69	27,88	6,84	34,72	6.169,40	11,27%	
5.2	C0804	BOBOCÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	63,37	15,66	79,53	38,17	0,07%	
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>6.100,22</b>	<b>11,15%</b>	
6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	49,40	46,99	11,52	58,51	2.890,39	5,28%	
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	49,40	48,68	11,94	60,62	2.994,63	5,47%	
6.3	C4463	CUMEITEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,05	20,40	5,00	25,40	77,47	0,14%	
6.4	C0587	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,05	9,18	2,25	11,43	137,73	0,25%	
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>3.072,05</b>	<b>5,61%</b>	
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/DARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	53,28	13,06	66,34	66,34	0,12%	
7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,66	16,35	83,01	83,01	0,15%	
7.3	C1762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	5,67	1,39	7,06	112,96	0,21%	
7.4	C1184	ELETROBUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	58,80	11,65	2,86	14,51	853,19	1,56%	
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	148,80	4,71	1,15	5,86	871,97	1,59%	
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	5,71	1,40	7,11	227,52	0,42%	
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,07%	
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,07%	
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,88	2,91	14,79	44,37	0,08%	
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,95	5,14	26,09	52,18	0,10%	
7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	29,58	7,25	36,83	36,83	0,07%	
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	14,82	3,63	18,45	184,50	0,34%	
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	13,62	3,34	16,96	169,60	0,31%	
7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	202,12	49,56	251,68	251,68	0,46%	
7.15	C3377	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,95	7,59	38,54	38,54	0,07%	
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.573,45</b>	<b>2,88%</b>	
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,53	15,12	3,71	18,83	669,41	1,22%	
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	SEINFRA	M	6,60	25,54	6,26	31,80	209,88	0,38%	

12 79



TOMADA DE PREÇOS Nº	PM12/2022/000157
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPS 5035
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
DATA	20/07/2022   09:00:00
OBRA	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI	24,52%
REFERÊNCIAS	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 03

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA UN	1,00	35,49	8,70	44,19	44,19	0,08%	
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA UN	1,00	225,12	55,20	280,32	280,32	0,51%	
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	5,00	33,24	8,15	41,39	206,95	0,38%	
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00	72,51	17,78	90,29	90,29	0,16%	
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	1,00	58,15	14,26	72,41	72,41	0,13%	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>1.571,43</b>	<b>2,97%</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA M	5,30	10,27	2,52	12,79	67,79	0,12%	
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA M	2,60	14,29	3,50	17,79	46,25	0,08%	
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA M	3,70	22,49	5,51	28,00	103,60	0,19%	
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	7,00	25,28	6,20	31,48	220,36	0,40%	
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	3,00	19,66	4,58	23,26	69,78	0,13%	
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA UN	6,00	9,85	2,42	12,27	73,62	0,13%	
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	0,00	10,60	2,60	13,20	0,00	0,00%	
9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA UN	1,00	16,72	4,18	20,92	20,92	0,04%	
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	1,00	21,69	5,32	27,01	27,01	0,05%	
9.10	C1388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00	11,41	2,80	14,21	14,21	0,03%	
9.11	C1669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	0,00	12,79	3,14	15,93	0,00	0,00%	
9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA UN	0,00	6,81	1,67	8,48	0,00	0,00%	
9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA UN	1,00	10,97	2,69	13,66	13,66	0,02%	
9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA UN	1,00	14,29	3,50	17,79	17,79	0,03%	
9.15	C2093	BALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA UN	1,00	34,96	8,57	43,53	43,53	0,08%	
9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SARÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	58,86	14,43	73,29	73,29	0,13%	
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00	115,41	28,36	143,71	143,71	0,26%	
9.18	C3586	CAIXA SFORNADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	3,00	37,21	9,12	46,33	138,99	0,25%	
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - L TIPOLO COMUM	SEINFRA M2	2,00	191,20	46,88	238,08	476,16	0,87%	
9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA OU PARALELO	SEINFRA M	1,00	16,75	4,11	20,86	20,86	0,04%	
<b>10</b>	<b>LOIÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.908,64</b>	<b>3,49%</b>
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TIPO DE LIGAÇÃO	SEINFRA UN	1,00	250,25	61,36	311,61	311,61	0,57%	
10.2	C4692	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA UN	1,00	466,16	114,30	580,46	580,46	1,06%	
10.3	C1078	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA M	2,00	172,62	42,33	214,95	429,90	0,79%	
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	1,00	7,92	1,94	9,86	9,86	0,02%	
10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	177,36	43,49	220,85	220,85	0,40%	
10.6	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	148,78	36,48	185,26	185,26	0,34%	
10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	137,09	33,61	170,70	170,70	0,31%	
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>11.304,00</b>	<b>20,66%</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ES/ε= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	274,73	4,75	1,16	5,91	1623,65	2,97%	
11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	259,49	26,54	6,51	33,05	8576,14	15,67%	
11.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA M2	15,24	58,19	14,27	72,46	1104,29	2,02%	
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>4.798,98</b>	<b>8,77%</b>
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	2,24	402,17	98,61	500,78	1121,75	2,05%	

13 79  
*[Handwritten signature]*



TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 2.06.10.01-TP
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TRABAHO ATRAVÉS DO PROGRAMA TIPO DA SECRETARIA DAS CIDADES FORQUILHA - MAP 5075
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA / CE
DATA	20/07/2022   09:00:00
OBRA	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE
BDE	24,52%
REFERÊNCIAS	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 03

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1 4, ESP: = 1 5cm	SEINFRA M2	40,72	33,05	810	41,15	1.675,63	3,06%	
12.3	C2096	CERAMICA ESMALTADA REEFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	4,03	54,03	13,44	68,27	275,13	0,50%	
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA M2	6,53	212,33	52,06	264,39	1.726,47	3,15%	
13	ESQUADRIAS							3.289,52	6,01%	
13.1	C35301	PORTA TIPO FICHA (0,90X2 10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	329,85	669,70	410,73	821,46	1,50%	
13.2	C4427	PORTA TIPO PAKARÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA UN	3,00	258,43	63,37	321,80	965,40	1,76%	
13.3	C1408	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA M	15,00	29,49	7,23	36,72	550,80	1,01%	
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1 10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	256,91	62,99	319,90	639,80	1,17%	
13.5	COMP-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1 10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	1,00	250,61	61,45	312,06	312,06	0,57%	
14	PINTURAS							2.972,55	5,43%	
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	259,49	7,47	1,83	9,30	2.413,26	4,41%	
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	28,19	15,93	3,91	19,84	559,29	1,02%	
15	LIMPEZA FINAL							580,74	1,06%	
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	55,68	8,30	2,05	10,43	580,74	1,06%	

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 54.724,78 (Cinquenta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Oito centavos).

URAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 05972891608 DETRAN/CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 6236 J / R.N.P. 0614245460

14 99  
*[Assinatura]*



TOMADA DE PREÇOS Nº 01/MP/22/06/10/01/11	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA TIPO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES DE FORQUILHA - MAPA S075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 04

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEINFRA	BDI	SINAPI	TOTAL	PREÇO UNIT.	PERCENTUAL
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>393,16 0,80%</b>
1.1	C2102	IRASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	44,80	2,99	0,75	3,72	166,66	0,34%
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,85	4,68	1,15	5,83	226,50	0,46%
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>741,44 1,50%</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,62	31,73	7,78	39,51	222,05	0,45%
2.2	C0330	ATITRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,83	71,55	17,54	89,09	519,39	1,05%
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>2.941,12 5,96%</b>
3.1	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	14,04	20,36	4,99	25,35	355,91	0,72%
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,51	341,15	83,65	424,80	1.491,05	3,02%
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,87	469,89	115,22	585,11	1.094,16	2,22%
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>								<b>6.014,91 12,10%</b>
4.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	89,92	22,05	111,97	161,24	0,33%
4.2	93204	CNTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	93,60	47,36	11,61	58,97	5.519,59	11,10%
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.277,64	313,27	1.590,88	334,08	0,68%
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>5.780,16 11,71%</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	165,38	27,88	6,84	34,72	5.741,99	11,63%
5.2	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	63,87	15,66	79,53	38,17	0,08%
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>								<b>4.657,39 9,43%</b>
6.1	C4467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	37,65	46,99	11,52	58,51	2.202,90	4,46%
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	37,65	48,68	11,94	60,62	2.282,34	4,62%
6.3	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,20	20,40	5,00	25,40	81,28	0,16%
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	7,95	9,18	2,25	11,43	90,87	0,18%
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>2.975,98 6,03%</b>
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	53,28	13,06	66,34	66,34	0,13%
7.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,66	16,35	83,01	83,01	0,17%
7.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	5,67	1,39	7,06	98,84	0,20%
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	62,80	11,65	2,86	14,51	911,23	1,85%
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 250V 2,5MM2	SEINFRA	M	130,30	4,71	1,15	5,86	810,44	1,64%
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 250V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	5,71	1,40	7,11	227,52	0,46%
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,08%
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,08%
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,88	2,91	14,79	44,37	0,09%
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,95	5,14	26,09	26,09	0,05%
7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	29,58	7,25	36,83	36,83	0,07%
7.12	C2404	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,82	3,63	18,45	166,05	0,34%
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	13,62	3,34	16,96	135,68	0,27%
7.14	C0326	A FERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	202,12	49,56	251,68	251,68	0,51%
7.15	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,95	7,59	38,54	38,54	0,08%
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.633,56 3,31%</b>
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,60	15,12	3,71	18,83	764,50	1,55%
8.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	5,50	25,54	6,26	31,80	174,90	0,35%



TOMADA DE PREÇOS Nº PME 22-06-10-01-TE	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE FAIXA A TRAVÉS DO PROGRAMA DE DOPPA DA SECRETARIA DAS CIDADES DE FORQUILHA - MAPE 5075.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	26/07/2022 - 09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 03,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 04

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	35,49	8,70	44,19	44,19	0,09%	
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM PYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	225,12	55,20	280,32	280,32	0,57%	
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	33,24	8,15	41,39	206,95	0,42%	
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	72,51	17,78	90,29	90,29	0,18%	
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ VANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	58,15	14,26	72,41	72,41	0,15%	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									<b>1.842,49</b>	<b>3,73%</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,80	10,27	2,52	12,79	61,39	0,12%	
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,45	14,29	3,50	17,79	61,38	0,12%	
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,40	22,49	5,51	28,00	95,20	0,19%	
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,60	25,20	6,20	31,43	491,09	0,99%	
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,60	4,50	23,26	69,78	0,14%	
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,85	2,42	12,27	73,62	0,15%	
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	10,60	2,60	13,20	0,00	0,00%	
9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	16,72	4,10	20,82	20,82	0,04%	
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,69	5,32	27,01	27,01	0,05%	
9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,41	2,80	14,21	14,21	0,03%	
9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,79	3,14	15,93	0,00	0,00%	
9.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	6,81	1,67	8,48	0,00	0,00%	
9.13	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,97	2,69	13,66	13,66	0,03%	
9.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,29	3,50	17,79	17,79	0,04%	
9.15	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	34,96	8,57	43,53	43,53	0,09%	
9.16	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	58,86	14,43	73,29	73,29	0,15%	
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	115,41	28,50	143,71	143,71	0,29%	
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,21	9,12	46,33	138,99	0,28%	
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPO, O COMUM	SEINFRA	M2	2,00	191,20	46,80	238,08	476,16	0,96%	
9.20	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	16,75	4,11	20,86	20,86	0,04%	
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									<b>1.908,64</b>	<b>3,87%</b>
10.1	C0350	RAÇA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	250,25	61,36	311,61	311,61	0,63%	
10.2	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	466,16	114,30	580,46	580,46	1,18%	
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	172,62	42,33	214,95	429,90	0,87%	
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,92	1,94	9,86	9,86	0,02%	
10.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	177,36	43,49	220,85	220,85	0,45%	
10.6	C3021	PLA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	148,78	36,48	185,26	185,26	0,38%	
10.7	C3079	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	137,09	33,61	170,70	170,70	0,35%	
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>10.190,76</b>	<b>20,64%</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1-3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	246,70	4,75	1,16	5,91	1.458,00	2,95%	
11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1-3	SEINFRA	M2	2.42,00	26,59	6,51	33,05	7.667,60	15,53%	
11.3	C9443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70	50,19	14,27	72,46	1.065,16	2,16%	
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>									<b>3.840,85</b>	<b>7,78%</b>
12.1	C4025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,77	402,17	98,61	500,78	886,38	1,80%	



TOMADA DE PREÇOS Nº:	PMI-22/06-10-0111
OBJETO:	CONSTITUIÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE PAUPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPA 2025
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
DATA:	20/07/2022 09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VIARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
RDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,05% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALORES			VALOR TOTAL	%
					SEINFRA	RDI	VALOR		
12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	31,43	33,05	8,10	41,15	1.293,34	2,62%
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - IV/PISO	M2	4,00	54,83	13,44	68,27	273,08	0,55%
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,25	212,33	52,06	264,39	1.388,05	2,81%
13	ESQUADRIAS							3.289,52	6,66%
13.1	C1534	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	329,85	80,88	410,73	821,46	1,66%
13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	3,00	258,43	63,37	321,80	965,40	1,96%
13.3	C1408	FERRAMENTOS OU BATERNTE DE MADEIRA	M	15,00	29,49	7,23	36,72	550,80	1,12%
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	256,91	62,99	319,90	639,80	1,30%
13.5	C061-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	250,61	61,45	312,06	312,06	0,63%
14	PINTURAS							2.692,88	5,45%
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	232,00	7,47	1,83	9,30	2.157,60	4,37%
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,98	15,93	3,91	19,84	535,28	1,08%
15	LIMPEZA FINAL							467,26	0,95%
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	44,80	8,38	2,05	10,43	467,26	0,95%

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 49.370,12 (Quarenta e Nove Mil Trezentos e Setenta reais e Doze centavos).

UBAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CPF: 05972881608 DETRAN/CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGÉRIO PORTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 6236/6 / R.N.P: 0614245460

17/79



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PME-22/06-10-01-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAP 5075.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEMPRE	BDE	COM BDI		%
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>463,06</b>	<b>0,89%</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	57,20	2,99	0,73	3,72	212,78	0,41%
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	42,93	4,68	1,15	5,83	250,28	0,48%
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>793,02</b>	<b>1,52%</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,55	31,73	7,78	39,51	219,28	0,42%
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,44	71,55	17,54	89,09	573,74	1,10%
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>2.908,37</b>	<b>5,58%</b>
3.1	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	13,88	20,36	4,99	25,35	351,86	0,68%
3.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANS)	SEINFRA	M3	3,47	341,15	83,65	424,80	1.474,06	2,83%
3.3	C0592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	469,89	115,22	585,11	1.082,45	2,08%
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>							<b>5.918,24</b>	<b>11,36%</b>
4.1	C0455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,44	89,92	22,05	111,97	161,24	0,31%
4.2	93204	GIJA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	SINAPI	M	92,50	47,36	11,61	58,97	5.454,73	10,47%
4.3	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	1.277,61	313,27	1.590,88	302,27	0,58%
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>5.307,97</b>	<b>10,19%</b>
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	151,78	27,88	6,84	34,72	5.269,80	10,12%
5.2	C0804	BOBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,48	63,87	15,66	79,53	38,17	0,07%
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>6.533,55</b>	<b>12,54%</b>
6.1	C0467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	53,28	46,99	11,52	58,51	3.117,41	5,98%
6.2	C0462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	53,28	48,68	11,94	60,62	3.229,83	6,20%
6.3	C0463	CUMBREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	0,00	20,40	5,00	25,40	0,00	0,00%
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,30	9,18	2,25	11,43	186,31	0,36%
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>2.963,64</b>	<b>5,69%</b>
7.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	53,28	13,06	66,34	66,34	0,13%
7.2	C0579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	66,66	16,35	83,01	83,01	0,16%
7.3	C0762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	5,67	1,39	7,06	105,90	0,20%
7.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,20	11,65	2,86	14,51	989,58	1,90%
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	116,10	4,71	1,15	5,86	680,35	1,31%
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	32,00	5,71	1,40	7,11	227,52	0,44%
7.7	C1092	DEJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,08%
7.8	C1093	DEJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,93	3,91	19,84	39,68	0,08%
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,80	2,91	14,79	44,37	0,09%
7.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,95	5,14	26,09	78,27	0,15%
7.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	29,58	7,25	36,83	0,00	0,00%
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	14,82	3,63	18,45	166,05	0,32%
7.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	13,62	3,34	16,96	152,64	0,29%
7.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,30M	SEINFRA	UN	1,00	202,12	49,56	251,68	251,68	0,48%
7.15	C0577	MINI POSTE H=1,50m RCX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	30,95	7,59	38,54	38,54	0,07%
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>1.646,19</b>	<b>3,16%</b>
8.1	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(1/4")	SEINFRA	M	38,40	15,12	3,71	18,83	723,07	1,39%
8.2	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm(1 1/4")	SEINFRA	M	7,20	25,54	6,26	31,80	228,96	0,44%

18 79



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b> PMF-22.06.10.01-TP
<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA TUDO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES FORQUILHA, MAPS 5075.
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
<b>DATA:</b> 20/07/2022   09:00:00.
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE.
<b>LOCAL:</b> VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BID:</b> 24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b> SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b> ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 05

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO(S)			PREÇO TOTAL(S)	%
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
8.3	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	35,49	8,70	44,19	44,19	0,08%
8.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - 1 AP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	225,12	55,20	280,32	280,32	0,54%
8.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	33,24	8,15	41,39	206,95	0,40%
8.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	72,51	17,78	90,29	90,29	0,17%
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	58,15	14,26	72,41	72,41	0,14%
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>1.803,61</b>	<b>3,46%</b>
9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,20	10,27	2,52	12,79	66,51	0,13%
9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,20	14,29	3,50	17,79	21,35	0,04%
9.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,30	22,49	5,51	28,00	92,40	0,18%
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	25,28	6,20	31,48	251,84	0,48%
9.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	18,68	4,58	23,26	69,78	0,13%
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	9,85	2,42	12,27	73,62	0,14%
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	10,60	2,60	13,20	0,00	0,00%
9.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	16,72	4,10	20,82	20,82	0,04%
9.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,69	5,32	27,01	27,01	0,05%
9.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,41	2,80	14,21	14,21	0,03%
9.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,79	3,14	15,93	0,00	0,00%
9.12	C1761	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	6,81	1,67	8,48	0,00	0,00%
9.13	C1762	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	10,97	2,69	13,66	13,66	0,03%
9.14	C1758	LULA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	14,29	3,50	17,79	17,79	0,03%
9.15	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	34,96	8,57	43,53	43,53	0,08%
9.16	C3584	CAIXA DE GORDIURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	58,86	14,43	73,29	73,29	0,14%
9.17	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	115,41	28,30	143,71	143,71	0,28%
9.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	37,21	9,12	46,33	138,99	0,27%
9.19	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	191,20	46,88	238,08	714,24	1,37%
9.20	C912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	SEINFRA	M	1,00	16,75	4,11	20,86	20,86	0,04%
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>1.908,64</b>	<b>3,66%</b>
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	250,25	61,36	311,61	311,61	0,60%
10.2	C9642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	466,16	114,30	580,46	580,46	1,11%
10.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	2,00	172,62	42,33	214,95	429,90	0,83%
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,92	1,94	9,86	9,86	0,02%
10.5	C1598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	177,36	43,49	220,85	220,85	0,42%
10.6	C4021	PLA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	148,78	36,48	185,26	185,26	0,36%
10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	137,09	33,61	170,70	170,70	0,33%
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>10.581,38</b>	<b>20,31%</b>
11.1	C0776	CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	256,18	4,75	1,16	5,91	1.514,02	2,91%
11.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	240,94	26,54	6,51	33,05	7.963,07	15,29%
11.3	C9443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,24	58,19	14,27	72,46	1.104,29	2,12%
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>4.989,49</b>	<b>9,58%</b>
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCR=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	402,17	98,61	500,78	1.146,79	2,20%

TOMADA DE PREÇOS Nº PMP-22-06-10-01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPS 5073
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## ORÇAMENTO HABITAÇÃO POPULAR MODELO 05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	%
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	4185	33,05	8,10	41,15	1.722,13	3,31%
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PKO	SEINFRA	M2	4,03	54,03	13,44	60,27	275,13	0,53%
12.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,98	212,33	52,06	264,39	1.845,44	3,54%
13	ESQUADRIAS								2.977,46	5,72%
13.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	329,85	80,88	410,73	821,46	1,58%
13.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	258,43	63,37	321,80	965,40	1,85%
13.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	15,00	29,49	7,23	36,72	550,80	1,06%
13.4	C3544	JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	256,91	62,99	319,90	639,80	1,23%
13.5	COMP-01	JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	250,61	61,45	312,06	0,00	0,00%
14	PINTURAS								2.696,27	5,18%
14.1	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	240,94	7,47	1,83	9,30	2.240,74	4,30%
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,96	15,93	3,91	19,84	455,53	0,87%
15	LIMPEZA FINAL								596,60	1,15%
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	57,20	8,38	2,05	10,43	596,60	1,15%
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>52.087,46</b>	<b>100,00%</b>	

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 52.087,46 (Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Sete reais e Quarenta e Seis centavos).

UBAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
CNPJ: 05972801609 DETRAN-CE / CPF: 041402323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

*[Assinatura]*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA CE. 6236-D / R.N.P.: 0611245460



TOMADA DE PREÇOS Nº: PMF-22.06/10.01-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDE:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19250000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9934</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,99</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10010000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10010000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,6357</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,8328
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,6403
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,8803
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,9564
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,0425</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,83</b>

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04050000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,7298</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,73</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,51</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30900000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,3550</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,5428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,1971</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,09</b>

### 3.1. C0095 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30900000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,3550</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,35</b>

21/09

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF 22.05/10.01/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA TI DO PPA DA SEC. DE PLANEJAMENTO DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP 5076

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 20/07/2022 | 09:00:00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

BDI: 24,52%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 3.2. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,7700	31,9858
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,70000000	15,5500	119,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,7208</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	258,4300	180,9010
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	28,4400	8,5320
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>189,4330</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>341,15</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>83,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>424,80</b>

### 3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,54500000	20,7700	135,9397
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,08400000	15,5500	110,1562
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>246,0959</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5199	122,1765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,1765</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	338,7400	101,6220
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>101,6220</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>115,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>585,11</b>

### 4.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26950000	20,7700	5,5975
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26950000	15,5500	4,1907
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,7882</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,3301	4,6843
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9606	34,9606
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,6403	12,5324
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,5501	0,3165
11846 SARBAPÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6237	3,5150
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,6526	4,9742
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,9830</b>



**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10101-PP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA LUDOPÁ DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPF 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 03,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	302,9700	12,1188
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	175,7500	7,0300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,1488</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>22,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,97</b>

**4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,96	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
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	0,01540000	302,24	4,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	9,63	7,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	126,44	25,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,36000000	17,50	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,18000000	14,20	2,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>46,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,36</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,97</b>

**4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
19682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	II	0,71400000	17,1600	12,2522
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,2522</b>
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	II	9,47100000	16,7700	158,8287
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	3,69600000	20,7700	76,7659
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	5,77500000	20,7700	119,9468
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	1,54000000	20,7700	31,9858
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	9,24000000	15,5500	143,6820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>531,2092</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº:	PMF-22.06.10.01-TP
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA LÍDIO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPB-5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022 - 09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,20000000	7,6832	9,2198
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,62350000	51,6038	32,1750
10157	ACO CA-25	SEINFRA KG	60,00000000	7,2704	436,2240
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	58,2473	51,1411
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	327,60000000	0,4281	140,2456
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,60000000	9,6403	5,7842
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	10,5501	21,1002
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	5,00000000	7,6526	38,2630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>734,1529</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.277,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>313,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.590,88</b>

<b>5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24640000	20,7700	5,1177
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,30800000	15,5500	4,7894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,9071</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00980000	51,6038	0,5057
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA UN	13,00000000	1,2003	15,6039
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,47000000	0,8410	1,2363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,47000000	0,4281	0,6293
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,9752</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,72</b>

<b>5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,44760000	20,7700	30,0667
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80850000	15,5500	12,5722
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,6389</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA UN	5,00000000	3,5473	17,7365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,7365</b>

SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00530000	659,3500	3,4946

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>3,4946</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>		<b>63,87</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>15,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>79,53</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF-22-06-10-011P
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5078.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58520000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58520000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,9684</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	5,5885
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM ( 1/2" x 4" )	SEINFRA	M	0,21000000	5,0916
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	4,3806
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" )	SEINFRA	M	0,36000000	13,8604
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8803
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 1980UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,5501
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,0321
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,0253</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,99</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,51</b>

### 6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84700000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84700000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7631</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,9124</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,62</b>

### 6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38500000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,9833</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8807
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6421</b>
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	388,0800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,7762</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,40</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,40</b>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TALPA ATRAVÉS DO PROGRAMA EL DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA H	0,23100000	20,7700	4,7979
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,24640000	15,5500	3,8315
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,6294</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	57,1234	0,1428
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	0,8410	0,2725
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,4281	0,1387
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5540</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,43</b>

### 7.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,92400000	16,7700	15,4955
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,92400000	20,7700	19,1915
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,6870</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	18,5926	18,5926
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,5926</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,34</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,77000000	16,7700	12,9129
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,77000000	20,7700	15,9929
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,9058</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	37,7587	37,7587
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,7587</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>16,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,01</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11550000	16,7700	1,9369
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,11550000	20,7700	2,3989
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3358</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,3379	1,3379
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3379</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,06</b>

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constituintes, Nº 399, Centro - Ubajara - CE

E-mail: saraliss2010@hotmail.com - (88)9 9321-8174

26/99  
for



TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF-22.06.10.03-TP
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 1.1 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA MAPA 5075
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,61600000	16,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>10,3303</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3149
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>1,3149</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>11,65</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>
					<b>2,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>14,51</b>

### 7.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,08470000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,08470000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>3,1796</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4984
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>1,5284</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>4,71</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>
					<b>1,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>5,86</b>

### 7.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09240000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09240000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>3,4686</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2018
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>2,2458</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>5,71</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>
					<b>1,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>7,11</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	20,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>8,6718</b>
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2628
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>7,2628</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>15,93</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>
					<b>3,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>19,84</b>

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constituintes, Nº 399, Centro - Ubajara - CE

E-mail: saraliss2010@hotmail.com - (88) 9 9321-8174

27/79  
fm

TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 22/06 10.01 TP
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TALPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPB 5075.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	16,7700	3,8739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23100000	20,7700	4,7979
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,6718</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2628	7,2628
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2628</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,84</b>

### 7.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16170000	16,7700	2,7117
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16170000	20,7700	3,3585
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0702</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8102	5,8102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8102</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,79</b>

### 7.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28490000	16,7700	4,7778
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28490000	20,7700	5,9174
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6952</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2596	10,2596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2596</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,09</b>

### 7.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40810000	16,7700	6,8438
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40810000	20,7700	8,4762
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,3200</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2579	14,2579
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,2579</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,83</b>

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constituintes, Nº 399, Centro - Ubajara - CE

E-mail: soraliss2010@hotmail.com - (88)9 9321-8174

28/09  
[Handwritten initials]

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº:</b>	PMF-22.06.10.01-TP
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PRA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA-MAPP 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022 10:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22330000	16,7700	3,7447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22330000	20,7700	4,6379
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3826</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12167 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4371	6,4371
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4371</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,82</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,45</b>

### 7.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,42	7,41
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,69</b>
SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,76	1,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,66	2,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,96</b>

### 7.14. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69500000	16,7700	45,1952
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15500000	20,7700	23,9894
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,1846</b>
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,9292	41,7876
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4711	39,4711
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9801	1,9801
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6925	49,6925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,9313</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>202,12</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>49,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>251,68</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TALPA ATRAVÉS DO PROGRAMA "1 DOIPEA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAP 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

7.15. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38500000	16,7700	6,4565
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38500000	20,7700	7,9965
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,4530</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	57,1234	0,1714
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4281	0,4281
16128	MINI POSTE 1.50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9016	15,9016
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,5011</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,95</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>7,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,54</b>

8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,7700	5,1652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,3200	6,2586
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,4238</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,5248	0,0276
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,9837	0,0090
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,2859	3,6574
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,6940</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,83</b>

8.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	16,7700	6,4565
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	20,3200	7,8232
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,2797</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	34,5248	0,0414
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,9837	0,0150
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,4692	11,2038
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,2602</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,54</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,80</b>

30/79  
*[Handwritten mark]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-110-01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GASAS DE TÁBUAS ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PRA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPB-5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.3. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	II	0,15000000	57,9900	8,6985
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,6985</b>
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69300000	20,3200	14,0818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,5500	7,1841
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,2659</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,2674	0,2634
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,2634</b>
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0834 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	297,5200	3,7378
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	50,8700	1,5261
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5,2639</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,49</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,70</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,19</b>

### 8.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	0,53900000	15,5500	8,3815
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,3815</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,7358	216,7358
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>216,7358</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>225,12</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>55,20</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,32</b>

### 8.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	16,7700	6,9730
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	20,3200	8,4491
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,4221</b>
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2141	0,2013
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6141	17,6141
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,8154</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>33,24</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,39</b>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº</b> PMF-22/06-10/01-TP	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PRAÇA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPA 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

8.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,65450000	16,7700	10,9760	
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,65450000	20,3200	13,2994	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,2754</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	1,88000000	0,2141	0,4025	
11001 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")		SEINFRA UN	1,00000000	47,8348	47,8348	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,2373</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,51</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,29</b>	

8.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,46970000	16,7700	7,8769	
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,46970000	20,3200	9,5443	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,4212</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA M	0,94000000	0,2141	0,2013	
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")		SEINFRA UN	1,00000000	40,5261	40,5261	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,7274</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,15</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,41</b>	

9.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,18480000	16,7700	3,0991	
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,18480000	20,3200	3,7551	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,8542</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,00500000	34,5248	0,1726	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,00750000	29,9837	0,2249	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		SEINFRA M	1,01000000	2,9892	3,0191	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4166</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,27</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,79</b>	

32 79

TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF-22-06-1001-TP
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA LÍCIDO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP. 5075
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
DATA	20/07/2022   09:00:00
OBRA	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI	24,52%
REFERÊNCIAS	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,23100000	16,7700	3,8739
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,23100000	20,3200	4,6939
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5678</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,00750000	34,5248	0,2589
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,01100000	29,9837	0,3298
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)		SEINFRA M	1,01000000	5,0839	5,1347
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7234</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,79</b>

### 9.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,36960000	16,7700	6,1982
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,36960000	20,3200	7,5103
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7085</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,01700000	34,5248	0,5869
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,02600000	29,9837	0,7796
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)		SEINFRA M	1,01000000	7,3392	7,4126
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,7791</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,00</b>

### 9.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,40040000	16,7700	6,7147
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,40040000	20,3200	8,1361
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,8508</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,02500000	34,5248	0,8631
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,04000000	29,9837	1,1993
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		SEINFRA M	1,01000000	8,2872	8,3701
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,4325</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,48</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº PMP-22/06.10/01-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP 5075.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.  
**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE  
**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.  
**BDI:** 24,52%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	16,7700	6,4565
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19250000	20,3200	3,9116
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3681</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2141	0,0599
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2566	8,2566
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3165</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,68</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,26</b>

### 9.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	16,7700	3,6156
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	20,3200	4,3810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,9966</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,5248	0,3452
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0627	1,0627
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,9837	0,4498
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8577</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,27</b>

### 9.7. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	16,7700	3,6156
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21560000	20,3200	4,3810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,9966</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,5248	0,5179
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4220	1,4220
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,9837	0,6596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,5995</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,20</b>

34/89



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVES DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPA 5025
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS :</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

**9.8. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,2813</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	34,5248
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7078
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,9837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4408</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,82</b>

**9.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8517</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,5248
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7093
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,9837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,8342</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,01</b>

**9.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5678</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	34,5248
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5887
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	29,9837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8447</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,21</b>

EDMADA DE PREÇOS Nº PME 22.06.10.01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 20/09/2022 09:00:00
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI: 24,52%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.11. C1669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23100000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,5678</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	34,5248
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7736
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	29,9837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2185</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,93</b>

### 9.12. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10780000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10780000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9983</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,5248
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6360
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	29,9837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,8135</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,48</b>

### 9.13. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1407</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	34,5248
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0962
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	29,9837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8292</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,66</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-11	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPA 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17710000	16,7700	2,9700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17710000	20,3200	3,5987
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,5687</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,5248	1,7262
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5932	3,5932
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,9837	2,3987
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7181</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,79</b>

9.15. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75460000	16,7700	12,6546
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75460000	20,3200	15,3335
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,9881</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9722	6,9722
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9722</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,96</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,53</b>

9.16. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	16,7700	6,4565
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	20,3200	7,8232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2797</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5780	44,5780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,5780</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,86</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,29</b>



TOMADA DE PREÇOS Nº PME-22.06.10.01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA LI DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24.52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.17. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00200000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00200000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,2541</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4640
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1665
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5225
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,1530</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>28,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>143,71</b>

### 9.18. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38500000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2797</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,9350</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,33</b>

### 9.19. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46400000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,09540000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>99,3108</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	51,6038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,8410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,4281
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4434
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,8908</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>46,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>238,08</b>

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME (SARALISS EMPREENDIMENTOS)

CNPJ: 36.332.613/0001-73

Avenida dos Constituintes, Nº 399, Centro - Ubajara - CE

E-mail: saraliss2010@hotmail.com - (88)9 9321-8174

58,49

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11-DO RPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.20. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	0,03080000	20,3200	0,6259
12543	SERVEITE	SEINFRA	II	0,03080000	15,5500	0,4789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1048</b>
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ENCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	31,7300	5,7114
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	20,3600	3,6648
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,30000000	13,7100	4,1130
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,30000000	7,1800	2,1540
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,6432</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,86</b>

10.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	1,15500000	16,7700	19,3694
12320	ENCANADOR	SEINFRA	II	1,15500000	20,3200	23,4696
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,8390</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5283	113,5283
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1253	2,1253
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7338	11,4676
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1323	22,1323
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	58,1555	58,1555
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,4090</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>61,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311,61</b>

10.2. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19250000	16,7700	3,2282
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19250000	20,7700	3,9982
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2264</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	458,9370	458,9370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>458,9370</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>466,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>114,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>580,46</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA MAP. 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022 10:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027,1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

10.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19250000	20,7700	3,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26950000	15,5500	4,1907
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1818</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,1234	0,0286
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4281	0,0642
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	148,3436	148,3436
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,4364</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,62</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>42,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,95</b>

10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19250000	20,3200	3,9116
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,9116</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9372	3,9372
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2141	0,0749
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0121</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,86</b>

10.5. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	16,7700	35,5105
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,11750000	20,3200	43,0276
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,5381</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1665	4,1665
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,0877	74,0877
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5199	2,0796
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6189	10,6189
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8667	7,8667
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,8194</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,36</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>43,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>220,85</b>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 006-22-06-10-01-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE BAIXA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO EPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

10.6. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15500000	20,7700	23,9894	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15500000	15,5500	17,9603	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,9497</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	57,1234	1,0282	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4281	1,4341	
11190 FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2141	0,1606	
12486 PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1600	61,1600	
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6342	10,6342	
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4547	28,4547	
18286 VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9601	3,9601	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,8319</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,78</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>36,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,26</b>	

10.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15500000	20,7700	23,9894	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15500000	15,5500	17,9603	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,9497</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	57,1234	1,0282	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4281	1,4341	
11190 FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2141	0,1606	
17603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6342	10,6342	
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7841	54,7841	
12501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2041	24,2041	
17981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8975	2,8975	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,1428</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,09</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>33,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,70</b>	

**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22/06.10.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**11.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,07700000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11550000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3953</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,6038
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3551</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,91</b>

**11.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,46200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7798</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	390,5400
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,7635</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,54</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,05</b>

**11.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	II	0,55440000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55440000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,1358</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5519
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,1306
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,0551</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,46</b>

4279





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA LÍDIO DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,7700	31,9858
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62000000	15,5500	71,8410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,8268</b>
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0039	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	298,3400	298,3400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>298,3400</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>98,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>500,78</b>

12.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77000000	20,7700	15,9929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88550000	15,5500	13,7695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7624</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,6038	0,9329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4281	2,3460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2852</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,15</b>

12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46200000	20,7700	9,5957
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46200000	15,5500	7,1841
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,7798</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5519	9,3114
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,1306	28,7437
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,0551</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,27</b>

43/79

TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 22/06/10/01-TP
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA	20/07/2022   09:00:00
OBRA	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI	24,52%
REFERÊNCIAS	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0955	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	662,0900	119,1762	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	24,5400	12,7608	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	31,7300	3,8076	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	404,9000	28,3430	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52000000	7,4700	3,8844	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA M2	1,00000000	33,0500	33,0500	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	20,3600	2,4432	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	17,0400	8,8608	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>212,3260</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>212,33</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>52,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>264,39</b>	

13.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,88750000	16,7700	48,4234	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,88750000	20,7700	59,9734	
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,07800000	20,7700	22,3901	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,07800000	15,5500	16,7629	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,5498</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01600000	51,6038	0,8257	
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	1,6590	8,4609	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,8410	1,4465	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,4281	0,7363	
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	1,7201	6,8804	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00000000	31,8338	31,8338	
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,1100	4,2200	
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	5,10000000	8,8835	45,3059	
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	0,80000000	2,5305	2,0244	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2064	1,6512	
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	69,6154	69,6154	
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	11,8803	2,9701	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,0550	6,3300	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>182,3006</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>329,85</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>80,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>410,73</b>	

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22/06-10.01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA A TRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPA 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022 10:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 13.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96350000	16,7700	32,9279
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96350000	20,7700	40,7819
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,7098</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,0377	45,1131
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1363	40,1363
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	99,4691	99,4691
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,7185</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>258,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>63,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>321,80</b>

### 13.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23100000	16,7700	3,8739
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23100000	20,7700	4,7979
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,6718</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	94,3775	18,8755
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2064	0,4128
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,8803	0,4752
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0550	1,0550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,8185</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,49</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,72</b>

### 13.4. C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,88750000	16,7700	48,4234
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,88750000	20,7700	59,9734
12393 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,5498</b>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº: PMF 22/05-10.01-TF</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	51,6038	0,5470
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	1,6590	6,0554
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,8410	1,4465
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,4281	0,7363
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	1,7201	6,8804
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,1100	4,2200
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,65000000	8,8835	32,4248
16110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	46,0229	46,0229
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	1,10000000	2,5305	2,7836
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2064	1,6512
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,8803	2,3761
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA UN	4,00000000	1,0550	4,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>109,3642</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>				<b>256,91</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>62,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>319,90</b>

### 13.5. COMP-01 - JANELA TIPO FICHA (0,85X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,88750000	16,77	48,42
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	2,88750000	20,77	59,97
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,07800000	20,77	22,39
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,07800000	15,55	16,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>147,54</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	51,60	0,55
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,05000000	1,66	5,06
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	0,84	1,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,43	0,74
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	4,00000000	1,72	6,88
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	2,00000000	2,11	4,22
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	3,05000000	8,88	27,08
16110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	46,02	46,02
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA M	1,10000000	2,53	2,78
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA UN	8,00000000	0,21	1,68
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,20000000	11,88	2,38
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA UN	4,00000000	1,06	4,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>103,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>				<b>250,61</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>61,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>312,06</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA LIDO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 14.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25410000	20,7700	5,2777
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11550000	15,5500	1,7960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0737</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8792	0,3077
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4205	0,0841
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3918</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,30</b>

### 14.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26950000	16,7700	4,5195
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	20,7700	6,3972
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9167</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,1418	0,5257
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,1049	3,0568
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,6939	1,2602
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4205	0,1682
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,0109</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,84</b>

### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,3815</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,43</b>

### 16.1. COMP-02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	46,20000000	27,42	1.266,80
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	24,64000000	81,85	2.016,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3.283,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.283,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>805,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.088,71</b>



TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 22-06-10-01-TP
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 1.1 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,5500	23,9470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,9470</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,2086	27,7528
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,1049	19,1049
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6403	43,3814
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720N/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8803	1,7820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,0211</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>28,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,41</b>

UBAJARA - CE, 19 DE JULHO DE 2022

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
NAPOLEÃO ALBUQUERQUE LOPES NETO  
INH. 05972881600 DEFTRAN-CE / CPF: 041.402.323-40

SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
(SARALISS EMPREENDIMENTOS)  
CNPJ: 36.332.613/0001-73

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSE ROGÉRIO PONTES DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO AGRÔNOMO -  
TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES  
CREA-CE: 0236-077/R.N.P. 0524245466

4879

TOMADA DE PREÇOS Nº: PME-22/06.10.01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA A TRAVÉS DO PROGRAMA MDO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP-5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,77000000	18,7400
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,4298
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	14,43
				VALOR BDI (24.52%):	3,54
				VALOR COM BDI:	17,97

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7645
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0742
				TOTAL MATERIAL:	15,9921
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	15,99
				VALOR BDI (24.52%):	3,92
				VALOR COM BDI:	19,91

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,1268
				TOTAL MATERIAL:	3,5177
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	3,52
				VALOR BDI (24.52%):	0,86
				VALOR COM BDI:	4,38

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	II	1,00000000	3,5200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7645
12702	JUROS	SEINFRA	II	0,09710000	0,0742
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7645
				TOTAL MATERIAL:	20,2952
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	20,30
				VALOR BDI (24.52%):	4,98
				VALOR COM BDI:	25,28

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,77000000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	19,48
				VALOR BDI (24.52%):	4,78
				VALOR COM BDI:	24,26

TOMADA DE PREÇOS Nº PMP-22/06/10/01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA PI DO PPA DA SECRETARIA DE HABITAÇÃO - FORQUILHA - MAR/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 20/07/2022 10:00:00
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI: 24,52%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7645
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,6445</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>16,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,98</b>

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,1268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,4236</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,12</b>

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	84,4200
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7645
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7645
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,0368</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,04</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>52,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>269,01</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,77000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,4810</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,26</b>





TOMADA DE PREÇOS Nº: PMP-22-05-10-01-TP
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAP 5075
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 20/07/2022 10:00:00
OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI: 24,52%
REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7645	34,8466
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7645	3,7852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,1118</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,36</b>

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,1268	72,6981
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,6981</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>17,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,53</b>

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,7000	72,7000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7645	34,8466
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7645	3,7852
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7645	52,2699
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,0817</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>183,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>44,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>227,97</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,6400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	216,0400	3,0006
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	58,1100	0,0404
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	183,0800	2,4156
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,4566</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02138889	15,5500	0,3326
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3326</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,21</b>

5279

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 1.1 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP 5075

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 20/07/2022 10:00:00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

LOCAL: VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

BDI: 24,52%

REFERÊNCIAS: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 12553 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,77000000	25,3000	19,4810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,4810</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,26</b>

### 12594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12761 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7645	21,9119
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7645	1,9474
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,3393</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,97</b>

### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,1268	52,0612
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,0612</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,83</b>

### 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,0600	52,0600
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7645	21,9119
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7645	1,9474
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,7645	32,8678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,2671</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>31,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>159,72</b>

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,77000000	25,3000	19,4810
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,4810</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,26</b>



**TOMADA DE PREÇOS Nº: PMP-22.06.10.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA MUNICIPAL DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701 DEPRECIACÃO	1	H	145,73390000	0,7645	111,4136
12702 IJROS	1	H	12,79220000	0,7645	9,7796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,6732</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>34,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,16</b>

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701 DEPRECIACÃO	1	H	145,73390000	0,7645	111,4136
12702 IJROS	1	H	12,79220000	0,7645	9,7796
12703 MANUTENÇÃO	1	H	194,31190000	0,7645	148,5514
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>289,2246</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>70,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>360,14</b>

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	1	H	0,77000000	18,7400	14,4298
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,4298</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,97</b>

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701 DEPRECIACÃO	1	H	6,22530000	0,7645	4,7592
12702 IJROS	1	H	0,55330000	0,7645	0,4230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,6122</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,42</b>

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	1	L	27,00000000	3,1268	84,4236
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,4236</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>105,12</b>

53,99

**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPS 5075.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	84,4200	84,4200
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7645	4,7592
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7645	0,4230
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7645	4,1644
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,1966</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>26,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,73</b>

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,77000000	18,7400	14,4298
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,4298</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,97</b>

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7645	9,3935
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7645	0,8245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,6480</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,69</b>

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,1268	44,0879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,0879</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,90</b>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº PMP 22.06.1001-TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA TUDO PFA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPR 5075
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
<b>DATA:</b>	20/07/2022   09:00:00
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
<b>LOCAL:</b>	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
<b>BDI:</b>	24,52%
<b>REFERÊNCIAS:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
<b>ENCARGOS:</b>	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,0900	44,0900
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,29710000	0,7645	9,3935
12702	IUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7645	0,8245
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,7645	10,4372
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,1752</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,18</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>19,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,59</b>

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPECOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,77000000	18,7400	14,4298
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4298</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,97</b>

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7645	1,3214
12702	IUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7645	0,0580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,8094</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,69</b>

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7645	1,3214
12702	IUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7645	0,0580
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7645	0,7341
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5435</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,54</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,60</b>

55/79



**TOMADA DE PREÇOS Nº PPE 22.06.10.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA II DO PPA DA SEGREPARA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,6500	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	79,1800	4,6576
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,8100	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,5400	2,9188
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,5764</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,04529412	21,8300	0,9888
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45294117	15,5500	7,0432
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,0320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,0060	4,9674
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,9076	0,9954
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,5898	6,2585
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,4341	0,0399
12329 ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,5426	0,3326
12535 SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22MM	SEINFRA	IG	0,00050000	468,6385	0,2343
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,8281</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,41</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	43,3400	0,6862
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	128,2700	3,3136
10518 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	140,6700	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	289,2200	12,0508
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6100	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	108,2000	4,5083
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,5589</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16041666	15,5500	2,4945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,4945</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20,322,7035	8,1291
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,1291</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	28,4400	31,2840
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,2840</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>15,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,79</b>

58,79

TOMADA DE PREÇOS Nº: PMF-22/06.10/01-1P

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA/MAPP/5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,9900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,3000	20,3000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,3000</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	4,62000000	15,5500	71,8410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>71,8410</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4281	108,7374
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,7374</b>	
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,7900	5,3251
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,4700	52,2249
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>57,5500</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>258,43</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>63,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>321,80</b>	

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	II	0,00000000	24,6500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	II	0,05882353	79,1800	4,6576
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	II	0,00000000	15,8100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	II	0,17647059	16,5400	2,9188
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,5764</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04529412	21,8300	0,9888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45294117	15,5500	7,0432
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,0320</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,0060	4,9674
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,9076	0,9954
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,5898	6,2585
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,4341	0,0399
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,5426	0,3326
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	468,6385	0,2343
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,8281</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,41</b>	

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	7,70000000	15,5500	119,7350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>119,7350</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,6038	62,7502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4281	156,2565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>219,0067</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>338,74</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>83,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>421,80</b>	

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE PAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11DO-PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
**DATA:** 20/07/2022 09:00:00  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE  
**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.  
**BDI:** 24,52%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,77000000	18,7400
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,4298
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	14,43
				VALOR BDI (24,52%):	3,54
				VALOR COM BDI:	17,97

### I06B2 - BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	14,4300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7645
I2702	PIROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,7645
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7645
				TOTAL MATERIAL:	17,1598
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	17,16
				VALOR BDI (24,52%):	4,21
				VALOR COM BDI:	21,37

### I06B0 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I06B2	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1600
				TOTAL EQUIPAMENTO:	12,2522
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62000000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	71,8410
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,6038
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4281
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	56,4966
				TOTAL MATERIAL:	218,8755
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	302,97
				VALOR BDI (24,52%):	74,29
				VALOR COM BDI:	377,26

### I1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,85000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16000000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	175,7525
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR:	175,75
				VALOR BDI (24,52%):	43,09
				VALOR COM BDI:	218,84





TOMADA DE PREÇOS Nº	PMF 22/06.10.01-TP
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA TI DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075
EMPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022 10:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00006400	21.856,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,39
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO
<b>VALOR:</b>					1,39
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,73

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - BIROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00000760	21.856,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,16
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO
<b>VALOR:</b>					0,16
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,20

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014		SINAPI	H	1,00000000	1,39
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - BIROS. AF 11/2014		SINAPI	H	1,00000000	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,55
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO
<b>VALOR:</b>					1,55
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					0,38
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,93

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00007000	21.856,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,52
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					INCLUSO
<b>VALOR:</b>					1,52
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					0,37
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,89



**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPR 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,84
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,61</b>

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - HROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,44</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MADE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00515900	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,06</b>

60/99



**TOMADA DE PREÇOS Nº: PMF-22-06-10-01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 10/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,35</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	II	0,77000000	11,56	8,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,90</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,30</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,81</b>

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	II	0,01324400	10,11	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,16</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,77000000	10,11	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,78</b>

61 99



**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPF 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,68</b>

**94970 - CONCRETO FCR = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	84,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	68,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CII DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,55
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CII DIURNO, AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,65720000	5,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	14,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>51,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>74,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>376,35</b>

**95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80066114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00723800	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,07</b>

TOMADA DE PREÇOS Nº: PME-22/06/10/01-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE LAIRA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA MUNICIPAL DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPB 5075

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,77000000	9,34	7,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,19</b>
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,66</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,01</b>

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00723800	14,22	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,12</b>

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,77000000	14,22	10,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,94</b>



TOMADA DE PREÇOS Nº PMP 22/06/10/01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 1.1 DO EPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPS 5075.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,73</b>

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,11000000	KG	1,11000000	8,29	9,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,20</b>
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00320000	H	0,00320000	13,66	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02240000	H	0,02240000	17,45	0,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,99</b>

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,00924000	H	0,00924000	10,51	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,11</b>

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	0,77000000	H	0,77000000	10,51	8,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>

64 79



**TOMADA DE PREÇOS Nº: PME 22.06.10.01-PP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE LAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA TI DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00.

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,02</b>

**95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00723800	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,12</b>

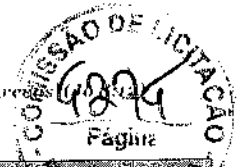
**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,77000000	14,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,54</b>

65 79



TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		SINAPI	H	0,00723800	14,04	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,12</b>

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,35</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		SINAPI	H	0,77000000	14,04	10,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,81</b>

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,26</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,25</b>

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014610 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)		SINAPI	UN	0,00007200	1.390,75	0,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,12</b>





**TOMADA DE PREÇOS Nº** PMF 22.06.10.01-TP  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE PAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAPP 5075  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
**DATA:** 20/07/2022 09:00:00  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE  
**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.  
**BDI:** 24,52%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.390,75	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,01</b>

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,26	16,26
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,37</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,38</b>

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.390,75	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,07</b>

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,84	1,14
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,42</b>

67/99



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE GASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAP 5075
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA:	20/07/2022   09:00:00
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE.
BDI:	24,52%
REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.
ENCARGOS:	ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,26	16,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JIROS. AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	II	1,00000000	1,14	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,57</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,88</b>	

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	14,00	1,79
00004517	SARFAO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUFA	SINAPI	M	4,22800000	3,01	12,72
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUFA	SINAPI	M	4,14800000	20,47	91,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>105,51</b>	
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,17900000	14,47	2,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,79200000	17,30	13,70
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	16,37	3,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	17,57	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>126,44</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>31,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>157,44</b>	

68 79

TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22-06-10-01-11

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 1.1 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA, MAP 5075.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

**DATA:** 20/07/2022 | 09:00:00

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE

**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

**BDI:** 24,52%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01324400	14,17	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,22</b>

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,41</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,77000000	14,17	10,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,79</b>

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,98650000	15,5500	388,5401
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>388,5401</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,6038	62,7502
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4281	208,0566
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,8068</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>					<b>659,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>161,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>821,02</b>

09/19



**TOMADA DE PREÇOS Nº PMF-22.06.10.01-TP**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SUBSTITUIÇÃO DE CASAS DE TAIPA ATRAVÉS DO PROGRAMA 11 DO PPA DA SECRETARIA DAS CIDADES - FORQUILHA - MAPP 5075  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
**DATA:** 20/07/2022 10:00:00  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES POPULARES EM FORQUILHA - CE  
**LOCAL:** VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.  
**BDI:** 24,52%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2022/05 COM DESONERAÇÃO - 06/2022.  
**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTA) - COM DESONERAÇÃO.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### CO200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	7,70000000	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>119,7350</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,6038
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,8410
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,4281
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>268,3444</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>388,08</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>95,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>483,24</b>

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	II	0,02325400	10,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,06</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,30</b>

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
				<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>6,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,77000000	10,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>0,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,76</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,38</b>

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02325400	14,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,40</b>

70 79  
*[Handwritten signature]*