

**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPR

OBRA:	[V00] - CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA COMUNIDADE DE GRANJA.	DATA :	14/11/2019
LOCAL:	GRANJA, PACOTI/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇ
		SINAPI	2019/09 COM DESONERA

COMP-300517 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 X 2,10m), COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74000000	7,84	29,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74000000	9,63	36,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-134398	PORTA TIPO PARANÁ	PRÓPRIA	M2	1,89000000	57,65	108,96
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,47</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>336,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>622,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>93,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>716,11</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>180,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>896,71</b>

COMP-586170 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP=10mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	260,16	104,06
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	277,36	277,36
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>393,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>402,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>409,67</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>103,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>512,99</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

**COMP-372072 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-413139	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, 3000 L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1200,00	1200,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1200,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.214,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.226,42</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>309,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.535,72</b>

**COMP-728927 - LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5CM (UN), H=22CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-323100	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5CM, H=22CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	71,79	71,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,40</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>21,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,69</b>

**COMP-430646 - LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5CM (UN), H=60CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-333320	LETRAS EM AÇO INOX POLIDO EM ALTO RELEVO DE 5CM (UN), H=60CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	196,11	196,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,72</b>



VALOR BDI (25.22%):	52,64
VALOR COM BDI:	261,36

Pacoti-CE, 20 de novembro de 2019.

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5



**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716670-5

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIA**



<b>OBRA:</b>	[V00] - CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA COMUNIDADE DE GRANJA.	<b>DATA :</b>	14/11/2019
<b>LOCAL:</b>	GRANJA, PACOTI/CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇ
		SINAPI	2019/09 COM DESONERA

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,42</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,95	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,79</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,27</b>

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,95	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,16</b>

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,42</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,82</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>4,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,06</b>

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	6,99	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,23</b>

**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	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,84</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

**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	46,61	0,74
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,23</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>8,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,27</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>18,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,50</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,83</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8



12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	11,62	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,45
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						7,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						38,13

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						20,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,95
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						28,42
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						7,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						35,59

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,21
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						4,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,30

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						10,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,53
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,99
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						4,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPE-DOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.22%):					4,09
VALOR COM BDI:					20,30

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					81,88
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					89,35
VALOR BDI (25.22%):					22,53
VALOR COM BDI:					111,88

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
VALOR BDI (25.22%):					12,80
VALOR COM BDI:					63,56

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					11,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (25.22%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,59

## I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,87
VALOR BDI (25.22%):						14,34
VALOR COM BDI:						71,21

## I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.22%):						5,63
VALOR COM BDI:						27,96

## I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						183,71
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						193,98
VALOR BDI (25.22%):						48,92
VALOR COM BDI:						242,90

## I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

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

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,96</b>

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,71</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,69</b>

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,30</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>145,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>155,55</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>39,23</b>

VALOR COM BDI: 194,78

## I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (25.22%):						15,12
VALOR COM BDI:						75,06

## I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						355,36
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (25.22%):						92,21
VALOR COM BDI:						457,85

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						118,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (25.22%):						31,73
VALOR COM BDI:						157,55

## I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20

TOTAL TRANSPORTE:	97,20
VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
VALOR BDI (25.22%):	24,51
VALOR COM BDI:	121,71

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80
VALOR SEM ENCARGOS:						290,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						332,08
VALOR BDI (25.22%):						83,75
VALOR COM BDI:						415,83

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (25.22%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,59

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.22%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,30

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20
VALOR SEM ENCARGOS:					105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,63
VALOR COM ENCARGOS:					194,83
VALOR BDI (25.22%):					49,14
VALOR COM BDI:					243,97

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					32,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
TOTAL MATERIAL:					254,86
VALOR SEM ENCARGOS:					286,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					314,29
VALOR BDI (25.22%):					79,26
VALOR COM BDI:					393,55

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,11
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,41	17,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						24,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						30,18
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						7,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,79

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>						194,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						238,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						37,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						276,56
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						69,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						346,31

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,84	19,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						44,54
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</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>						208,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						262,85
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						37,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						290,80
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						73,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.184-8



VALOR COM BDI:

364,14

**C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR SEM ENCARGOS:						405,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						602,46
VALOR BDI (25.22%):						151,94
VALOR COM BDI:						754,40

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR SEM ENCARGOS:						245,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						305,90
VALOR BDI (25.22%):						77,15
VALOR COM BDI:						383,05

**C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:						231,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34
VALOR SEM ENCARGOS:						427,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						625,00
VALOR BDI (25.22%):						157,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

VALOR COM BDI: 782,63

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						430,12
VALOR SEM ENCARGOS:						501,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						562,22
VALOR BDI (25,22%):						141,79
VALOR COM BDI:						704,01

**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	9,63	67,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	7,13	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						136,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	51,00	16,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,46	23,86
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:						303,93
VALOR SEM ENCARGOS:						440,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						115,94
VALOR COM ENCARGOS:						556,95
VALOR BDI (25,22%):						140,21
VALOR COM BDI:						696,16

**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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,10	3,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,51</b>

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>204,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>337,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>113,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>451,20</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>113,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>564,99</b>

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	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,47</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>9,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,67</b>

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	4,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,66
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,25
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,15
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						4,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,98

<b>C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,25
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,29
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						2,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,63

<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,46
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						5,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,12

<b>I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75

TOTAL TRANSPORTE:	17,64
VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	25,10
VALOR BDI (25.22%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,43

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.22%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,30

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						30,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (25.22%):						9,60
VALOR COM BDI:						47,68

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (25.22%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,73

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						18,03
VALOR BDI (25.22%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,58

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,99	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25.22%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,47
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,45
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						3,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,84

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,61	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,08
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,14
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,18

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						33,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						33,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,95
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						10,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,78

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,85



VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (25.22%):	5,07
VALOR COM BDI:	25,16

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	1,00	6,68
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>106,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,19</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>29,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,49</b>

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,96</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,31</b>

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,63	39,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,13	51,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	51,00	6,01
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	4,64	11,98
I0280	BRITA	M3	0,09800000	76,75	7,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,10	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	21,03	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,46	12,88
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	8,07	0,48
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,26	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>204,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>98,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>303,10</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>76,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>379,54</b>

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>71,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>286,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>347,10</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>87,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>434,64</b>

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>28,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>143,90</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.181-8

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						9,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,30
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (25,22%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,87

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	SINAPI	H	0,03010000	4,91	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (25,22%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920 183-8

TOTAL MAO DE OBRA:						8,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICIO:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,23
VALOR BDI (25.22%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	6,99	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI (25.22%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,48

**91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	0,73	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	9,52	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,59	0,41
TOTAL SERVICIO:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (25.22%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,14

**95758 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI   CNPJ 07.910.755/0001-72   CGF 06.920.183-8						

00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,96</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	2,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,56</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,72</b>

**95757 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	2,21
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,61</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,53</b>

**10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	3,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	12,36
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>67,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,21</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>19,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,68</b>

**12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
TOTAL TRANSPORTE:						33,12
VALOR SEM ENCARGOS:						33,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,12
VALOR BDI (25.22%):						8,35
VALOR COM BDI:						41,47


12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (25.22%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,16

Pacoti-CE, 20 de novembro de 2019.

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5

  
Matheus Grangeiro Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716670-5

## ENCARGOS SOCIAIS

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>							
	OBRA:	[V00] - CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA COMUNIDADE DE GRANJA.	DATA : 14/11/2019					
	LOCAL:	GRANJA, PACOTI/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI
FUNTE	VERSÃO							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO							
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO							

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
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

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5

Pacoti-CE, 20 de novembro de 2019.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5

**A.R.T**





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190570869**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617166765  
Registro: 333200CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PACOTI**  
**PRAÇA CEL JOSÉ CICERO SAMPAIO**  
Complemento:  
Cidade: **PACOTI**

CPF/CNPJ: 07.910.755/0001-72  
Nº: 663

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CEP: 62770000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**DISTRITO COMUNIDADE DE GRANJA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **GRANJA**

Cidade: **PACOTI**

UF: **CE**

CEP: 62770000

Data de Início: **20/11/2019**

Previsão de término: **20/04/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PACOTI**

CPF/CNPJ: 07.910.755/0001-72

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00	un
6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
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 -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C9452  
Impresso em: 20/11/2019 às 11:03:00 por: ip. 177.12.102.116

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 CE20190570869**

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



	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	1,00	
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	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 -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un
<b>18 - CONDUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1001 - INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1006 - INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

**5. Observações**

ART de projeto, orçamento e fiscalização das obras de Conclusão das Obras de Construção da Unidade Básica de Saúde da Família da Comunidade de Granja.

**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**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Matheus Grangeiro Bezerra*  
 MATHEUS GRANGEIRO BEZERRA - CPF 036.008.843-33

**PACOTI** de **26** de **NOVEMBRO** de **2019**.

Local

data

MUNICIPIO DE PACOTI - CNPJ: 07.910.755/0001-72

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* 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\$ 85,96**

Registrada em: **19/11/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213659906**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C9452  
 Impresso em: 20/11/2019 às 11:03:00 por: ip: 177.12.102.116

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

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





*[Handwritten mark]*





ISS - PROJETO

CREA - PROJETO

PROPRIETÁRIO:

PROJETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA

CÁLCULO:

CONSTRUÇÃO:

APROVO

PROJETO ARQUITETÔNICO POSTO DE SAÚDE GRANJA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ARQUITETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA  
CAU A157229-6

PROJETO:

**ARQUITETURA**

CONTEÚDO:

MACROLOCALIZAÇÃO

DATA:

OUTUBRO/2019

DESENHISTA

JOCELIO


ESCALA: 1/500

PRANCHA

**01**

**07**



ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
PROPRIETÁRIO:  PROJETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA CÁLCULO: CONSTRUÇÃO:	APROVO

PROJETO ARQUITETÔNICO POSTO DE SAÚDE GRANJA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

DADOS DO EMPREENDIMENTO:  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ARQUITETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA  
CAU A157229-6

PROJETO: **ARQUITETURA**

CONTEÚDO:  
IMPLANTAÇÃO

DATA:  
OUTUBRO/2019

DESENHISTA  
JOCELIO

ESCALA: 1/100

PRANCHA

02

07



ISS - PROJETO

CREA - PROJETO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
PROJETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA \_\_\_\_\_  
CÁLCULO: \_\_\_\_\_  
CONSTRUÇÃO: \_\_\_\_\_

APROVO

PROJETO ARQUITETÔNICO POSTO DE SAÚDE GRANJA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

DADOS DO EMPREENDIMENTO:  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ARQUITETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA  
CAU A157229-6

PROJETO: **ARQUITETURA**

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA  
PLANTA DE COBERTA

DATA:  
OUTUBRO/2019

DESENHISTA  
JOCELIO

ESCALA: 1/50

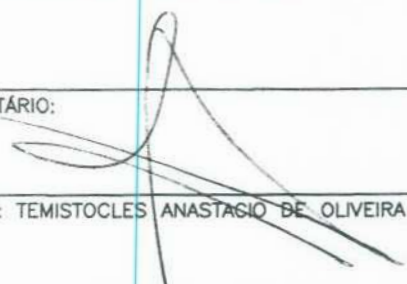
PRANCHA

03

07



ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
---------------	----------------

<p>PROPRIETÁRIO:</p>  <p>PROJETO: TEMÍSTOCLES ANASTÁCIO DE OLIVEIRA</p> <p>CÁLCULO:</p> <p>CONSTRUÇÃO:</p>	APROVO
--	--------

PROJETO ARQUITETÔNICO POSTO DE SAÚDE GRANJA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

DADOS DO EMPREENDIMENTO:  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ARQUITETO: TEMÍSTOCLES ANASTÁCIO DE OLIVEIRA

PROJETO: **ARQUITETURA**

CONTEÚDO:  
CORTE-AA, BB E CC  
FACHADA-01  
DETALHE-D1

DATA:  
OUTUBRO/2019

DESENHISTA  
JOCELIO

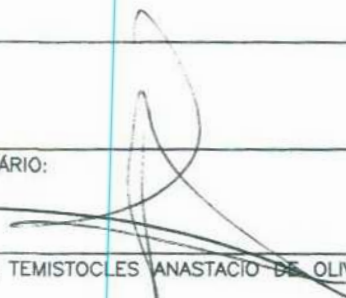
ESCALA: INDICADA

PRANCHA

04

07



ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
PROPRIETÁRIO:  PROJETO: TEMÍSTOCLES ANASTÁCIO DE OLIVEIRA CÁLCULO: CONSTRUÇÃO:	APROVO

PROJETO ARQUITETÔNICO POSTO DE SAÚDE GRANJA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ARQUITETO: TEMÍSTOCLES ANASTÁCIO DE OLIVEIRA  
CAU A157229-6

PROJETO:

**ARQUITETURA**

CONTEÚDO:

FACHADA-02,03,04 E 05

DATA:

OUTUBRO/2019

DESENHISTA

JOCELIO

ESCALA: 1/50

PRANCHA

05

07





ISS - PROJETO

CREA - PROJETO

PROPRIETÁRIO:

PROJETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA

CÁLCULO:

CONSTRUÇÃO:

APROVO

PROJETO ARQUITETÔNICO POSTO DE SAÚDE GRANJA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ARQUITETO: TEMISTOCLES ANASTACIO DE OLIVEIRA  
CAU A157229-6

PROJETO:

**ARQUITETURA**

CONTEÚDO:

LAYOUT

DATA:

OUTUBRO/2019

DESENHISTA

JOCELIO

ESCALA: 1/50

PRANCHA

06

07

- Fck = 25MPa; FATOR ÁGUA/CIMENTO a/c ≤ 0,60
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE - II; MODERADA; URBANA.
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:  
FUNDAÇÕES = 4,00cm; PILARES = 2,50cm  
VIGAS = 2,50cm; LAJES MACIÇAS = 2,00cm

### LEGENDA

-  PILAR QUE NASCE
-  PILAR QUE PASSA
-  PILAR QUE MORRE



*Matheus Grangeiro Bezerra*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 61710078-5

ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

# GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

REENDIMENTO:  
 GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
 : COMUNIDADE DE GRANJA  
 A RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

PRANCHA

02

04

AL

DESENHISTA  
 J.A

CONTEÚDO:

PLANTA DE FORMA 1ª LAJE  
 DETALHES DAS VIGAS

ESCALA: INDICADA



  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-8

ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

# GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

ENDIMENTO:  
GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
COMUNIDADE DE GRANJA  
RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

PRANCHA

03

04

L

CONTEÚDO:

DETALHES DAS VIGAS 1ª LAJE

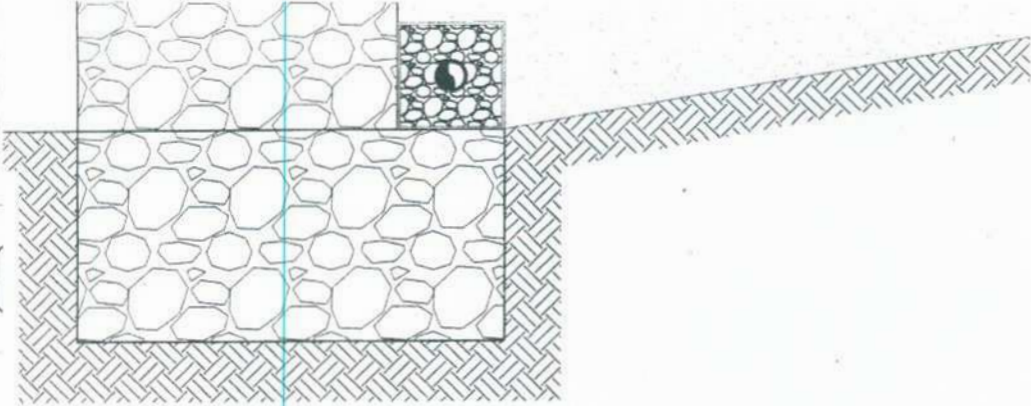
.  
. .  
. .

ESCALA: INDICADA

DESENHISTA

J.A

0.2



25  
ALHE TÍPICO DO MURO DE ARRIMO

SCALA

DS

*Matheus Grangeiro Bezerra*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716678-5

ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

**GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI**

ENDIMENTO:  
GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
COMUNIDADE DE GRANJA  
RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

PRANCHA

04

04


AL

DESENHISTA  
J.A

CONTEÚDO:  
LAJE FUNDO CX. D'ÁGUA  
LAJE DA TAMPA CX. D'ÁGUA  
DETALHE TÍPICO DO MURO DE  
ARRIMO

ESCALA: INDICADA


*Handwritten mark*

ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
PROPRIETÁRIO:  PROJETO:  CÁLCULO:  CONSTRUÇÃO:	APROVO   <b>Matheus Grangeiro Bezerra</b> Engenheiro Civil CREA-CE: 61710678-5

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

# GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI END.: COMUNIDADE DE GRANJA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI		PRANCHA  01  02
ENGENHEIRO:		
PROJETO: <b>ÁGUA</b>	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ÁGUA DETALHES CONSTRUTIVOS	
DATA: AGOSTO/2017	DESENHISTA J.A	
ESCALA: INDICADA		

ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
PROPRIETÁRIO: _____  PROJETO: _____  CÁLCULO: _____  CONSTRUÇÃO: _____	APROVO   <b>Matheus Grangeiro Bezerra</b> Engenheiro Civil CREA-CE: 61716676-5

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

# GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

PROPRIETÁRIO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
 END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ENGENHEIRO:

PROJETO:

**ÁGUA**

CONTEÚDO:

PLANTA COBERTA  
 ESQUEMA VERTICAL

DATA:

AGOSTO/2017

DESENHISTA

J.A


ESCALA: INDICADA

PRANCHA

02

02

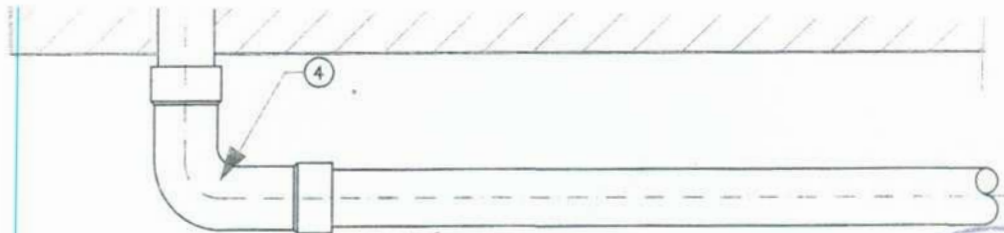


ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
PROPRIETÁRIO:  PROJETO:  CÁLCULO:  CONSTRUÇÃO:	APROVO   <b>Matheus Grangeiro Bezerra</b> Engenheiro Civil CREA-CE: 61716876-5

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS


## GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI END.: COMUNIDADE DE GRANJA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI		PRANCHA  01  02
ENGENHEIRO:		
PROJETO: <b>SANITÁRIO</b>	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - SANITÁRIA DETALHES CONSTRUTIVOS	
DATA: AGOSTO/2017	DESENHISTA J.A	
ESCALA: INDICADA		



# 161 DETALHE DO LAVATÓRIO SEM ESCALA



<p>ISS – PROJETO</p>	<p>CREA – PROJETO</p>
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p> <p>PROJETO: _____</p> <p>CÁLCULO: _____</p> <p>CONSTRUÇÃO: _____</p>	<p>APROVO</p> <p style="text-align: center;">   <b>Matheus Grangeiro Bezerra</b>              Engenheiro Civil              CREA-CE: 61710070-5         </p>

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

## GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

**DADOS DO EMPREENDIMENTO:**

PROPRIETÁRIO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
 END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ENGENHEIRO:

PROJETO:

**SANITÁRIO**

CONTEÚDO:

FOSSA SÉPTICA  
 FILTRO ANAERÓBIO  
 SUMIDOURO, CAIXAS E  
 DETALHES CONSTRUTIVOS

DATA:

AGOSTO/2017

DESENHISTA

J.A

ESCALA: INDICADA


PRANCHA

02

02





ISS - PROJETO	CREA - PROJETO
PROPRIETÁRIO:  PROJETO:  CÁLCULO:  CONSTRUÇÃO:	APROVO   <b>Matheus Grangeiro Bezerra</b> Engenheiro Civil CREA-CE: 61710676-5

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

## GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

PROPRIETÁRIO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ENGENHEIRO:

PROJETO:

**INCÊNDIO**

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA  
DETALHES CONSTRUTIVOS  
LEGENDA

DATA:

AGOSTO/2017

DESENHISTA

J.A

ESCALA: INDICADA

PRANCHA

01

01



APROVO

  
Matheus Grangeiro Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716678-5

# REITORIA MUNICIPAL DE PACOTI

ENDIMENTO:  
GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
COMUNIDADE DE GRANJA  
RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

PRANCHA

01

02

PROJETO

DESENHISTA  
J.A

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA  
QUADRO DE CARGAS  
DIAGRAMA UNIFILAR  
LEGENDA

ESCALA: INDICADA

20x20x40cm



APROVO

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61710676-5

# COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

ENDIMENTO:  
GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
COMUNIDADE DE GRANJA  
RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

PRANCHA

02

02

DESENHADO POR:  
**ÉTRICO**

DESENHISTA  
J.A

CONTEÚDO:  
DETALHES CONSTRUTIVOS  
.  
.  
.  
ESCALA: INDICADA

~~PLANTA DA LAMPA~~



APROVO

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716678-5

# EITURA MUNICIPAL DE PACOTI

REENDIMENTO:  
GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
: COMUNIDADE DE GRANJA  
A RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

PRANCHA

01

01

FTV

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA  
DETALHES CONSTRUTIVOS

DESENHISTA  
J.A

ESCALA: INDICADA

NR  
III



APROVO

*Matheus Grangeiro Bezerra*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61718678-5

# DESENHOS DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 PROPOSTA Nº 001/2017 EDITURA MUNICIPAL DE PACOTI

OBJETO: REENDIMENTO:  
 PLANO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
 LOCAL: COMUNIDADE DE GRANJA  
 LOCALIDADE: FLORESTA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

TRIC  
 SIVE  
 DAD  
 ENT  
 ATOR: TELEFONE  
 ATOR  
 ACAR  
 CTOI

7

DESENHISTA  
 J.A

CONTEÚDO:  
 PLANTA BAIXA  
 DETALHES CONSTRUTIVOS  
 .  
 .

ESCALA: INDICADA

PRANCHA

01

01



VAL/  
MALI

ISS - PROJETO

CREA - PROJETO



APROVO

PROPRIETÁRIO:

PROJETO:

CÁLCULO:

CONSTRUÇÃO:

  
**Matheus Grangeiro Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 61716676-5

PROJETO ARQUITETÔNICO DE UM POSTO DE SAUDE GRANJAS

# GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

PROPRIETÁRIO: GOVERNADOR MUNICIPAL DE PACOTI  
END.: COMUNIDADE DE GRANJA  
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PACOTI

ENGENHEIRO:

PROJETO:

**SPDA**

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA  
DETALHES CONSTRUTIVOS  
LEGENDA

DATA:

AGOSTO/2017

DESENHISTA

J.A

ESCALA: INDICADA

PRANCHA

**01**

**01**