

*Gilmar Araújo Mendonça Filho*

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
 SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
 E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

Amamentação	
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
08	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
Refeitório	
01	Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
01	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
Sanitário Infantil Acessível	
01	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
01	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.
01	Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
01	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Papeleira de sobrepor interfolhado.
01	Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.





Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Lavanderia	
02	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
D.M.L.	
01	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
Vestibários Feminino e Masculino	
02	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm.
02	Papeira metálica, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
02	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
Cozinha	
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm.
06	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.
02	Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
01	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
01	Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
Varanda de Serviço	
02	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

Gilmar Araújo Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9



Solários	
02	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

### Bloco B

#### Sanitário Infantil Acessível

01	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
01	Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
01	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Papeleira de sobrepor interfolhado.
01	Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
03	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
03	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
01	Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
01	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
01	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
01	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
01	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.

Sanitários Infantis 1 e 2	
06	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
06	Válvula de descarga com duplo acionamento.
06	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
02	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
08	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
08	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

Gilmar Araújo Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9

*Gilmar Araujo Mendonça Filho*

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
 SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
 E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

Solários	
04	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
04	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
06	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
04	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
04	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
06	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
08	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.
Sanitários Infantis 3 e 4	
08	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
08	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.
04	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
Sanitários de Professores Feminino e Masculino	
08	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
08	Válvula de descarga com duplo acionamento.
08	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
02	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
08	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
08	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
04	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
04	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
08	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
04	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
04	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
06	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
08	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.
02	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm.
02	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.





Ministério da Educação  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



02	Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
<b>Demais Areas</b>	
<b>Areas externas / Jardim / Circulação</b>	
09	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

*Guimar Araújo Mendonça Filho*  
 Guimar Araújo Mendonça Filho  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907552-9



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	10	0,70 x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Sanitários infantis / Vestiários / Sanitários de professores /
PM 2	05	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Depensa/DML/Rouparia/Lavandaria/
PM 3	06	0,82 x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Direção/ Secretaria
PM 4	04	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Almoxarifado / Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	10	0,82 x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré-escola
PM 6	08	0,60 x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico	Sanitários Infantis

PORTAS DE MADEIRA

PORTAS DE VIDRO				
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall
PV2	01	1,75 + 1,10 x 2,30 + 0,35	02 folhas, de abrir, com bandeira superior e lateral.	Circulação refeitório



PORTAS DE ALUMÍNIO				
Cozinha	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana.	1,00 x 2,10	01	PA 1
	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana.	0,80 x 2,10	01	PA 2
Circulação copa dos funcionários				
S.I., Telefone / Elétrica	02 folhas, de abrir, com veneziana.	1,60 x 2,10	02	PA 3
Salas de atividades: Creches I, II, III, Pré- escola e Sala Multuso	04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa.	4,50 x 2,10 + 0,55	12	PA 4
Sala de professores	02 folhas de correr, com vidro.	2,40 x 2,10	01	PA 5
Depósito de gás	02 folhas de abrir, com veneziana.	1,20 x 1,70	02	PA 6
Depósito playground – Varanda	02 folhas de abrir, com veneziana, com bandeira lateral.	1,60 + 0,90 x 2,10	01	PA 7

PORTÕES METÁLICOS				
Accesso principal	02 folhas, de abrir.	1,50 x 2,10	02	PO 1
Pátio de serviço	01 folha, de abrir.	1,20 x 2,00	02	PO 2
Accesso principal				
Accesso principal	01 folha, de abrir 180°.	1,20 x 2,00	01	PO 3
Varanda de serviço	01 folha de abrir com chapa metálica perfurada	1,00 + 0,35 x 2,20	01	PF 1
Solários e Castelo d'água	01 folha de abrir com chapa metálica perfurada	1,00 + 0,35 x 0,90	06	PF 2

*Guilherme Araújo Mendonça Filho*  
**Guilherme Araújo Mendonça Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9



JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	02	0,70 x 1,25	guilhotina	Rouparia/ Lactário
JA 2	01	1,10 x 1,45	guilhotina	Cozinha
JA 3	02	1,40 x 1,15	fixa	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,45	guilhotina	Cozinha
JA 5	01	2,00 x 1,08/ 1,28	fixa	Secretaria
JA 6	02	2,10 x 0,50	maxim-ar	Depósitos
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar	Sanitários infantis/ Fraldários/ Copal/ Rouparia
JA 8	03	2,10 x 1,00	maxim-ar	Amamentação/ Depósito/ PCD infantil
JA 9	06	2,10 x 1,50	maxim-ar	Cozinha/ Secretaria/ Lactário/ Prof. Reuniões/ Direção/ Almoxarifado
JA 10	01	1,40 x 1,50	maxim-ar	Lavanderia
JA 11	06	1,40 x 0,75	maxim-ar	Lavanderia/ Vestiários fem. e masc./ DML/ PCD infantil/ Despensa
JA 12	04	4,20 x 0,50	maxim-ar	Pré-escola 2 e 3/ Creche II-1/ Creche III-1
JA 13	02	4,20 x 1,50	maxim-ar	Refeitório
JA 14	06	5,60 x 1,00	maxim-ar	Creches I/ Creche II-2/ Creche III-2/ Pré-escola 1/ Pré-escola 4
JA 15	02	5,60 x 1,50	maxim-ar	Refeitório/ Cozinha/ Despensa
JA 16	04	1,60 x 0,85	fixa	Sanitários infantis

*Edmar Araújo Mendonça Filho*  
Edmar Araújo Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9





7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIP01-ARQ-MED-01_R02	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIP01-PLN-AT-S127_R02	Planilha Orgamentária sapatas 127V-220V
TIP01-PLN-AT-B127_R02	Planilha Orgamentária blocos 127V-220V
TIP01-PLN-AT-S220_R02	Planilha Orgamentária sapatas 220 V
TIP01-PLN-AT-B220_R02	Planilha Orgamentária blocos 220 V

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 38 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-ARQ-IMP-GER0-01_R02	Implantação	1:125
TIP01-ARQ-PLB-GER0-02_R02	Planta Baixa	1:75
TIP01-ARQ-LYT-GER0-03_R02	Planta de Layout - Mobiliário	1:75
TIP01-ARQ-LYT-GER0-04_R02	Planta de Layout - Equipamento	1:75
TIP01-ARQ-CRT-GER0-05_R02	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIP01-ARQ-CRT-GER0-06_R02	Cortes DD e EE e Ampliações	indicada
TIP01-ARQ-FCH-GER0-07_R02	Fachadas 01 e 02 e Detalhes	indicada
TIP01-ARQ-FCH-GER0-08_R02	Fachadas 03, 04, 05 e 06 e Detalhes	indicada
TIP01-ARQ-PGP-GER0-09_R02	Paginagem de Piso	1:75
TIP01-ARQ-FOR-GER0-10_R02	Planta de Forro	indicada
TIP01-ARQ-COB-GER0-11_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIP01-ARQ-ESQ-GER0-12_R02	Detalhamento de Esquadrails - Portas	indicada
TIP01-ARQ-ESQ-GER0-13_R02	Detalhamento de Esquadrails - Portas	indicada
TIP01-ARQ-ESQ-GER0-14_R02	Detalhamento de Esquadrails - Janelas	indicada
TIP01-ARQ-ESQ-GER0-15_R02	Detalhamento de Esquadrails - Janelas	indicada
TIP01-ARQ-PCD-GER0-16_R02	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Rampa	indicada
TIP01-ARQ-PLE-PRT0-17_R02	Portão e Muros - Planta e Elevação	indicada
TIP01-ARQ-PCD-RFR0-18_R02	Complemento para Regiões Frias	1:75



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



1:25	Ampliação Bloco A - Fraldário	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-19_R02
1:25	Ampliação Bloco A - Lactário e lava mãos	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-20_R02
1:25	Ampliação Bloco A - Solários e Almoxarifado	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-21_R02
1:25	Ampliação Bloco A - Sanitários PCD infantil e adulto	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R02
1:25	Ampliação Bloco A - Creche I-1e2 e Amamentação	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-23_R02
1:25	Ampliação Bloco A - Cozinha	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R02
indicada	Ampliação Bloco A - Cozinha	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-25_R02
1:25	Ampliação Bloco A - Despensa, Rouparia e DML	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-26_R02
indicada	Ampliação Bloco A - Lavanderia e Vestiários	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-27_R02
indicada	Ampliação Bloco B - Sanitários Infantis 1 e 2	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-28_R02
indicada	Ampliação Bloco B - Sanitários Infantis 3 e 4	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-29_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Sanitários PCD e professores	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-30_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Solários	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-31_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Creches II-1	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-32_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Creches II-2	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-33_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Creches III-1	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-34_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Creches III-2	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-35_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Pré-escola 2 e 3	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-36_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Pré-escola 1 e 4	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-37_R02
1:25	Ampliação Bloco B - Multiuso	TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-38_R02

*Guilherme Augusto Mendonça Filho*  
Guilherme Augusto Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



**LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 34 PRANCHAS**  
**Estrutura de Concreto – 19 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-SFN-PLD-GER0-01_R02	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIP01-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada
TIP01-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIP01-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIP01-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIP01-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 0,00	1:75
TIP01-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCV-PLD-N000-10_R02	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCF-PLB-N310-12_R02	Planta de formas – Nível 3,10	1:75
TIP01-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCV-PLD-N310-15_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIP01-SCV-PLD-N310-16_R02	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIP01-SFN-PLD-RES0-17_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada
TIP01-SCO-PLD-MUR0-18_R02	Muro frontal – Forma e armação	indicada
TIP01-SCO-PLD-GAS0-19_R02	Abriço do gás – Forma e armação	indicada

*Edmar Araújo Mendonça Filho*  
Edmar Araújo Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9



Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



**Estrutura Metálica – 15 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SMT-COB-GER0-01_R02	Planta da cobertura e notas – locação das bases – Bloco A e Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-PLA-BLCA-02_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-03_R02	Estrutura do forro – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-PLA-BLCA-04_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-05_R02	Estrutura do forro – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-PLA-BLCC-06_R02	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco C	Indicada
TIPO1-SMT-PLA-GER0-07_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO1-SMT-AMP-GER0-08_R02	Ampliações das tesouras – TS1, TS2, TS3, TS4 E TS5	Indicada
TIPO1-SMT-AMP-GER0-09_R02	Ampliações das tesouras – TS6, TS7, TS8 E TS9	Indicada
TIPO1-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes construtivos	Indicada
TIPO1-SMT-DET-GER0-11_R02	Detalhes construtivos	Indicada
TIPO1-SMT-COB-BLCA-12_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-COB-BLCA-13_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-COB-BLCC-14_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco C Pátio coberto	1:50
TIPO1-SMT-DET-GER0-15_R02	Detalhes construtivos	Indicada

*Gimmar Araújo Mendonça Filho*  
Gimmar Araújo Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9

*Gilmar Araújo Mendonça Filho*

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE  
 SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF  
 E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-HEG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75
TIP01-HEG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da Rede – Detalhes	1:75
TIP01-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S8	1:25
TIP01-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S9 ao S13 e Tanque Séptico	1:25
TIP01-HEG-DET-GER0-05_R02	Detalhes – S14 ao S16	1:25
TIP01-HEG-DET-GER0-06_R02	Detalhes – S17 ao S21	1:25
TIP01-HEG-PLB-GER0-07_R02	Pontos de Ventilação – Planta da Cobertura	1:75

**Instalação de Esgoto Sanitário – 7 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-HAP-COB-GER0-01_R02	Pontos de coleta – Planta da Cobertura	1:75
TIP01-HAP-PLB-GER0-02_R02	Pontos de coleta e Transposição – Cobertura	1:75
TIP01-HAP-DET-GER0-03_R02	Detalhes – Planta da Cobertura	1:25
TIP01-HAP-PLB-GER0-04_R02	Pontos de coleta e Transposição – Térreo	1:75

**Instalação de Aguas Pluviais – 4 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede – Planta baixa do térreo	1:75
TIP01-HAG-PLB-GER0-02_R02	Lançamento da rede – Indicação isométricos	1:75
TIP01-HAG-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da rede – Indicação cortes	1:75
TIP01-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos	1:25
TIP01-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos	1:25
TIP01-HAG-MOD-GER0-06_R02	Detalhes Isométricos	1:25
TIP01-HAG-MOD-GER0-07_R02	Detalhes Isométricos	1:25
TIP01-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhes - cortes	1:25
TIP01-HAG-DET-GER0-09_R02	Detalhes - cortes	1:25
TIP01-HAG-DET-RES0-10_R02	Detalhes – Castelo D'água	indicada

**Instalação de Agua Fria – 10 pranchas**

**PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 27 pranchas**



Ministério da Educação  
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes construídos	indicada
TIPO1-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Terreo	1:75

**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75

**Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V	1:75

**Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas**

**PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas**

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HIN-PLB-GER0-05_R02	Extintor de Emergência	1:75
TIPO1-HIN-PLB-GER0-04_R02	Sinalização e Iluminação	1:75
TIPO1-HIN-DET-GER0-03_R02	Detalhes Gerais	indicada
TIPO1-HIN-PLD-GER0-02_R02	Planta baixa, isométrico e detalhes	indicada
TIPO1-HIN-PLB-GER0-01_R02	Langamento da rede de hidrantes	1:75

**Sistema de Proteção contra Incêndio – 5 pranchas**

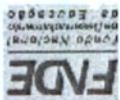
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HGC-PLD-GER0-01_R02	Casa de Gás - Detalhamento	indicada

**Instalação de Gás Combustível – 1 prancha**





Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIP01-EEEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa, Corte e Detalhes – Cozinha e banheiros	indicada

*Guimar Araújo Mendonça Filho*  
Guimar Araújo Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9



### 7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

PANTONE 108 C
PANTONE 109 C
PANTONE 115 C
PANTONE 116 C
PANTONE 122 C
PANTONE 123 C
PANTONE 124 C
PANTONE 125 C
PANTONE 125 C
PANTONE 135 C
PANTONE 136 C
PANTONE 137 C
PANTONE 142 C
PANTONE 143 C

PANTONE Warm Red C
PANTONE Red 032 C
PANTONE 179 C
PANTONE 180 C
PANTONE 1788 C
PANTONE 1795 C
PANTONE 1797 C
PANTONE 1805 C
PANTONE 1807 C
PANTONE 185 C
PANTONE 186 C
PANTONE 187 C


PANTONE 286 C
PANTONE 287 C
PANTONE 288 C
PANTONE 293 C
PANTONE 294 C
PANTONE 2728 C
PANTONE 2738 C
PANTONE 2748 C
PANTONE Blue 072 C
PANTONE 2747 C
PANTONE 2757 C
PANTONE 2736 C
PANTONE 2746 C
PANTONE 2756 C

Ed

PANTONE Cool Gray 4 M
PANTONE Cool Gray 5 M
PANTONE Cool Gray 6 M
PANTONE Cool Gray 7 M
PANTONE Cool Gray 8 M
PANTONE Cool Gray 9 M
PANTONE Cool Gray 10 M


*Gilmar Araújo Mendonça Filho*  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9



RESUMO DO ORÇAMENTO																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 01/07/2020	L.S. Hora: 84,13%																	
	LOCAL:	PLANALTO, PACOTI/CE.	BDI : 28,13%	L.S. Mês: 47,86%																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/03</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/03	06/2020	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2020/03	06/2020																			
SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																			
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.398,58	2,36
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	39.910,82	1,46
2.1	EDIFICAÇÃO	37.534,10	1,38
2.2	MURETA E ABRIGO DE GÁS	1.510,79	0,06
2.3	CASTELO D'ÁGUA	865,93	0,03
3	FUNDAÇÕES	186.773,72	6,85
3.1	ESTACAS	59.223,57	2,17
3.2	BLOCOS	45.741,93	1,68
3.3	VIGAS BALDRAMES	72.914,52	2,67
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS	3.601,34	0,13
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES	5.292,36	0,19
4	SUPERESTRUTURA	151.122,19	5,54
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES	59.823,23	2,19
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS	78.535,71	2,88
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	8.464,22	0,31
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	1.584,40	0,06
4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES - VIGAS E LAJE	2.714,63	0,10
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	116.434,00	4,27
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	800,87	0,03
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	110.129,90	4,04
5.3	ALVENARIA DA MURETA	5.503,23	0,20
6	ESQUADRIAS	258.651,17	9,48
6.1	PORTAS DE MADEIRA	42.316,91	1,55
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	5.408,08	0,20
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO	70.637,03	2,59
6.4	PORTAS DE VIDRO	6.728,75	0,25
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO	63.147,33	2,31
6.6	VIDROS	16.675,16	0,61
6.7	GRADIL METÁLICO	53.737,91	1,97
7	SISTEMAS DE COBERTURA	539.372,41	19,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.160,56	1,03
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	367.853,52	13,49

  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907558-9

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 01/07/2020 BDI : 28,13%																	
	LOCAL:	PLANALTO, PACOTI/CE.	L.S. Hora: 84,13% L.S. Mês: 47,86%																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/03</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/03	06/2020	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2020/03	06/2020																		
SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																		
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.1	EDIFICAÇÃO	364.449,95	13,36
9.2	MURETA	3.403,57	0,12
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>	<b>217.807,32</b>	<b>7,98</b>
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	160.420,50	5,88
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	57.386,82	2,10
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>	<b>146.159,23</b>	<b>5,36</b>
11.1	EDIFICAÇÃO	142.673,05	5,23
11.2	MURETA	3.486,18	0,13
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>	<b>40.776,16</b>	<b>1,49</b>
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	32.670,32	1,20
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	8.105,84	0,30
13	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>	<b>17.563,46</b>	<b>0,64</b>
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	15.244,14	0,56
13.2	ACESSÓRIOS	2.319,32	0,09
14	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>	<b>59.670,46</b>	<b>2,19</b>
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	63.475,15	2,33
16	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>	<b>3.734,63</b>	<b>0,14</b>
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>25.725,25</b>	<b>0,94</b>
18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>	<b>193.379,11</b>	<b>7,09</b>
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3.711,58	0,14
18.2	DISJUNTORES	11.197,23	0,41
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	24.774,97	0,91
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	98.007,74	3,59
18.5	ELETROCALHAS	12.535,30	0,46
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	43.152,29	1,58
19	<b>INSTALAÇÃO CLIMATIZAÇÃO</b>	<b>1.642,51</b>	<b>0,06</b>
20	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>	<b>38.618,14</b>	<b>1,42</b>
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS	5.719,87	0,21
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS	19.547,51	0,72
20.3	TOMADAS	1.784,46	0,07
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS	1.525,29	0,06
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	10.041,01	0,37


  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907558-9

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE	DATA : 01/07/2020 BDI : 28,13%																	
	LOCAL:	PLANALTO, PACOTI/CE.	L.S. Hora: 84,13% L.S. Mês: 47,86%																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/03</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2020/03	06/2020	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2020/03	06/2020																		
SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																		
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

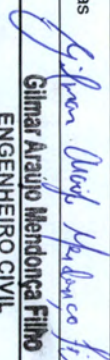
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	8.125,87	0,30	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	50.358,95	1,85	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	104.299,01	3,82	
23.1	GERAIS	67.617,89	2,48	
23.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L	36.681,12	1,34	
24	SERVIÇOS FINAIS	3.793,82	0,14	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.128.929,20</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>598.876,84</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.727.806,04</b>	

  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907558-9

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PACOTI</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SERVIÇOS BÁSICOS E PVS WWW.PACOTI.CE.GOV.BR</p>	<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> PLANALTO, PACOTI/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI</p>	<p><b>DATA:</b> 01/07/2020</p> <p><b>BDI:</b> 28,13%</p> <p><b>L.S. Hora:</b> 84,13%</p> <p><b>L.S. Mês:</b> 47,86%</p>	<p><b>FONTE:</b> ORSE SBC SEINFRA SINAPI</p> <p><b>VERSÃO:</b> 2020/03 2020/05 - Fortaleza</p> <p><b>DATA REF.:</b> 06/2020 05/2020 12/2018 06/2020</p>
--	---	---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>64.398,58</b>
1.1	C1937	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SEINFRA	M2	10,00	157,22	44,23	201,45	2.014,50
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	SINAPI	M2	88,00	81,39	22,90	104,29	9.177,52
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	445,88	2.030,94	2.030,94
1.4	93214	Instalação provisória de água	SINAPI	UN	1,00	4.046,97	1.136,41	5.185,38	5.185,38
1.5	C2849	Instalações provisórias de esgoto	SEINFRA	UN	1,00	206,00	57,95	263,95	263,95
1.6	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	664,74	186,99	851,73	2.146,36
1.7	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	701,75	197,40	899,15	17.983,00
1.8	93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	M2	20,00	579,39	162,98	742,37	14.847,40
1.9	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.514,30	5,27	1,48	6,75	10.221,53
1.10	CA919	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SEINFRA	M2	2.400,00	0,17	0,05	0,22	528,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>								<b>39.910,82</b>
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>								<b>37.534,10</b>
2.1.1	94319	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	274,13	33,12	9,32	42,44	11.634,08
2.1.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	SINAPI	M3	270,47	55,85	15,71	71,56	19.354,83
2.1.3	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	142,18	4,82	1,36	6,18	878,67
2.1.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	205,16	21,56	6,06	27,62	5.666,52
<b>2.2</b>	<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS</b>								<b>1.510,79</b>
2.2.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	15,59	55,85	15,71	71,56	1.115,62
2.2.2	94098	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	12,95	4,82	1,36	6,18	80,03

  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907558-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA  
LOCAL: COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DATA : 01/07/2020  
BDI : 28,13%  
L.S. Hora: 84,13%  
L.S. Mês: 47,86%

ORSE 2020/03  
SBC 2020/05 - Fortaleza  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Engenheiro Civil  
**Engenheiro Civil**  
CREANCE 346441  
RNP 061907558-9

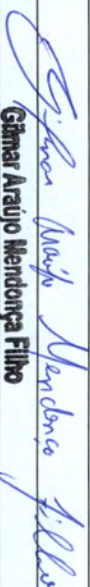
*Engenheiro*  
**Engenheiro**  
**Engenheiro**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	11,41	21,56	6,06	27,62	315,14
2.3	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>								
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	10,09	55,85	15,71	71,56	722,04
2.3.2	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	12,96	4,82	1,36	6,18	80,09
2.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2,31	21,56	6,06	27,62	63,80
3	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	<b>ESTACAS</b>								
3.1.1	101173	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, armada.	SINAPI	M	399,00	39,60	11,14	50,74	20.245,26
3.1.2	101175	Estaca escavada mecanicamente com 40 cm de diâmetro, armada.	SINAPI	M	399,00	76,24	21,45	97,69	38.978,31
3.2	<b>BLOCOS</b>								
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	56,00	21,60	6,08	27,68	1.550,08
3.2.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	161,06	94,49	26,58	121,07	19.499,53
3.2.3	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	493,90	7,79	2,19	9,98	4.929,12
3.2.4	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	273,40	6,48	1,82	8,30	2.269,22
3.2.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	374,20	10,74	3,02	13,76	5.148,99
3.2.6	96557	Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	25,36	379,92	106,87	486,79	12.344,99
3.3	<b>VIGAS BALDRAMES</b>								
3.3.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	99,89	20,74	5,83	26,57	2.654,08
3.3.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	593,99	45,98	12,93	58,91	34.991,95
3.3.3	92916	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	0,17	9,76	2,75	12,51	2,13
									<b>72.914,52</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL DE</b> <b>PACOTI</b> RUA DAS PAZES COM O POVO WWW.PACOTI.CE.GOV.BR</p>	<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> PLANALTO, PACOTI/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI</p>	<p><b>DATA:</b> 01/07/2020</p> <p><b>BDI:</b> 28,13%</p> <p><b>L.S. Hora:</b> 84,13%</p> <p><b>L.S. Mês:</b> 47,86%</p>
		<p><b>VERSÃO</b> 2020/03</p> <p><b>ORSE</b> 2020/05 - Fortaleza</p> <p><b>SBC</b> 2020/05 - Fortaleza</p> <p><b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>SINAPI</b> 2020/05 COM DESONERAÇÃO</p> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>
		<p><b>DATA REF.</b> 06/2020</p> <p>05/2020</p> <p>12/2018</p> <p>06/2020</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	804,86	8,88	2,50	11,38	9.159,31
3.3.5	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	88,18	7,79	2,19	9,98	880,04
3.3.6	92921	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	24,33	6,48	1,82	8,30	201,94
3.3.7	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	405,01	10,74	3,02	13,76	5.572,94
3.3.8	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,96	379,92	106,87	486,79	19.452,13
<b>3.4</b>	<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>								
3.4.1	101176	Escala escavada mecanicamente com 30 cm de diâmetro, sem armação	SINAPI	M	21,00	97,10	27,31	124,41	2.612,61
3.4.2	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	SINAPI	M2	1,50	20,74	5,83	26,57	39,86
3.4.3	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	6,00	54,05	15,20	69,25	415,50
3.4.4	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	12,23	10,74	3,02	13,76	168,28
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,75	379,92	106,87	486,79	365,09
<b>3.5</b>	<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAMES</b>								
3.5.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	11,45	20,74	5,83	26,57	304,23
3.5.2	C1608	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	SEINFRA	M2	1,48	62,54	17,59	80,13	118,59
3.5.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	36,64	45,98	12,93	58,91	2.158,46
3.5.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,87	8,88	2,50	11,38	897,54
3.5.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,43	10,74	3,02	13,76	116,00
3.5.6	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,44	385,13	108,34	493,47	1.697,54
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>								
									<b>151.122,19</b>
									<b>59.823,23</b>

  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**

**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 346441**  
**RNP 061907558-9**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



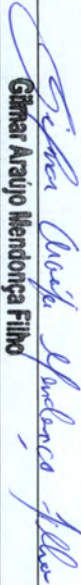
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE.  
**LOCAL:** PLANALTO, PACOTI/CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

**DATA:** 01/07/2020  
**BDI:** 28,13%  
**L.S. Hora:** 84,13%  
**L.S. Mês:** 47,86%

**FONTE:** ORSE 2020/03  
 SBC 05/2020  
 SEINFRA 026-1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VERSÃO:** 2020/03  
**DATA REF.:** 06/2020  
 05/2020  
 12/2018  
 06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	510,21	31,31	8,81	40,12	20.469,63
4.1.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.057,50	8,23	2,32	10,55	11.156,63
4.1.3	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	657,88	6,80	1,91	8,71	5.730,13
4.1.4	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	627,66	11,78	3,31	15,09	9.471,39
4.1.5	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	28,15	360,30	101,35	461,65	12.995,45
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.2.1	92471	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	597,12	50,41	14,18	64,59	38.567,98
4.2.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.058,64	9,46	2,66	12,12	12.830,72
4.2.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	62,37	8,23	2,32	10,55	658,00
4.2.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	7,16	6,80	1,91	8,71	62,36
4.2.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	571,09	11,78	3,31	15,09	8.617,75
4.2.6	92726	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	40,30	344,70	96,96	441,66	17.788,90
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>								
4.3.1	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	216,92	30,45	8,57	39,02	8.464,22
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>								
4.4.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,02	31,31	8,81	40,12	642,72
4.4.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	41,19	9,46	2,66	12,12	499,22
4.4.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	9,13	11,78	3,31	15,09	137,77
4.4.4	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,66	360,30	101,35	461,65	304,69
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES - VIGAS E LAJE</b>								
									<b>2.714,63</b>

  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907553-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA	DATA :	01/07/2020	FONTE	ORSE	2020/03	VERSÃO	2020/03	DATA REF.	06/2020
LOCAL:	PLANALTO, PACOTI/CE.	BDI :	28,13%	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	06/2020	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI	L.S. Hora:	84,13%	SEINFRA	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			06/2020
		L.S. Mês:	47,86%	SINAPI						


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5.1	92434	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	22,66	31,31	8,81	40,12	909,12
4.5.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	18,52	10,55	2,97	13,52	250,39
4.5.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	19,50	9,46	2,66	12,12	236,34
4.5.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,61	8,23	2,32	10,55	354,59
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	19,23	11,78	3,31	15,09	290,18
4.5.6	92722	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	1,46	360,30	101,35	461,65	674,01
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							<b>116.434,00</b>
<b>5.1</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							<b>800,87</b>
5.1.1	S739371S	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	ORSE	m2	6,10	102,47	28,82	131,29	800,87
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>110.129,90</b>
5.2.1	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	SINAPI	M2	1.015,65	34,39	9,67	44,06	44.749,54
5.2.2	87519	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	SINAPI	M2	16,86	56,49	15,89	72,38	1.220,33
5.2.3	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	SINAPI	M2	710,21	47,37	13,33	60,70	43.109,75
5.2.4	S72132S	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	ORSE	m2	13,02	44,84	12,61	57,45	748,00
5.2.5	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	536,28	16,19	4,55	20,74	11.122,45
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	15,72	398,83	112,19	511,02	8.033,23
5.2.7	96361	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	7,20	124,29	34,96	159,25	1.146,60
<b>5.3</b>		<b>ALVENARIA DA MURETA</b>							<b>5.503,23</b>
5.3.1	89977	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	42,84	100,26	28,20	128,46	5.503,23
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>258.651,17</b>

Engenheiro Civil  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9

*Armando Mendonça Filho*  
Armando Mendonça Filho




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL DE PACOTI</b> ESTADO DO PARANÁ RUA: 1000, FONE: (41) 3633-1000 WWW.PACOTI.CC.GOV.BR</p>	<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> PLANALTO, PACOTI/CE.</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI</p>	<p><b>DATA:</b> 01/07/2020</p> <p><b>BDI:</b> 28,13%</p> <p><b>L.S. Hora:</b> 84,13%</p> <p><b>L.S. Mês:</b> 47,86%</p>
		<p><b>ORSE</b> 2020/03</p> <p><b>SBC</b> 2020/05 - Fortaleza</p> <p><b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>SINAPI</b> 2020/05 COM DESONERAÇÃO</p> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>

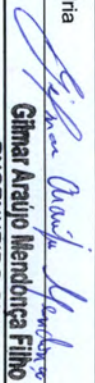
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.1 PORTAS DE MADEIRA</b>									
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	10,00	728,60	204,96	933,56	9.335,60
6.1.2	100692	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	5,00	965,12	271,49	1.236,61	6.183,05
6.1.3	90843	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	739,87	208,13	948,00	5.688,00
6.1.4	90843	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	4,00	739,87	208,13	948,00	3.792,00
6.1.5	100692	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	10,00	965,12	271,49	1.236,61	12.366,10
6.1.6	P643205	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	PRÓPRIA	UN	8,00	483,12	135,90	619,02	4.952,16
<b>6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>									
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	8,00	53,23	14,97	68,20	545,60
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido - PM3 e PM5	SINAPI	UN	14,00	271,07	76,25	347,32	4.862,48
<b>6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO</b>									
6.3.1	00004914	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	2,10	460,13	129,43	589,56	1.238,08
6.3.2	00039024	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	UN	1,00	567,48	159,63	727,11	727,11
6.3.3	00004917	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	6,72	317,77	89,39	407,16	2.736,12
6.3.4	100702	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	M2	143,10	322,09	90,60	412,69	59.055,94
6.3.5	100702	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	M2	5,04	322,09	90,60	412,69	2.079,96
6.3.6	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	401,51	112,94	514,45	2.098,96
6.3.7	91341	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,25	401,51	112,94	514,45	2.700,86
<b>6.4 PORTAS DE VIDRO</b>									
6.4.1	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	2.090,15	587,96	2.678,11	2.678,11
									<b>6.728,75</b>

  
**Gilmar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907558-9

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PACOTI</b> GOVERNO MUNICIPAL DE ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE WWW.PACOTI.CE.GOV.BR</p>	<p><b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> PLANALTO, PACOTI/CE.</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI</p>	<p><b>DATA:</b> 01/07/2020</p> <p><b>BDI:</b> 28,13%</p> <p><b>L.S. Hora:</b> 84,13%</p> <p><b>L.S. Mês:</b> 47,86%</p>
		<p><b>ORSE</b> 202003</p> <p><b>SBC</b> 2020/05 - Fortaleza</p> <p><b>SEINFRA</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>SINAPI</b> 2020/05 COM DESONERAÇÃO</p> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>
		<p><b>VERSÃO</b> 2020/03</p> <p><b>COMPOSIÇÃO</b> 2020/05 - Fortaleza</p> <p><b>COMPOSIÇÃO</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>COMPOSIÇÃO</b> 2020/05 COM DESONERAÇÃO</p>
		<p><b>DATA REF.</b> 06/2020</p> <p><b>DATA REF.</b> 05/2020</p> <p><b>DATA REF.</b> 12/2018</p> <p><b>DATA REF.</b> 06/2020</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.2	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	2.090,15	587,96	2.678,11
6.4.3	72120	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	SINAPI	M2	3,53	303,46	85,36	1.372,53
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>							<b>63.147,33</b>
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	1,75	577,39	162,42	739,81
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	1,60	577,39	162,42	739,81
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	3,22	245,83	69,15	314,98
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,03	577,39	162,42	739,81
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	2,16	245,83	69,15	314,98
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	363,25	102,18	465,43
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	363,25	102,18	465,43
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	363,25	102,18	465,43
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	18,90	363,25	102,18	465,43
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	363,25	102,18	465,43
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	363,25	102,18	465,43
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	363,25	102,18	465,43
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	363,25	102,18	465,43
6.5.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	33,60	363,25	102,18	465,43
6.5.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	16,80	363,25	102,18	465,43
6.5.16	100674	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	SINAPI	M2	5,44	245,83	69,15	314,98
6.5.17	102180	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	ORSE	m2	19,38	1,90	0,53	2,43

  
**Gimar Araújo Mendonça Filho**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 346441  
 RNP 061907558-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA  
COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE  
LOCAL: PLANALTO, PACOTI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DATA: 01/07/2020  
BDI: 28,13%  
L.S. Hora: 84,13%  
L.S. Mês: 47,86%

FONTE: ORSE 2020/03  
SBC 2020/05 - Fortaleza  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: 2020/03  
DATA REF.: 06/2020  
05/2020  
12/2018  
06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
6.6	VIDROS							16.675,16	
6.6.1	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	SINAPI	M2	16,20	189,76	53,38	243,14	3.938,87
6.6.2	72120	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	SINAPI	M2	7,20	303,46	85,36	388,82	2.799,50
6.6.3	72120	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	SINAPI	M2	3,57	303,46	85,36	388,82	1.388,09
6.6.4	85005	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	SINAPI	M2	16,90	394,79	111,05	505,84	8.548,70
6.7	GRADIL METÁLICO							53.737,91	
6.7.1	99862	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	SINAPI	M2	69,79	401,87	113,05	514,92	35.936,27
6.7.2	C1999	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	SEINFRA	M2	20,52	177,16	49,84	227,00	4.658,04
6.7.3	10537	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	SEINFRA	M2	164,44	33,16	9,33	42,49	6.987,06
6.7.4	S12104	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	ORSE	m2	13,50	355,92	100,12	456,04	6.156,54
7	SISTEMAS DE COBERTURA							539.372,41	
7.1	C1353	Estrutura steel frame metálica em tesouras	SEINFRA	M2	1.451,75	152,95	43,02	195,97	284.499,45
7.2	00040740	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	SINAPI	M2	1.402,03	108,33	30,47	138,80	194.601,76
7.3	C0993	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	SEINFRA	M	83,13	50,43	14,19	64,62	5.371,86
7.4	S08266	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	ORSE	m	115,14	86,29	24,27	110,56	12.729,88
7.5	94231	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	SINAPI	M	139,80	31,73	8,93	40,66	5.684,27
7.6	94231	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	SINAPI	M	66,15	31,73	8,93	40,66	2.689,66
7.7	94231	Ruíto em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	SINAPI	M	108,80	31,73	8,93	40,66	4.423,81
7.8	C0773	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	SEINFRA	M2	266,00	86,18	24,24	110,42	29.371,72
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							28.160,56	

*Guilherme André Mendonça Filho*  
Guilherme André Mendonça Filho

Guilherme André Mendonça Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
RNP 061907558-9

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 OPÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRÃO FNDE) NA  
COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE  
LOCAL: PLANALTO, PACOTI/CE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DATA : 01/07/2020  
BDI : 28,13%  
L.S. Hora: 84,13%  
L.S. Mês: 47,86%

FONTE ORSE 2020/03  
SBC 2020/05 - Fortaleza  
SEINFRA 026-1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO 2020/03  
DATA REF. 06/2020  
05/2020  
12/2018  
06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C2843	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	SEINFRA	M2	630,63	23,59	6,64	30,23	19.063,94
8.2	98560	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	SINAPI	M2	211,50	33,57	9,44	43,01	9.096,62
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>								
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	4.084,95	3,15	0,89	4,04	16.503,20
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	2.783,00	21,68	6,10	27,78	77.311,74
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.301,95	25,79	7,25	33,04	43.016,43
9.1.4	87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.909,34	16,14	4,54	20,68	39.485,15
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	671,71	56,63	15,93	72,56	48.739,28
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	SINAPI	M2	8,30	51,16	14,39	65,55	544,07
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	SINAPI	M2	8,78	51,16	14,39	65,55	575,53
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	SINAPI	M2	17,25	51,16	14,39	65,55	1.130,74
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	SINAPI	M2	166,07	51,16	14,39	65,55	10.885,89
9.1.10	73886/001	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	238,60	14,99	4,22	19,21	4.583,51
9.1.11	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	495,39	55,65	15,65	71,30	35.321,31
9.1.12	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	SEINFRA	M2	734,92	91,70	25,80	117,50	86.353,10
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>								
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	91,79	3,15	0,89	4,04	370,83
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	91,79	25,79	7,25	33,04	3.032,74
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								
									<b>217.807,32</b>

*Silvia Araújo Mendonça Filho*  
**Silvia Araújo Mendonça Filho**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 346441  
061907558-9

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

*Eng.º Aráujo Mendonça Filho*  
**Engenheiro Civil**  
CREACE 346441  
RNP 061907558-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 ORÇÃO 220V COM BLOCOS (PADRAO FNDE) NA  
LOCAL: COMUNIDADE DO PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DATA : 01/07/2020  
BDI : 28,13%  
L.S. Hora: 84,13%  
L.S. Mês: 47,86%

ORSE 2020/03  
SBC 2020/05 - Fortaleza  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
DATA REF. 06/2020  
05/2020  
12/2018  
06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	954,70	31,15	8,76	39,91	38.102,08
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	SINAPI	M2	286,79	25,19	7,09	32,28	9.257,58
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	382,52	24,59	6,92	31,51	12.053,21
10.1.4	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	23,72	41,70	11,73	53,43	1.267,36
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	228,05	44,60	12,55	57,15	13.033,06
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	347,46	81,84	23,02	104,86	36.434,66
10.1.7	CA504	Piso vinílico em mania espessura 2 mm	SEINFRA	M2	394,65	60,97	17,15	78,12	30.830,06
10.1.8	CA623	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	SEINFRA	M2	0,81	170,43	47,94	218,37	176,88
10.1.9	CA623	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	SEINFRA	M2	2,94	170,43	47,94	218,37	642,01
10.1.10	CA623	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	SEINFRA	M2	4,50	170,43	47,94	218,37	982,67
10.1.11	88650	Rodapé vinílico de 7cm de altura	SINAPI	M	132,10	14,69	4,13	18,82	2.486,12
10.1.12	CA505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	238,60	14,80	4,16	18,96	4.523,86
10.1.13	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	99,15	81,67	22,97	104,64	10.375,06
10.1.14	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	1,75	114,12	32,10	146,22	255,89
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>								
10.2.1	94996	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	SINAPI	M2	387,78	79,51	22,37	101,88	39.507,03
10.2.2	94963	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M3	22,06	290,04	81,59	371,63	8.198,16
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	68,26	48,17	13,55	61,72	4.213,01
10.2.4	CA624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	7,63	99,37	27,95	127,32	971,45
									<b>57.386,82</b>