


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>DATA:</b> 19/03/2019		<b>BDI:</b> 23,83%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	ORSE	2019/03	114,17%	71,63%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 149.113,74	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)**

	C	H	QTD
C*H		3	2
			6,00
			6,00

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

	C	H	L	QTD
C*H*L		1,15	3	0,15
				0,52
				0,52

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

	C	H	L	QTD
C*H*L		71,06	0,4	0,4
				11,37
				11,37

**2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

	C	H	L	QTD
C*H*L		71,06	0,2	0,2
				2,84
				2,84

**4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRASP.) (M3)**

	C	H	L	UND	QTD
C*H*L*UND		0,15	3,5	0,15	25
					1,97
					1,97

**2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

	KG	M3	QTD
M3*KG		40	1,97
			78,80
			78,80

**3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

	C	H	QTD
Alvenaria	C*H	71,02	3
			213,06
Empena 1	C*H	5,5	1,21
			6,66
Empena 2	C*H	5,5	1,7
			9,35
Empena 3	C*H	5,5	0,46
			2,53
Empena 4	C*H	9,12	0,7
			6,38
			237,97

**4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

	h	m2	QTD
Área ampliada	m2*h	0,1	70,03
			7,00
			7,00

**4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

	UNID	QTD
Área ampliada	UNID	70,03
		70,03
		70,03

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

	l	m2	QTD
Área de alvenaria x 2	m2*l	2	237,97
			475,94
			475,94

**5.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

	H	P	QTD
	P*H	1,5	47,91
			71,87
	P*H	3	18,91
			56,73
			128,60

**5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

	H	P	QTD
AREAS INTERNAS	P*H	1,5	39
			58,50
AREAS MOLHADAS	P*H	3	40,39
			121,17
			179,67

**6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**







	C	H	QTD
Perimetro Externo	C*H	66,64	3
			199,92
			199,92

6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	H	P	QTD
Meia parede	P*H	1,5	39
			58,50
			58,50

6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	UNID	QTD
Interno	UNID	58,5
Externas	UNID	199,92
		258,42

7.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

	C	H	und	QTD
	C*H*und	0,9	2,1	2
				3,78
				3,78

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

	C	H	QTD
	C*H	1,15	3
			3,45
			3,45

7.6. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

	C	H	und	QTD
	C*H*und	1	0,6	5
				3,00
	C*H*und	0,95	1,5	1
				1,43
				4,42

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	UNID	QTD
Bloc. 01	UNID	67,47
Bloc. 02	UNID	31,52
		98,99

10.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


	UNID	QTD
Área ampliada	UNID	58,51
		58,51

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
	C*L	22,4	15,56
			348,32
			348,32

*Gustavo*  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANÇO	DATA:	19/03/2019	BDI: 23,83%	
	LOCAL:	BAIRRO CENTRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANÇO	ORSE:	2019/03	114,17%	
	UNIDADES:	1.0UND.	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149.113,74	SINAPI:	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 1.1. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	12,56	1,26
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,04	0,01
10742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	39,35	5,90
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,06	0,00
18426 LIXADEIRA	SEINFRA	H	0,10000000	0,10	0,01
18427 COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	1,00	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,31</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,25000000	9,63	12,03
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,10</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	16,50	0,05
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
12500 TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,63000000	20,84	33,97
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	8,22	16,44
18428 TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,53000000	20,34	10,78
18429 PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,40000000	82,27	32,91
18430 PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	0,20000000	127,08	25,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>181,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>216,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,94</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,32</b>
				<b>VALOR BDI (23.83%):</b>	<b>57,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>298,83</b>



### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,98</b>
				<b>VALOR BDI (23.83%):</b>	<b>10,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,70</b>

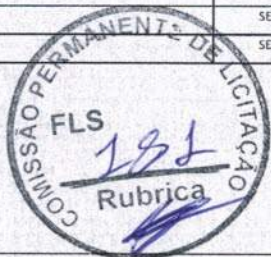
### 2.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,45</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>90,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>143,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>480,39</b>
				<b>VALOR BDI (23.83%):</b>	<b>114,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>594,87</b>



2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,19	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	55,00	34,01
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,44	79,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>449,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>534,57</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>127,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>661,96</b>



2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,79	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	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>
SICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,74	4,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,64	1,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	66,22	13,04
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	6,40	5,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	261,53	4,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,71</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,50</b>

2.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,75</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,19	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,54</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86600000	6,55	5,68
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>277,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>329,50</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>78,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>408,02</b>

2.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,03	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,33</b>

*Handwritten signature or initials.*





VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (23.83%):	2,12
VALOR COM BDI:	11,03

**2.6. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18
					8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
					19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					137,67
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07
					40,35
TOTAL MATERIAL:					641,22
VALOR SEM ENCARGOS:					787,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					122,62
VALOR COM ENCARGOS:					910,21
VALOR BDI (23.83%):					216,90
VALOR COM BDI:					1.127,11

**3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13
					7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
					10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,29
VALOR BDI (23.83%):					11,27
VALOR COM BDI:					58,56

**4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
					42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	265,28
					265,28
TOTAL SERVICOS:					265,28
VALOR SEM ENCARGOS:					347,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,66
VALOR COM ENCARGOS:					441,99
VALOR BDI (23.83%):					105,33
VALOR COM BDI:					547,32

**4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
					4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					19,86
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40
					43,34





16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						77,96
VALOR BDI (23.83%):						18,58
VALOR COM BDI:						96,54

**4.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (23.83%):					1,77
VALOR COM BDI:					9,18

**5.1. 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	H	0,10000000	9,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,19
VALOR BDI (23.83%):					1,24
VALOR COM BDI:					6,43

**5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,77
VALOR COM ENCARGOS:					25,86
VALOR BDI (23.83%):					6,16
VALOR COM BDI:					32,02

**5.3. 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	9,63
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					19,15
VALOR BDI (23.83%):					4,58
VALOR COM BDI:					23,71

**5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,07</b>
<b>MATERIAL</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,69</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>19,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,16</b>



**6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,79	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,88</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,14</b>

**6.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,60</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,06	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,06	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,18</b>

**6.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,33	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	38,50	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,91</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	11,71	3,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	0,64	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,95</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	10,99
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
<b>MATERIAL</b>						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01





11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	96,80	96,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>200,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>252,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>290,80</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>69,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>360,10</b>

**7.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,54</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,06	89,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>194,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>238,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>37,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>276,56</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>65,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>342,46</b>



**3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,62	57,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,12</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,03</b>

**7.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,70</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>26,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,05</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	517,04	2,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,23</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,44</b>



## 7.6. 94582 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/AUZAR	SINAPI	UN	0,09400000	324,43	225,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>225,15</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08400000	11,74	12,73
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54200000	9,64	5,22
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00900000	341,96	3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>254,63</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>60,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>315,31</b>



## 8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>122,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>182,00</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>43,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>225,37</b>

## 8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>109,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,89</b>
<b>VALOR BDI (23.83%):</b>						<b>40,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>209,14</b>

## 8.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,03	28,88

TOTAL MAO DE OBRA: 32,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00

TOTAL MATERIAL: 818,80

VALOR SEM ENCARGOS: 871,33

VALOR ENCARGOS (85,20%): 44,65

VALOR COM ENCARGOS: 915,98

VALOR BDI (23,83%): 218,28

VALOR COM BDI: 1.134,28

#### 8.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,03	18,25

TOTAL MAO DE OBRA: 34,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90

TOTAL MATERIAL: 528,18

VALOR SEM ENCARGOS: 563,09

VALOR ENCARGOS (85,20%): 28,77

VALOR COM ENCARGOS: 592,86

VALOR BDI (23,83%): 141,28

VALOR COM BDI: 734,14

#### 8.5. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,03	31,77

TOTAL MAO DE OBRA: 57,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	162,00	162,00

TOTAL MATERIAL: 314,72

VALOR SEM ENCARGOS: 372,36

VALOR ENCARGOS (85,20%): 49,12

VALOR COM ENCARGOS: 421,48

VALOR BDI (23,83%): 100,44

VALOR COM BDI: 521,92

#### 8.6. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,03	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,90000000	7,13	20,69

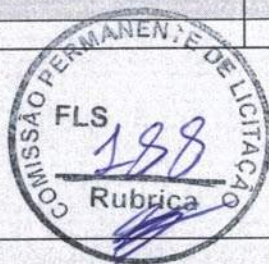
TOTAL MAO DE OBRA: 48,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	336,00	443,52





10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,26	3,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,07	90,07
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						651,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	356,91	0,82
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						700,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,54
VALOR COM ENCARGOS:						742,35
VALOR BDI (23.83%):						176,90
VALOR COM BDI:						919,25



#### 8.7. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,32	95,32
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	286,20	286,20
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						432,93
VALOR SEM ENCARGOS:						484,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,85
VALOR COM ENCARGOS:						529,08
VALOR BDI (23.83%):						126,08
VALOR COM BDI:						655,16

#### 8.8. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	177,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,34
VALOR BDI (23.83%):	42,26
VALOR COM BDI:	219,60

#### 8.9. S12127 - Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	6,41	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109408	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x 60cm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	323,54	323,54
TOTAL MATERIAL:						323,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,83	0,85
TOTAL SERVIÇO:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						326,31
VALOR ENCARGOS (114.17%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						328,50
VALOR BDI (23.83%):						78,28
VALOR COM BDI:						406,78

#### 8.10. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63	75,63
TOTAL MATERIAL:						75,69
VALOR SEM ENCARGOS:						84,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						91,86
VALOR BDI (23.83%):						21,89

AV



VALOR COM BDI:	113,75
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE			1,00000000	544,50	544,50
TOTAL MATERIAL:					544,50



VALOR SEM ENCARGOS:	548,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	552,59
VALOR BDI (23.83%):	131,68
VALOR COM BDI:	684,27

### 8.12. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,68	27,36
00000067 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,50	1,80
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,75	0,83
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,65	3,98
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,95	11,90
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	24,92	24,92
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,92	11,92
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	318,05	318,05
TOTAL MATERIAL:					426,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,81	75,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,79	90,78
TOTAL SERVIÇO:					166,32

VALOR SEM ENCARGOS:	593,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,20
VALOR COM ENCARGOS:	667,22
VALOR BDI (23.83%):	159,00
VALOR COM BDI:	826,22

### 8.13. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039998 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	2,13	12,78
TOTAL SERVIÇO:					12,78

VALOR SEM ENCARGOS:	58,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,38
VALOR BDI (23.83%):	15,34
VALOR COM BDI:	79,72

### 8.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL MATERIAL:					82,85

VALOR SEM ENCARGOS:	82,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (23.83%):	19,74
VALOR COM BDI:	102,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature or mark.*



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
<b>MATERIAL</b>						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						46,26
VALOR SEM ENCARGOS:						54,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						62,43
VALOR BDI (23.83%):						14,88
VALOR COM BDI:						77,31



**9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,70	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,59
VALOR SEM ENCARGOS:						137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,14
VALOR COM ENCARGOS:						197,35
VALOR BDI (23.83%):						47,03
VALOR COM BDI:						244,38

**9.2. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	65,10	65,10
TOTAL MATERIAL:						65,10
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530000	9,80	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,83	5,57
TOTAL SERVICIO:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						76,05
VALOR BDI (23.83%):						18,12
VALOR COM BDI:						94,17

**9.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22
VALOR SEM ENCARGOS:						216,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						246,40
VALOR BDI (23.83%):						58,72
VALOR COM BDI:						305,12



9.4. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,12	53,12
TOTAL MATERIAL:						53,12
VALOR SEM ENCARGOS:						63,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,67
VALOR BDI (23.83%):						17,32
VALOR COM BDI:						89,99



9.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:						119,43
VALOR SEM ENCARGOS:						129,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						138,98
VALOR BDI (23.83%):						33,12
VALOR COM BDI:						172,10

10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,48	21,89
TOTAL MATERIAL:						59,89
VALOR SEM ENCARGOS:						95,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,58
VALOR COM ENCARGOS:						126,38
VALOR BDI (23.83%):						30,12
VALOR COM BDI:						156,50

10.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,00	58,00
TOTAL MATERIAL:						58,00
VALOR SEM ENCARGOS:						58,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,00
VALOR BDI (23.83%):						13,82
VALOR COM BDI:						71,82

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (23.83%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,45

*Gustavo*  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340646



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE DE NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/C	DATA:	19/03/20	BDI:	23,83%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO	<b>VERSÃO</b>	2019/03	<b>HORA</b>	114,17%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>ORSE</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	71,63%
<b>UNIDADES:</b>	1.0.UND.	<b>SINAFI</b>	2019/05 COM DESONERAÇÃO		85,20%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 149.113,74		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		46,89%
					06/2019


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.821,94	100,00 1.821,94			100,00 1.821,94
2	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	13.679,19	100,00 13.679,19			100,00 13.679,19
3	PAREDES E PANEIS	13.935,52	50,00 6.967,76	50,00 6.967,76		100,00 13.935,52
4	PISO	11.234,82	75,00 8.426,12	25,00 2.808,70		100,00 11.234,82
5	REVESTIMENTOS	39.524,42	50,00 19.762,21	50,00 19.762,21		100,00 39.524,42
6	PINTURA	8.436,46		25,00 2.109,12	75,00 6.327,34	100,00 8.436,46
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.333,21		25,00 1.583,30	75,00 4.749,91	100,00 6.333,21
8	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIAS	22.355,12	50,00 11.177,56	50,00 11.177,56		100,00 22.355,12
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	8.110,67	50,00 4.055,34	50,00 4.055,33		100,00 8.110,67
10	COBERTURA	19.694,13	50,00 9.847,07	50,00 9.847,06		100,00 19.694,13
11	SERVIÇOS FINAIS	3.988,26			100,00 3.988,26	100,00 3.988,26
		149.113,74	75,737,19	58,311,04	15,065,51	149.113,74
			75,737,19	134,048,23	149,113,74	



**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340546



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>DATA:</b>	19/03/2019			<b>BDI:</b>	23,83%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	ORSE	2019/03	114,17%	71,63%	09/2019			
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 149.113,74	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	06/2019			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,5000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,6500</b>

**BDI = 23,83%**

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



  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340546





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE NA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	<b>DATA :</b>	19/03/2019	<b>BDI :</b>	23,83%	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CENTRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO/CE	ORSE	2019/03	114,17%	71,63%	05/2019
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 149.113,74	SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>37,8000</b>	<b>37,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9200	0,0000
B2	Feridos	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,7200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,0900	6,2400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,3300</b>	<b>15,9900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,8100	3,7100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0800
C3	Férias Indenizadas	4,8600	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6700	3,6100
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	<b>TOTAL</b>	<b>14,8500</b>	<b>11,4700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,7600	6,0400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>17,1900</b>	<b>6,3700</b>

Horista = 114,17%  
Mensalista = 71,63%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7600	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>





C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
<b>TOTAL</b>		<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Gustavo*  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546



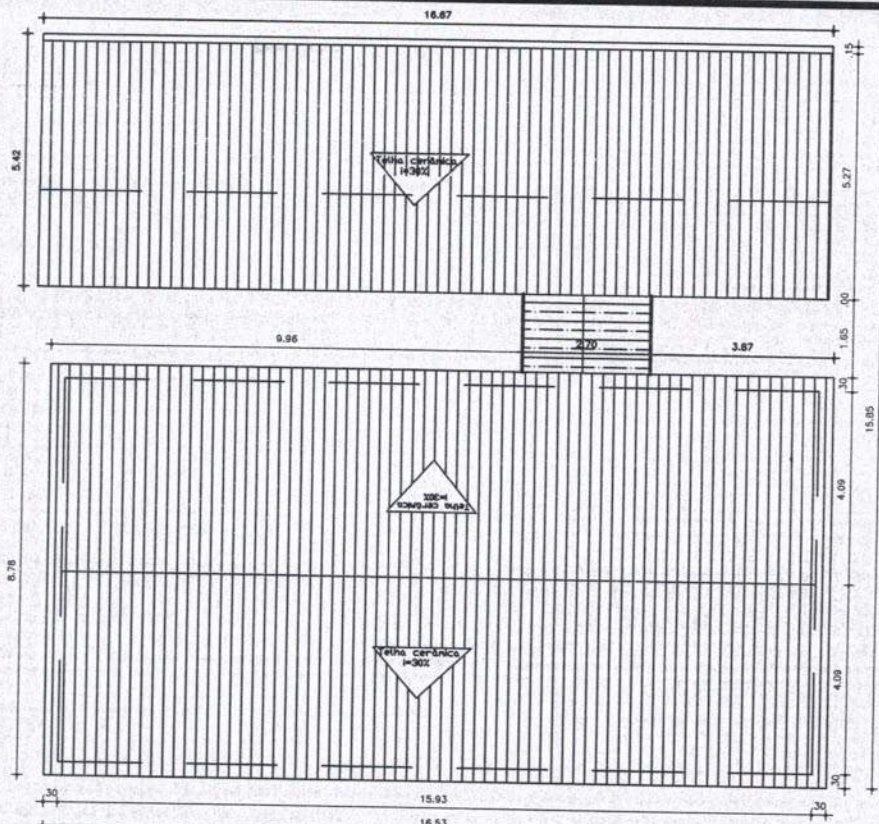


## PEÇAS GRÁFICAS

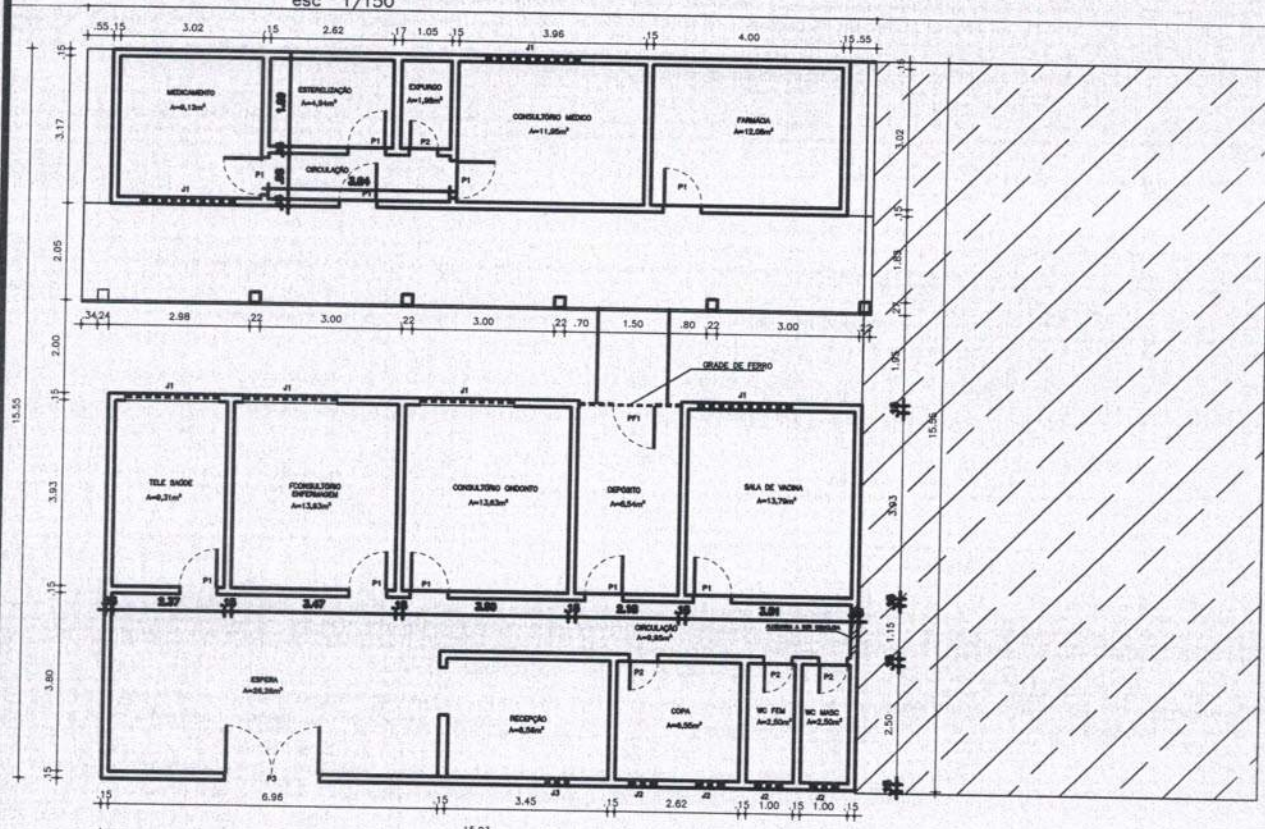




*Costano*  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546



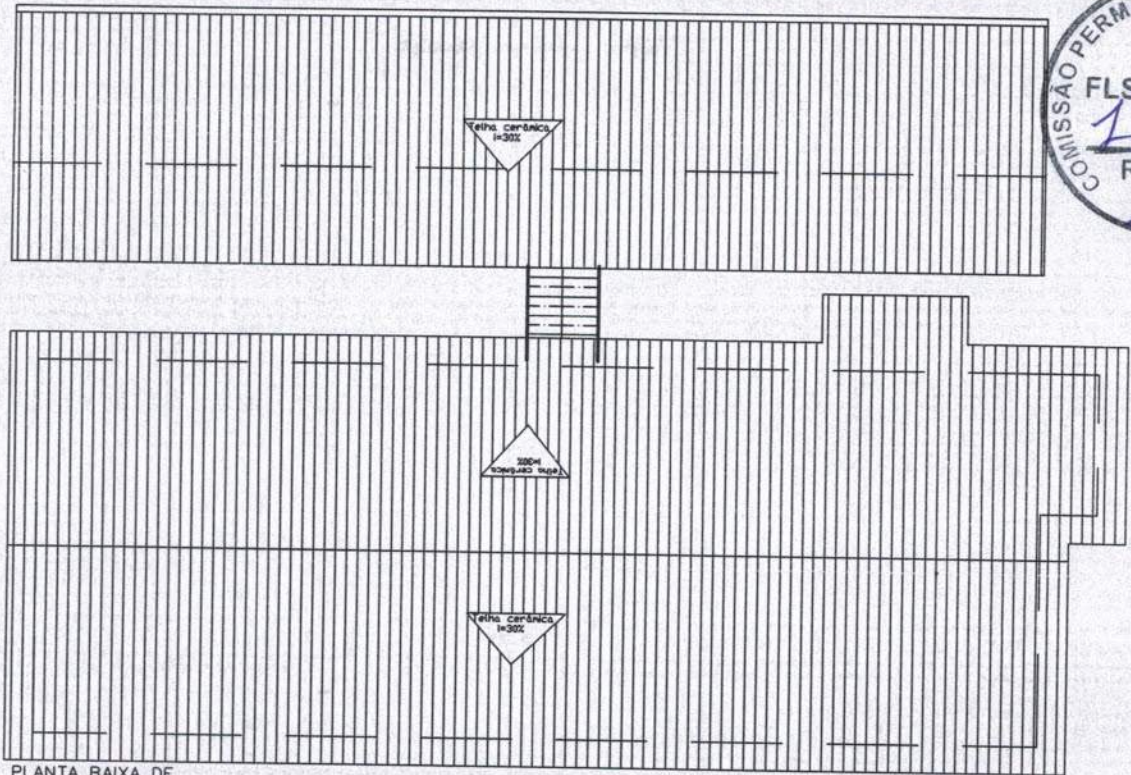
PLANTA BAIXA DE COBERTA A DOMOLIR  
esc 1/150



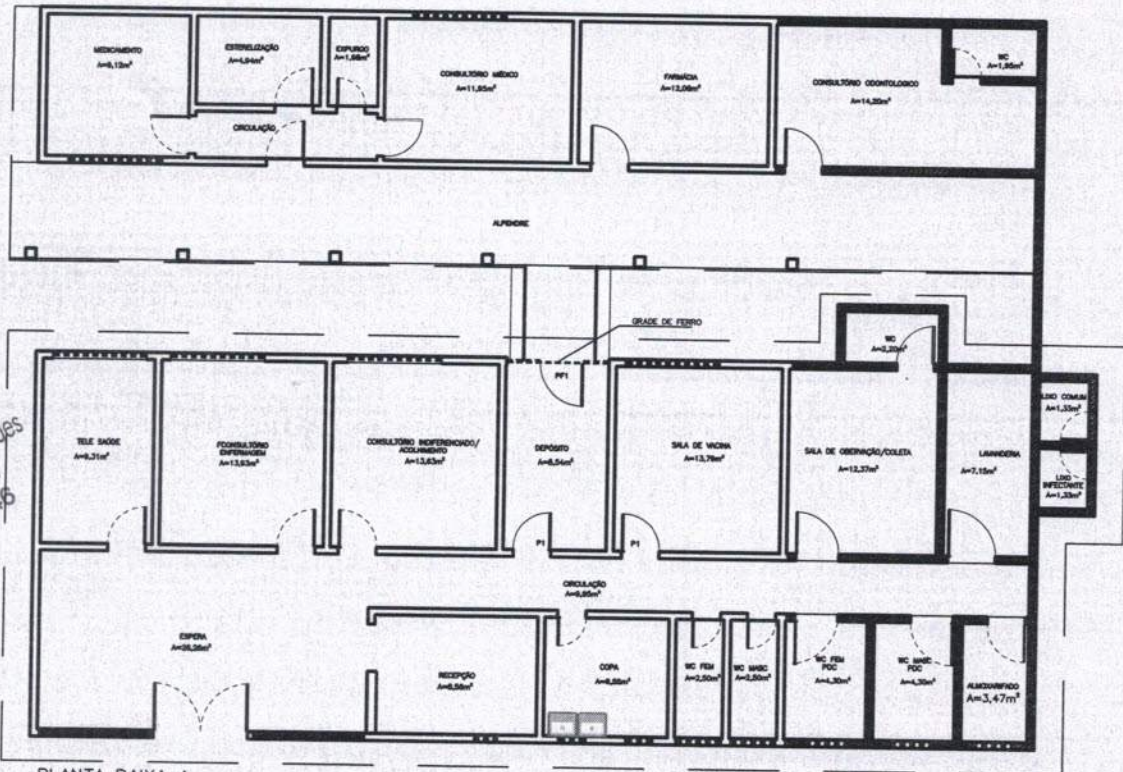
PLANTA BAIXA - A DEMOLIR  
esc 1/175

CLIENTE/ PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA:	JUNHO/2019	FOLHA:	01/06
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546	BAIRRO:	CENTRO		
ASSUNTO:	POSTO SAÚDE SEDE	PROJETO:	PLANTA DEMOLIR		





PLANTA BAIXA DE COBERTA A CONSTRUIR  
esc 1/150



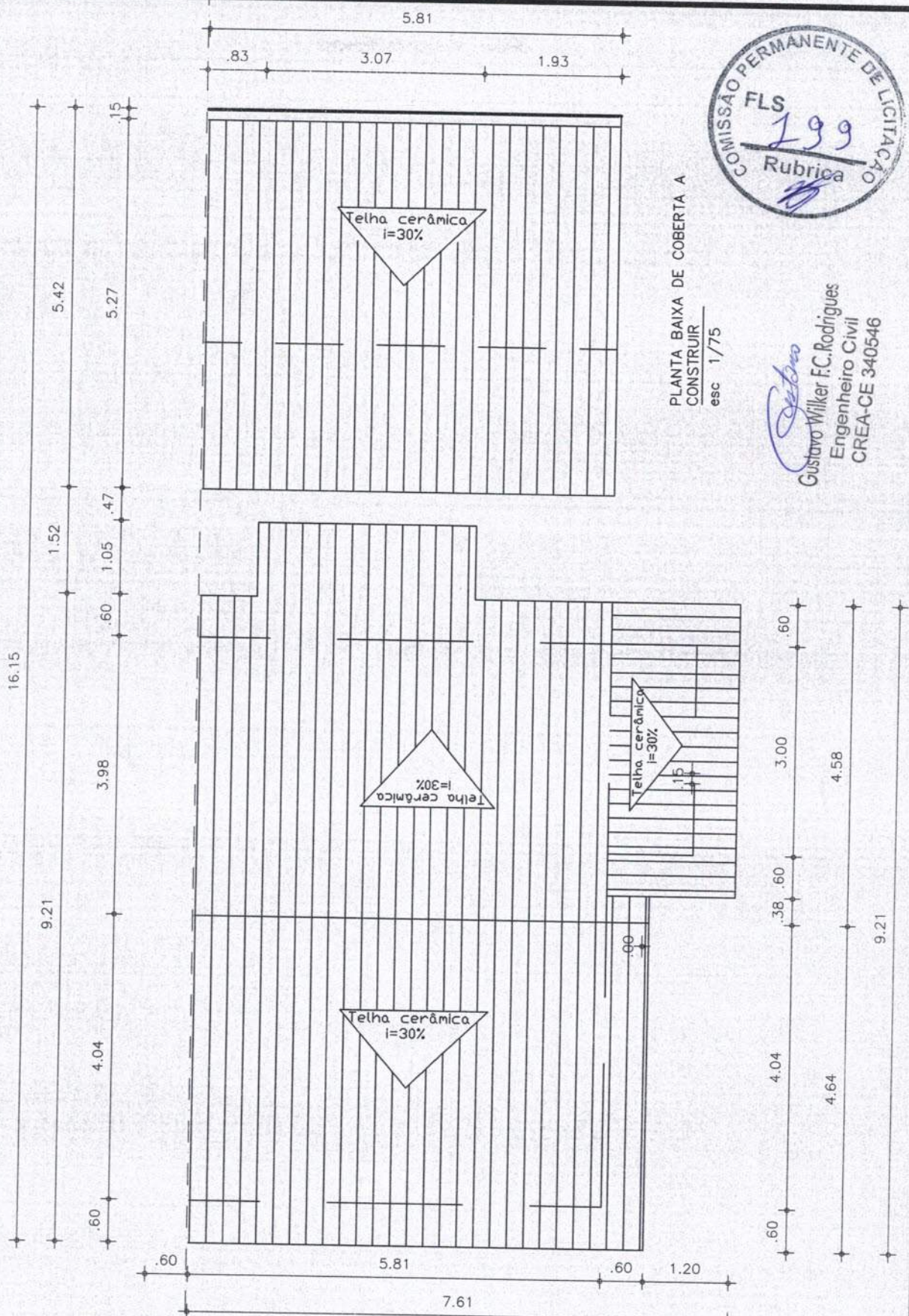
PLANTA BAIXA A CONSTRUIR  
esc 1/150



*Gustavo*  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546

CLIENTE/ PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA:	JUNHO/2019	FOLHA:	02/06
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546	BAIRRO:	CENTRO		
ASSUNTO:	POSTO SAÚDE SEDE	PROJETO:	PLANTA CONSTRUIR		



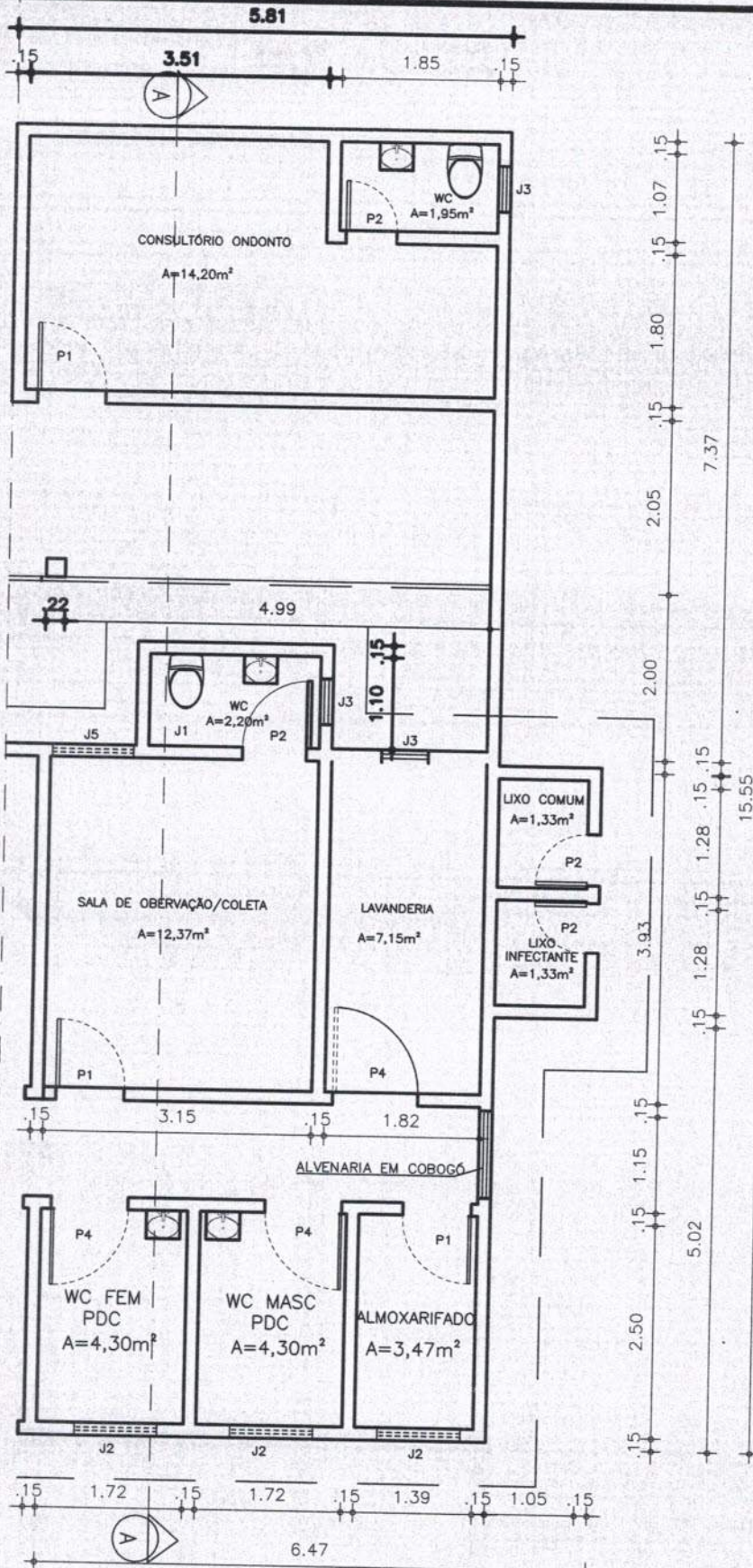


PLANTA BAIXA DE COBERTA A  
CONSTRUIR  
esc 1/75

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546

CUENTE/ PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA:	JUNHO/2019	FOLHA:	03/06
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546	BAIRRO:	CENTRO		
ASSUNTO:	POSTO SAÚDE SEDE	PROJETO:	PLANTA BAIXA DE COBERTA A CONSTRUIR		





Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546

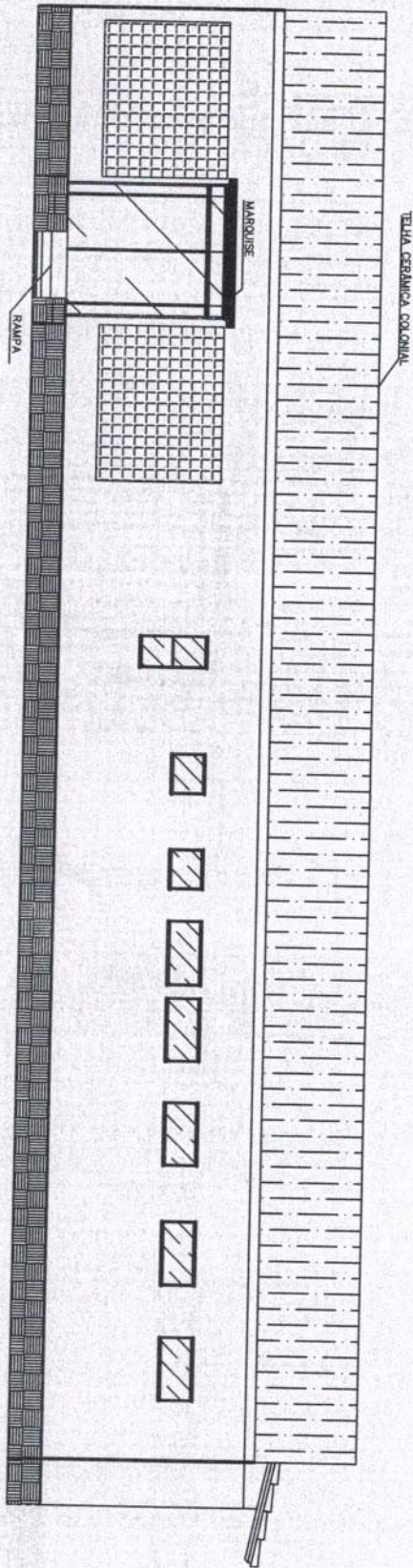
PLANTA BAIXA A CONSTRUIR  
esc 1/75

CLIENTE/ PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA:	JUNHO/2019	FOLHA:	04/06
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546	BAIRRO:	CENTRO		
ASSUNTO:	POSTO SAÚDE SEDE	PROJETO:	PLANTA BAIXA A CONSTRUIR		

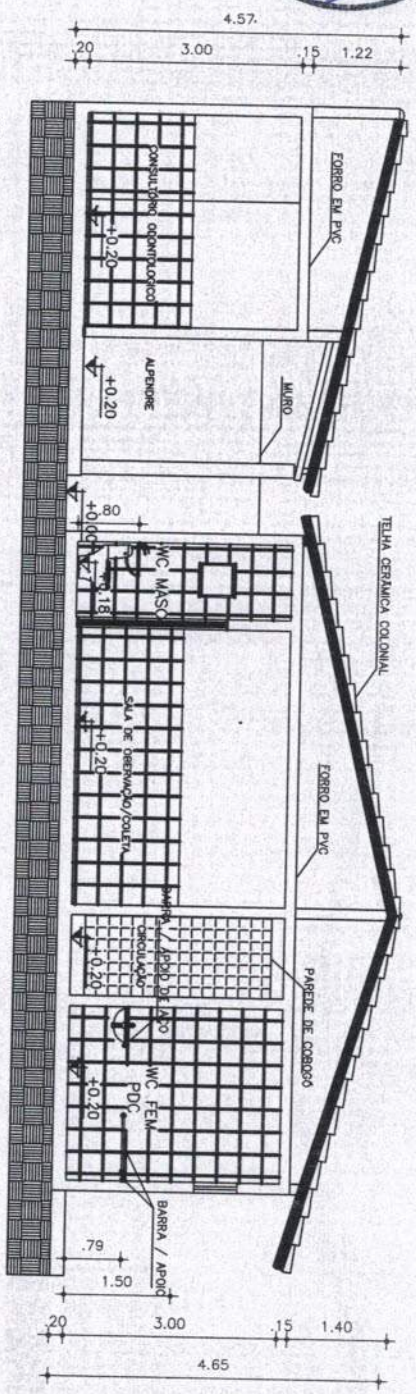




FACHADA  
esc. 1/100



CORTE A-A  
esc. 1/100



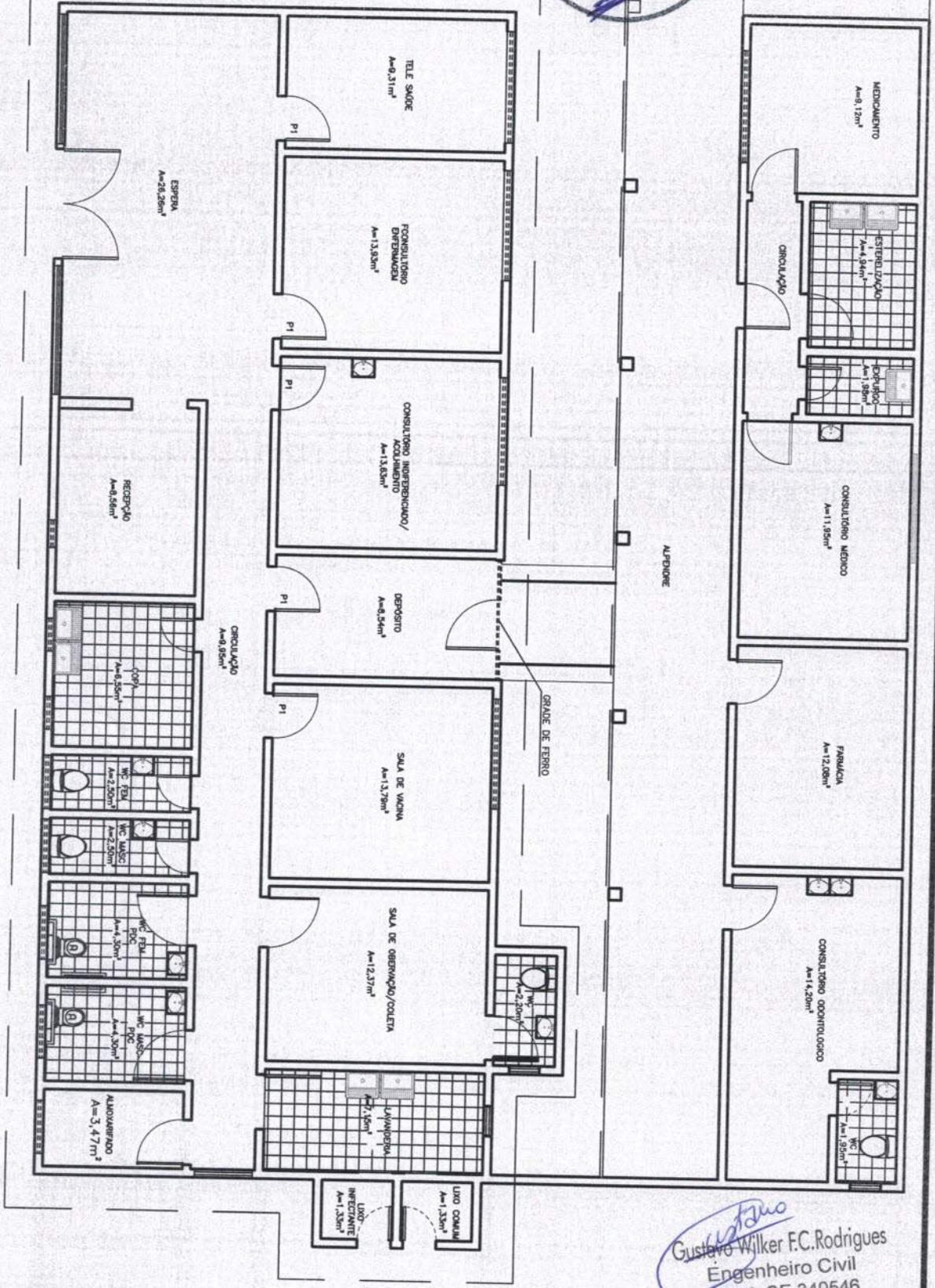
*Gustavo*  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546

CLIENTE/ PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA: JUNHO/2019	FOLHA: 05/06
RESPONSÁVEL PELO PROJETO: GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546		BAIRRO: CENTRO
ASSUNTO: POSTO SAÚDE SEDE	PROJETO: PLANTA COTE A - FACHADA	





PLANTA DE LAYOUT  
esc 1/100



*Gustavo Wilker F.C. Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340546

CLIENTE/ PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	DATA:	JUNHO/2019	FOLHA:	06/06
RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	GUSTAVO WILKER FARIAS CALACA RODRIGUES / CREA-CE: 340546	BAIRRO:	CENTRO		
ASSUNTO:	POSTO SAÚDE SEDE	PROJETO:	PLANTA DE LAYOUT		





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190499169

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618260382

Registro: 340546CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará

PRAÇA Major José Estelita de Aguiar

Complemento:

Cidade: CAPISTRANO

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 149.113,79

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: Centro

UF: CE

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

Nº: s/n

CEP: 62748000

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIO FERNANDES BEZERRA

Complemento:

Cidade: CAPISTRANO

Data de Início: 01/08/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Capistrano Ceará

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 01/12/2019

Coordenadas Geográficas: 04°28'0.3"S, 38°54'4.38"W

Código: Não especificado

Nº: s/n

CEP: 62748000

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> ARRANJO FÍSICO (LAY-OUT) -> #0869 - EDIFICAÇÃO

Quantidade

Unidade

348,32

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA

1,00

un

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA

1,00

un

7 - FISCALIZACAO

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA

1,00

un

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Ampliação do Posto de Saúde Sede 01 no município de Capistrano-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZW9wy  
Impresso em: 25/06/2019 às 08:31:04 por: , ip: 138.99.94.249

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará







**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº CE20190499169

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: \_\_\_\_\_ de 25 de junho de 2019 data

instaurado  
 \_\_\_\_\_  
 GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES - CPF: 061.783.553-51

kk  
 Prefeitura Municipal de Capistrano - CNPJ: 07.063.589/0001-16

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 226,50** Registrada em: **24/06/2019** Valor pago: **R\$ 226,50** Nosso Número: **8213391409**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZW9wy  
 Impresso em: 25/06/2019 às 08:31:04 por: ip: 138.99.94.249

