



7. ANEXOS

7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Hall	4,30 x 6,40 x 3,00	29,10
01	Circulação Interna	-	75,79
01	Administração	6,00 x 3,20 x 3,00	19,20
01	Sala dos Professores	6,00 x 2,70 x 3,00	16,20
02	Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino)	1,80 x 1,60 x 3,00	2,88 x 2
	Total Área Administrativa		146,05
01	Fraldários	4,80 x 2,60 x 3,00	12,35
01	Depósitos	1,30 x 2,60 x 3,00	3,38
01	Armamentação	2,40 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Salas de atividades – Creche I	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
01	Solários	-	26,93
	Total Área Pedagógica		85,86
01	Circulação	-	7,96
01	Higienização	1,80 x 2,50 x 3,00	4,77
01	Lactário	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Circulação	-	3,72
01	Copa Funcionários	-	11,15
01	Lavanderia	2,95 x 2,50 x 3,00	7,38
01	Rouparia	1,95 x 2,10 x 3,00	4,10
02	Vestiários Feminino e Masculino	1,95 x 1,80 x 3,00	3,51 x 2
01	Cozinha	-	35,19
01	Dispensa	3,35 x 1,80 x 3,00	6,03
01	Varanda de Serviço / D.M.L.	-	26,93
	Total Área de Serviços		121,75



TOTAL BLOCO A				353,66
Bloco B				
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Uteis (m²)	
01	Sala de Atividades - Creche II	6,00 x 5,95 x 3,00	35,83	
01	Sanitário Infantil 1	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02	
01	Sanitário PNE infantil	2,50 x 3,00 x 3,00	7,50	
01	Sala de Atividades - Creche III	-	35,51	
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40	
01	Solário	-	26,93	
01	Circulação	-	75,79	
01	S.I./ Telefonia / Elétrica	-	0,85	
01	Almoxarifado	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50	
01	Sala de Atividades - Pré-escola	-	35,58	
02	Sanitário Infantil 2	-	16,02	
01	Sala de Atividades - Pré-escola	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70	
02	Solário	-	26,93	
TOTAL BLOCO B				358,36



Demais Espaços				
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Uteis (m²)	
01	Pátio Coberto/Refeitório	-	85,86	
01	Parquinho - playground externo	-	60,18	
01	Castelo D'Água	Ø1,43 x 9,60	1,60	
Total Demais Espaços				147,64
Área Construída Proinfância Tipo 1				1.102,74
Área Ocupada Proinfância Tipo 1				1.481,42



7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A

Sanitários Adultos acessíveis feminino e masculino

- 02 Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente.
- 02 Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente.
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404, e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente.
- 02 Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
- 02 Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente

Higienização e Lactários

- 01 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente
- 01 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 01 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

Fraldários

- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira elétrica Forti Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 79004, LORENZETTI, ou equivalente
- 02 Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente



Amamentação

- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Refeitório

- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

lavanderia

- 02 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Vestiários feminino e masculino

- 02 Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente
- 02 Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 02 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 02 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Cozinha

- 04 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
- 04 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10. Código: L.915, DECA, ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA,



ou equivalente

Área de serviço externa / Triagem e lavagem

- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

D.M.L.

- 01 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Solários

- 01 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Bloco B

Sanitário PNE infantil

- 01 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 01 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 01 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 01 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 01 Lavatório de canto suspensô Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 02 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
- 01 Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente
- 01 Cadeira articulada para banho conforto, cod 2355.E.BR, DECA, ou equivalente.
- 01 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 01 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 01 Barra de apoio em "L", Linha conforto, código 2335.E.BR, aço inox polido, DECA ou equivalente
- 01 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Sanitário Infantil 1

- 04 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente



- 04 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 04 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 04 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 03 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 03 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 04 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Solários Creche II e III

- 02 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Sanitário Infantil 2

- 04 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 04 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 04 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 04 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 02 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 04 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 06 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Solários Creche III e Pré-escola

- 02 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente

Áreas externas / jardim / Circulação /

- 07 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente



7.4. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	06	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Sanitários infantis / Vestiários
PM 2	03	0,80x 2,40	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Dispensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia
PM 3	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE Infantis e Sanitários PNE adultos
PM 4	06	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Administração / Sala de professores/ Amamentação/ Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	05	0,80x 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	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico	Sanitários Infantis

PORTAS DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00 x 2,40	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana	Cozinha



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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



PA2	01	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana	Copa dos funcionários
PA3	01	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana	S.I./ Telefone / Elétrica
PA4	07	4,50 x 2,10	04 folhas, de correr com vidro temperado	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré- escola
PA5	01	1,20 x 1,85	02 folhas de abrir, com veneziana	Depósito de gás



PORTAS DE VIDRO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall

PORTÕES METÁLICOS

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PO 1	02	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir	Acesso principal
PO 2	03	1,00 X 2,00	02 folhas, de abrir	Pátio de serviço / Lateral
PO 3	01	3,20 X 2,00	02 folhas, de abrir	Pátio de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica	Varanda de serviço
PF 2	02	1,00 + 0,35 X 0,90	01 folha de abrir com chapa metálica	Solários

JANELAS DE ALUMÍNIO



Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	01	0,70 x 1,25	guilhotina, de alumínio	Lactário *
JA 2	01	1,10 x 1,95	guilhotina, de alumínio	Cozinha*
JA 3	01	1,40 x 1,15	fixa, de alumínio	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,95	guilhotina, de alumínio	Cozinha*
JA 5	01	2,00 x 1,05	fixa, de alumínio	Administração
JA 6	01	2,10 x 0,50	maxim-ar, de alumínio	Depósito
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar, de alumínio	Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha*
JA 8	04	2,10 x 1,00	maxim-ar, de alumínio	Amamentação, Sanitário PNE Infantil, Almojarifado e Lactário *
JA 9	02	2,10 x 1,50	maxim-ar, de alumínio	Administração / sala dos prof/reuniões
JA 10	02	0,70 x 0,75	maxim-ar, de alumínio	Sanitários PNE femininos e masculinos
JA 11	05	1,40 x 0,75	maxim-ar, de alumínio	Cozinha*, Vestiários feminino e masculino, Rouparia
JA 12	02	4,20 x 0,50	maxim-ar, de alumínio	Creche III e Pré-escola 2
JA 13	03	5,60 x 1,00	maxim-ar, de alumínio	Creches I, II e III, Pré escola 1 e 2

Ferragens para Portas em Madeira

23	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
23	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
23	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
23	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
85	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6)
14	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM3 e PM5)
8	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO2-ARQ-MED-01_R00	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO2-ARQ-ORÇ-01_R00	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 34 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R00	Implantação	1:75
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R00	Layout	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R00	Layout	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R00	Cortes	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R00	Cortes e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R00	Fachadas	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R00	Fachadas	indicada
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R00	Paginação de Piso	1:75
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R00	Forro	indicada
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R00	Cobertura	1:75
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R00	Esquadrias - Detalhamento	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R00	Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R00	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R00	Complemento para Regiões Frias	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R00	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R00	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PNE	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R00	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R00	Ampliação Bloco A – Creche I-1e2 e aramentação	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R00	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-27_R00	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 1 e 2	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R00	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 3 e 4	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R00	Ampliação Bloco B – Sanitários PNE e professores	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R00	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R00	Ampliação Bloco B – Creches II	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R00	Ampliação Bloco B – Creches III	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R00	Ampliação Bloco B – Pré-escola	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R00	Ampliação Bloco B – Multiuso	1:25



PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 21 pranchas

Estrutura de Concreto – 14 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R00	Opção 1 (Blocos) - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R00	Opção 1 (Blocos) – Detalhamento de blocos	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-03_R00	Opção 2 (Sapatas) – Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-04_R00	Opção 2 (Sapatas) – Detalhamento de sapatas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-05_R00	Opção 2 (Sapatas) – Detalhamento de sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-GER0-06_R00	Planta de formas nível 0,00	1:75
TIPO2-SCV-PLD-GER0-07_R00	Vigas nível 0,00	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-08_R00	Vigas nível 0,00	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-09_R00	Vigas nível 0,00	indicada
TIPO2-SCF-PLB-GER0-10_R00	Planta de formas nível 3,10	indicada
TIPO2-SCP-PLD-GER0-11_R00	Pilares	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-12_R00	Vigas nível 3,10	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-13_R00	Vigas nível 3,10	indicada
TIPO2-SCV-PLD-GER0-14_R00	Vigas nível 3,10	indicada

Estrutura Metálica – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-01_R00	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	indicada
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-02_R00	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	indicada
TIPO2-SMT-PLE-BPTC-03_R00	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Pátio	indicada
TIPO2-SMT-AMP-GER0-04_R00	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-05_R00	Detalhes	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-06_R00	Planta de telhas – Blocos A, B e Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-02_R00	Detalhes	indicada



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 20 pranchas

Instalação de Água Fria – 8 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-03_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R00	Isométricas	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-08_R00	Isométricas	indicada

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLD-GER0-01_R00	Planta dos pontos - cobertura	1:75
TIPO2-HAP-PLB-GER0-02_R00	Detalhes – pontos de transição	1:25
TIPO2-HAP-DET-GER0-03_R00	Planta de lançamento da Rede	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R00	Planta de lançamento da Rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R00	Planta de lançamento - Detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R00	Planta de lançamento dos pontos de ventilação e Detalhes	indicada

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R00	Planta e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R00	Detalhes	indicada
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R00	Detalhes	indicada



PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 11 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220.127_R00	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-02-220.127_R00	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-03-220.127_R00	Diagramas – 127V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220.127_R00	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-02-220.127_R00	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada
TIPO2-ELE-PLB-GER0-03-220.127_R00	Diagramas – 220V	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:75
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R00	Detalhes	indicada

Instalações de Climatização


Nome do arquivo	Título	Escala
E-ECL-PLB-GER0-01_R00	Lançamento da rede	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R00	Planta de lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EEX-PLD-SER0-01_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa e Detalhes	indicada


Rafael Silva de Matos Brito
Engenheiro Civil
CREA - CE 13.234-D



**PREFEITURA MUNICIPAL
TURURU -- CEARÁ**

Secretaria de Infra - Estrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: REPLANILHAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2

Local: DISTRITO DE CEMOABA - TURURU - CE

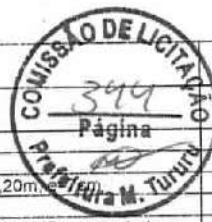
Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 02/2017 - DESONERADA

B.D.I.: 25,92%

Data do orçamento: 01 DE SETEMBRO DE 2017

ITEM	FORTE	CÓDIG.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0			SUPERESTRUTURA				
			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
1.1	C1399	SEINFRA	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	225,43	R\$ 74,33	R\$ 16.756,21
1.2	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	350,27	R\$ 6,67	R\$ 2.336,30
1.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	184,55	R\$ 6,64	R\$ 1.225,41
1.4	C0843+C1803	SEINFRA	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	13,60	R\$ 472,13	R\$ 6.420,97
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
1.5	93183	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	R\$ 23,01	R\$ 3.269,72
						SUBTOTAL:	R\$ 30.008,61
2.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
			ELEMENTOS VAZADOS				
2.1	73937/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (5x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 86,74	R\$ 445,84
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
2.2	C0073	SEINFRA	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	m²	474,62	R\$ 37,58	R\$ 17.836,22
2.3	C0074	SEINFRA	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)	m²	12,34	R\$ 66,30	R\$ 818,14
2.4	C0073	SEINFRA	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	m²	335,49	R\$ 37,58	R\$ 12.607,71
2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	R\$ 14,25	R\$ 499,04
2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	R\$ 369,27	R\$ 4.180,14
						SUBTOTAL:	R\$ 36.387,09
3.0			ESQUADRIAS				
			PORTAS DE MADEIRA				
3.1	PESQ LOCAL		Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 485,80	R\$ 2.914,80
3.2	PESQ LOCAL		Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 527,22	R\$ 1.581,66
3.3	PESQ LOCAL		Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$ 605,40	R\$ 1.816,20
3.4	PESQ LOCAL		Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 384,21	R\$ 2.305,26
3.5	PESQ LOCAL		Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 642,10	R\$ 3.210,50
3.6	PESQ LOCAL		Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 515,92	R\$ 4.127,36
3.7	I8624	SEINFRA	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,70	R\$ 90,69	R\$ 698,31
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
3.8	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	R\$ 79,92	R\$ 2.397,60
			PORTAS EM ALUMÍNIO				
3.9	PESQ LOCAL		Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	R\$ 345,66	R\$ 725,89
3.10	PESQ LOCAL		Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 345,66	R\$ 580,71
3.11	PESQ LOCAL		Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 345,66	R\$ 1.161,42
3.12	C1968	SEINFRA	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R\$ 373,47	R\$ 24.705,04
3.13	C1968	SEINFRA	Porta de abrir - PA5 - 120x165 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R\$ 373,47	R\$ 829,10
			PORTAS DE VIDRO - PV				
3.14	PESQ LOCAL		Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.890,34	R\$ 1.890,34
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
3.15	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 394,51	R\$ 347,17

3.16	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15	R\$ 394,51	R\$ 848,20
3.17	C4513 + C2672	SEINFRA	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61	R\$ 394,51	R\$ 635,16
3.18	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73	R\$ 394,51	R\$ 1.077,01
3.19	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	R\$ 394,51	R\$ 414,24
3.20	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60	R\$ 394,51	R\$ 4.970,83
3.21	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40	R\$ 394,51	R\$ 3.313,88
3.22	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30	R\$ 394,51	R\$ 2.485,41
3.23	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	R\$ 394,51	R\$ 414,24
3.24	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25	R\$ 394,51	R\$ 2.071,18
3.25	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20	R\$ 394,51	R\$ 1.656,94
3.26	C4513 + C2672	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80	R\$ 394,51	R\$ 6.627,77
3.27	PESQ LOCAL		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	14,28	R\$ 5,35	R\$ 76,40
VIDROS							
3.28	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,45	R\$ 188,03	R\$ 1.776,88
3.29	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	12,00	R\$ 371,61	R\$ 4.459,32
ESQUADRIA - GRADIL METALICO							
3.30	PESQ LOCAL		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15	R\$ 170,00	R\$ 19.065,60
3.31	PESQ LOCAL		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	4,05	R\$ 170,00	R\$ 688,50
3.32	PESQ LOCAL		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12	R\$ 190,00	R\$ 3.632,80
3.33	PESQ LOCAL		Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	72,47	R\$ 190,00	R\$ 13.769,30
						SUBTOTAL:	R\$ 117.274,92
4.0 SISTEMAS DE COBERTURA							
4.1	C1332	SEINFRA	Estrutura metálica	m ²	833,92	R\$ 100,39	R\$ 83.717,23
4.2	C2426	SEINFRA	Telha Sanduiche metálica	m ²	805,81	R\$ 112,03	R\$ 90.274,89
4.3	C1002	SEINFRA	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	R\$ 59,73	R\$ 394,22
4.4	C0661	SEINFRA	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85	R\$ 62,49	R\$ 6.114,65
4.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	R\$ 22,69	R\$ 4.867,01
4.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	R\$ 23,00	R\$ 4.858,75
						SUBTOTAL:	R\$ 190.226,75
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldramas	m ²	453,60	R\$ 7,84	R\$ 3.556,22
						SUBTOTAL:	R\$ 3.556,22
6.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
6.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	2546,63	R\$ 2,70	R\$ 6.875,90
6.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2019,11	R\$ 19,16	R\$ 38.686,15
6.3	87530	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	527,52	R\$ 25,00	R\$ 13.188,00
6.4	C2122	SEINFRA	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1530,66	R\$ 13,83	R\$ 21.169,03
6.5	87272+C2828	SINAPI/SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91	R\$ 61,63	R\$ 25.386,01
6.6	C4442+C1126	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58	R\$ 67,26	R\$ 375,31
6.7	C4442+C1126	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15	R\$ 67,26	R\$ 279,13
6.8	C4442+C1126	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84	R\$ 67,26	R\$ 460,06
6.9	C4442+C1126	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37	R\$ 67,26	R\$ 4.464,05
6.10	C0384	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 93,83	R\$ 9.716,10
6.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27	R\$ 46,30	R\$ 13.902,50
6.12	PESQ LOCAL		Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m ²	400,28	R\$ 70,00	R\$ 28.019,60
						SUBTOTAL:	R\$ 162.521,84
7.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
7.1	C1611	SEINFRA	Contrapiso e=5,0cm	m ²	810,31	R\$ 25,64	R\$ 20.789,17
7.2	C2181	SEINFRA	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	810,81	R\$ 17,35	R\$ 14.067,55
7.3	73922/001	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54	R\$ 40,25	R\$ 16.242,49
7.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42	R\$ 35,79	R\$ 1.339,26
7.5	C3001+C2828	SEINFRA	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	148,30	R\$ 71,81	R\$ 10.649,42
7.6	C3001+C2828	SEINFRA	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 50 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60	R\$ 71,81	R\$ 3.059,11
7.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,37	R\$ 70,74	R\$ 15.306,01
7.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	R\$ 112,01	R\$ 2.026,26
7.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	R\$ 112,01	R\$ 2.288,36
7.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R\$ 69,66	R\$ 1.386,82



7.11	COMP C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R\$ 81,50	R\$ 2.728,62	
7.12	COMP C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 139,72	R\$ 247,30	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
7.13	PESQ LOCAL		Passoie em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m	m²	241,48	R\$ 32,00	R\$ 7.727,36	
7.14	PESQ LOCAL		Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 23,00	R\$ 399,74	
7.15	82397	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$ 44,90	R\$ 1.245,53	
7.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	R\$ 65,05	R\$ 228,33	
7.17	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	R\$ 65,05	R\$ 122,94	
7.18	94273	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	R\$ 29,83	R\$ 456,40	
7.19	C2860	SEINFRA	Colchão de areia e=10cm	m²	6,00	R\$ 69,36	R\$ 416,16	
7.20	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	R\$ 11,93	R\$ 3.960,52	
							SUBTOTAL:	R\$ 104.889,35
8.0 PINTURA								
8.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1530,66	R\$ 12,39	R\$ 18.964,88	
8.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2051,14	R\$ 9,80	R\$ 20.101,17	
8.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	R\$ 10,98	R\$ 7.731,35	
8.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	R\$ 16,26	R\$ 1.270,23	
8.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	R\$ 16,26	R\$ 168,45	
8.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	R\$ 31,77	R\$ 3.468,33	
CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
8.7	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	89,42	R\$ 55,20	R\$ 4.935,98	
8.8	C2041	SEINFRA	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	R\$ 8,93	R\$ 384,97	
8.9	C2041	SEINFRA	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	R\$ 17,86	R\$ 769,94	
8.10	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	43,11	R\$ 8,63	R\$ 372,04	
							SUBTOTAL:	R\$ 58.167,34
9.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
9.1	PESQ LOCAL		Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	und	14,00	R\$ 4,50	R\$ 63,00	
9.2	86884	SINAPI	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	23,00	R\$ 5,73	R\$ 131,79	
9.3	PESQ LOCAL		Tubo de descarga VDE 38mm	und	14,00	R\$ 13,00	R\$ 182,00	
9.4	PESQ LOCAL		Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	und	14,00	R\$ 22,00	R\$ 308,00	
9.5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	R\$ 2,76	R\$ 27,60	
9.6	C0690	SEINFRA	Cap soldável 20mm	und	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09	
9.7	89613	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 19,90	R\$ 79,60	
9.8	94708	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 17,34	R\$ 34,68	
9.9	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 3,59	R\$ 7,18	
9.10	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	48,00	R\$ 4,20	R\$ 201,60	
9.11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 6,56	R\$ 118,08	
9.12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 12,29	R\$ 122,90	
9.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 19,90	R\$ 238,80	
9.14	PESQ LOCAL		Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 12,00	R\$ 180,00	
9.15	C1748	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 18,08	R\$ 108,48	
9.16	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 7,54	R\$ 128,18	
9.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 7,54	R\$ 22,62	
9.18	C0493	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 24,40	R\$ 73,20	
9.19	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,89	R\$ 4,89	
9.20	89360	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 6,12	R\$ 30,60	
9.21	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,15	R\$ 10,15	
9.22	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 57,08	R\$ 684,96	
9.23	89360	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,18	R\$ 31,08	
9.24	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	69,00	R\$ 5,60	R\$ 386,40	
9.25	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 9,10	R\$ 72,80	
9.26	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 26,69	R\$ 53,38	
9.27	89517	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	30,00	R\$ 30,11	R\$ 903,30	
9.28	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 7,92	R\$ 122,52	
9.29	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 14,16	R\$ 42,48	
9.30	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 30,54	R\$ 274,86	
9.31	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 54,57	R\$ 218,28	
9.32	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 13,89	R\$ 236,13	
9.33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 46,50	R\$ 558,00	
9.34	C2412	SEINFRA	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 60,07	R\$ 60,07	
9.35	90374	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 15,27	R\$ 76,35	
9.36	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	44,00	R\$ 9,99	R\$ 439,56	
9.37	C1726	SEINFRA	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 6,11	R\$ 24,44	
9.38	PESQ LOCAL		Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 8,00	R\$ 112,00	
9.39	PESQ LOCAL		Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00	
9.40	PESQ LOCAL		Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
9.41	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	R\$ 5,28	R\$ 127,46	
9.42	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	150,28	R\$ 6,55	R\$ 984,33	
9.43	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,25	R\$ 13,15	R\$ 752,84	
9.44	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,53	R\$ 20,17	R\$ 393,92	
9.45	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	175,85	R\$ 28,12	R\$ 4.944,90	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
9.46	PESQ LOCAL		Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
9.47	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	5,00	R\$ 129,82	R\$ 649,10	

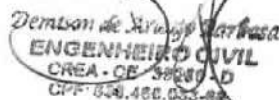
9.48	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 242,83	R\$ 1.456,98
9.49	C2165	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 74,93	R\$ 74,93
9.50	C2169	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 141,95	R\$ 283,90
9.51	C2166	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 75,46	R\$ 1.433,74
9.52	C2172	SEINFRA	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 68,27	R\$ 682,70
						SUBTOTAL:	R\$ 18.211,45
10.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
10.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	R\$ 32,20	R\$ 7.611,44
10.2	89855	SINAPI	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 54,60	R\$ 764,40
10.3	C1557	SEINFRA	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	36,00	R\$ 88,34	R\$ 3.180,24
			ACESSÓRIOS				
10.4	C3965	SEINFRA	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	12,00	R\$ 111,69	R\$ 1.340,28
10.5	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	9,00	R\$ 63,47	R\$ 571,23
						SUBTOTAL:	R\$ 13.467,59
11.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
11.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	16,00	R\$ 17,91	R\$ 286,56
11.2	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	18,00	R\$ 6,48	R\$ 116,64
11.3	PESQ. LOCAL		Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	R\$ 5,60	R\$ 128,80
11.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,33	R\$ 33,48	R\$ 4.798,69
11.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	87,47	R\$ 12,12	R\$ 1.060,44
11.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,79	R\$ 17,64	R\$ 3.118,58
11.7	89713	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,37	R\$ 28,06	R\$ 999,92
11.8	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	R\$ 32,20	R\$ 89,19
11.9	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	R\$ 119,53	R\$ 478,12
11.10	72289	SINAPI	Caixa de inspeção esgoto	un	13,00	R\$ 283,64	R\$ 3.687,32
11.11	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção modulada	un	2,00	R\$ 189,69	R\$ 377,38
11.12	74198/002	SINAPI	Caixa de inspeção modulada	un	1,00	R\$ 1.272,39	R\$ 1.272,39
11.12	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 1.170,18	R\$ 1.170,18
11.13	95463	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 135,60	R\$ 135,60
11.14	89546	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	24,00	R\$ 5,65	R\$ 135,60
11.15	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	R\$ 5,71	R\$ 308,34
11.16	89503	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 10,11	R\$ 131,43
11.17	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 30,11	R\$ 301,10
11.18	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 16,58	R\$ 132,64
11.19	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	31,00	R\$ 7,71	R\$ 239,01
11.20	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 5,92	R\$ 165,76
11.21	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 16,51	R\$ 231,14
11.22	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	19,00	R\$ 12,54	R\$ 238,26
11.23	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 7,11	R\$ 113,76
11.24	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 5,06	R\$ 30,36
11.25	PESQ. LOCAL		Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 7,00	R\$ 245,00
11.26	89669	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 44,02	R\$ 572,28
11.27	89634	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 27,22	R\$ 244,98
11.28	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 14,15	R\$ 113,20
11.29	89782	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 8,40	R\$ 16,80
11.30	89782	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 7,50	R\$ 67,50
11.31	C2347	SEINFRA	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 24,30	R\$ 97,20
11.32	C2348	SEINFRA	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 25,33	R\$ 253,30
11.33	C2359	SEINFRA	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 14,70	R\$ 191,10
						SUBTOTAL:	R\$ 21.412,65
12.0			LOUÇAS E METAIS				
12.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 729,08	R\$ 1.458,16
12.2	C0350	SEINFRA	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 195,08	R\$ 390,16
12.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pi.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 398,03	R\$ 3.980,30
12.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 223,73	R\$ 3.132,22
12.5	PESQ. LOCAL		Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP. 52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00
12.6	PESQ. LOCAL		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00
12.7	C4670	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 26,53	R\$ 371,42
12.8	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código L101.17, DECA, ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados.	un	3,00	R\$ 58,28	R\$ 174,84
12.9	PESQ. LOCAL		Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 130,00	R\$ 390,00
12.10	PESQ. LOCAL		Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	R\$ 130,00	R\$ 390,00
12.11	C0986	SEINFRA	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	R\$ 189,41	R\$ 2.462,36
12.12	PESQ. LOCAL		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
12.13	PESQ. LOCAL		Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00
12.14	PESQ. LOCAL		Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	R\$ 25,00	R\$ 425,00
12.15	PESQ. LOCAL		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	13,00	R\$ 40,00	R\$ 520,00
12.16	PESQ. LOCAL		Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 165,00	R\$ 990,00
12.17	PESQ. LOCAL		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	R\$ 260,00	R\$ 780,00
12.18	PESQ. LOCAL		Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
12.19	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 64,43	R\$ 637,66

12.20	PESQ LOCAL	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 70,00	R\$ 140,00	
12.21	PESQ LOCAL	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00	
12.22	PESQ LOCAL	Torneira elétrica Fortli Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00	
12.23	PESQ LOCAL	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00	
12.24	PESQ LOCAL	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R\$ 340,00	R\$ 4.080,00	
12.25	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	R\$ 19,06	R\$ 114,36
12.26	PESQ LOCAL	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R\$ 140,00	R\$ 2.660,00	
12.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R\$ 62,73	R\$ 627,30
12.28	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	R\$ 631,87	R\$ 3.159,35
						SUBTOTAL: R\$ 33.623,33	
13.0			INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL				
13.1	PESQ LOCAL	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,78	R\$ 350,00	R\$ 273,00	
13.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m ²	0,32	R\$ 373,94	R\$ 119,66
13.3	C2559	SEINFRA	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	R\$ 17,96	R\$ 395,12
13.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	R\$ 11,19	R\$ 246,18
13.5	PESQ LOCAL	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	R\$ 112,00	R\$ 224,00	
13.6	PESQ LOCAL	Valvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 78,00	R\$ 312,00	
13.7	PESQ LOCAL	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 73,00	R\$ 219,00	
13.8	PESQ LOCAL	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00	
13.9	PESQ LOCAL	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 9,00	R\$ 36,00	
13.10	PESQ LOCAL	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 7,00	R\$ 28,00	
13.11	PESQ LOCAL	Té redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 24,50	R\$ 24,50	
13.12	PESQ LOCAL	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,00	
13.13	PESQ LOCAL	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 15,00	R\$ 30,00	
13.14	PESQ LOCAL	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 7,30	R\$ 14,60	
13.15	PESQ LOCAL	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00	
13.16	PESQ LOCAL	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 91,50	R\$ 91,50	
13.17	PESQ LOCAL	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	
13.18	PESQ LOCAL	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00	
13.19	PESQ LOCAL	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 52,00	R\$ 104,00	
13.20	PESQ LOCAL	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
13.21	PESQ LOCAL	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
						SUBTOTAL: R\$ 2.379,56	
14.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
14.1	83635	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	R\$ 264,37	R\$ 1.586,22
14.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 758,96	R\$ 758,96
14.3	94474	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	R\$ 54,05	R\$ 54,05
14.4	94473	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 50,23	R\$ 502,30
14.5	C1017	SEINFRA	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	R\$ 100,25	R\$ 100,25
14.6	C1919	SEINFRA	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	R\$ 35,17	R\$ 386,87
14.7	94478	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 68,85	R\$ 137,70
14.8	C2563	SEINFRA	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	2,00	R\$ 65,55	R\$ 131,10
14.9	PESQ LOCAL	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	
14.10	PESQ LOCAL	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25cm	un	2,00	R\$ 280,00	R\$ 560,00	
14.11	PESQ LOCAL	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 32,00	R\$ 64,00	
14.12	PESQ LOCAL	Esguicho jato soldo 1 1/2" 16mm	un	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	
14.13	PESQ LOCAL	Mangueiras - 1 1/2" 16mm	un	4,00	R\$ 180,00	R\$ 720,00	
14.14	PESQ LOCAL	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	R\$ 58,00	R\$ 116,00	
14.15	PESQ LOCAL	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00	
14.16	PESQ LOCAL	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	
14.17	PESQ LOCAL	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	R\$ 280,00	R\$ 560,00	
14.18	PESQ LOCAL	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00	
14.19	PESQ LOCAL	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00	
14.20	PESQ LOCAL	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00	
14.21	PESQ LOCAL	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 190,00	R\$ 950,00	
14.22	PESQ LOCAL	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 165,00	R\$ 330,00	
14.23	PESQ LOCAL	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9w de 1 hora	un	28,00	R\$ 40,00	R\$ 1.120,00	
14.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m ²	6,00	R\$ 30,30	R\$ 181,80
14.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m ²	2,00	R\$ 30,30	R\$ 60,60
14.26	PESQ LOCAL	Conjunto motobomba Theve THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 5.400,00	
14.27	PESQ LOCAL	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de Incêndio	un	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00	
14.28	PESQ LOCAL	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saida de emergência	un	15,00	R\$ 30,00	R\$ 450,00	
14.29	PESQ LOCAL	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida"	un	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00	
14.30	PESQ LOCAL	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 30,00	R\$ 180,00	
						SUBTOTAL: R\$ 19.346,39	
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
15.1	PESQ LOCAL	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	
15.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	R\$ 477,45	R\$ 1.432,35
15.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	R\$ 552,25	R\$ 552,25
15.4	C4203	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.766,00	R\$ 3.532,00
			DISJUNTORES				
15.5	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	27,00	R\$ 10,96	R\$ 295,92
15.6	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	18,00	R\$ 10,96	R\$ 197,28
15.7	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	14,00	R\$ 10,96	R\$ 153,44
15.8	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	20,00	R\$ 10,96	R\$ 219,20
15.9	74130/001	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	3,00	R\$ 10,96	R\$ 32,88
15.10	74130/005	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 96,15	R\$ 192,30



15.11	74130/006	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 160A	un	2,00	R\$ 275,22	R\$ 550,44
15.12	C1117	SEINFRA	Disjuntor bipolar termomagnético 100A	un	1,00	R\$ 99,47	R\$ 99,47
15.13	PESQ LOCAL		Interruptor bipolar DR - 10A	un	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00
15.14	PESQ LOCAL		Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 70,00	R\$ 140,00
15.15	PESQ LOCAL		Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R\$ 143,00	R\$ 143,00
15.16	PESQ LOCAL		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
15.17	PESQ LOCAL		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 162,00	R\$ 648,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
15.18	91842	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	R\$ 3,47	R\$ 1.191,32
15.19	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	R\$ 5,14	R\$ 1.135,53
15.20	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	R\$ 6,76	R\$ 1.879,55
15.21	73798/001	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	R\$ 24,86	R\$ 190,92
15.22	73798/003	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	R\$ 39,95	R\$ 517,75
15.23	PESQ LOCAL		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	R\$ 52,00	R\$ 586,56
15.24	PESQ LOCAL		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	R\$ 70,00	R\$ 231,00
15.25	PESQ LOCAL		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	R\$ 85,00	R\$ 1.387,20
15.26	95746	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	R\$ 13,03	R\$ 357,28
15.27	95747	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	R\$ 21,93	R\$ 388,16
15.28	95745	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	R\$ 10,49	R\$ 507,30
15.29	PESQ LOCAL		Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	R\$ 60,00	R\$ 529,20
15.30	PESQ LOCAL		Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 68,00	R\$ 136,00
15.31	PESQ LOCAL		Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 74,00	R\$ 222,00
15.32	PESQ LOCAL		Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	R\$ 210,00	R\$ 630,00
15.33	PESQ LOCAL		Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	R\$ 230,00	R\$ 690,00
15.34	83443	SINAPI	Caixa de inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 36,83	R\$ 73,66
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seções nominais:							
15.35	C0540	SEINFRA	#2,5 mm ²	m	3078,30	R\$ 3,87	R\$ 11.913,02
15.36	C0534	SEINFRA	#4 mm ²	m	303,96	R\$ 4,63	R\$ 1.407,33
15.37	C0537	SEINFRA	#6 mm ²	m	2423,78	R\$ 5,68	R\$ 13.766,96
15.38	C0524	SEINFRA	#10 mm ²	m	1618,30	R\$ 7,77	R\$ 11.797,19
15.39	C0527	SEINFRA	#16 mm ²	m	112,14	R\$ 10,62	R\$ 1.190,93
15.40	C0530	SEINFRA	#25 mm ²	m	31,26	R\$ 14,41	R\$ 450,46
15.41	C0536	SEINFRA	#50 mm ²	m	30,78	R\$ 25,53	R\$ 785,81
ELETROCALHAS							
15.42	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	R\$ 140,00	R\$ 58,80
15.43	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	R\$ 120,00	R\$ 1.346,40
15.44	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	R\$ 130,00	R\$ 280,80
15.45	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 165,00	R\$ 594,00
15.46	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	R\$ 170,00	R\$ 436,60
15.47	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	R\$ 300,00	R\$ 792,00
15.48	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	R\$ 320,00	R\$ 864,00
15.49	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	R\$ 105,00	R\$ 2.223,90
15.50	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 110,00	R\$ 396,00
15.51	PESQ LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	R\$ 110,00	R\$ 85,80
15.52	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	und	2,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00
15.53	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	und	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00
15.54	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	und	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00
15.55	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	und	3,00	R\$ 13,00	R\$ 39,00
15.56	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	und	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00
15.57	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	und	3,00	R\$ 13,00	R\$ 39,00
15.58	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	und	16,00	R\$ 13,00	R\$ 208,00
15.59	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	und	11,00	R\$ 13,00	R\$ 143,00
15.60	PESQ LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	und	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00
15.61	PESQ LOCAL		Tela plana perfurada 50mm	und	20,00	R\$ 48,00	R\$ 960,00
15.62	PESQ LOCAL		Tela plana perfurada 75mm	und	4,00	R\$ 58,00	R\$ 232,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
15.63	91990	SINAPI	Tomada universal 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	108,00	R\$ 21,23	R\$ 2.292,84
15.64	91991	SINAPI	Tomada universal 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 23,01	R\$ 253,11
15.65	91952	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	R\$ 12,34	R\$ 419,56
15.66	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	R\$ 107,26	R\$ 6.757,38
15.67	C1661	SEINFRA	Luminárias 2x14W completa	un	11,00	R\$ 87,53	R\$ 962,83
15.68	73953/008	SINAPI	Luminárias 2x36W completa com aletas completa	un	26,00	R\$ 107,26	R\$ 2.788,76
15.69	PESQ LOCAL		Luminária de piso com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	R\$ 245,00	R\$ 1.715,00
15.70	PESQ LOCAL		Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	R\$ 420,00	R\$ 840,00
15.71	PESQ LOCAL		Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 460,00	R\$ 460,00
15.72	C4105	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	R\$ 166,40	R\$ 1.996,80
						SUBTOTAL:	R\$ 89.137,24
16.0 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
16.1	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	90,00	R\$ 6,55	R\$ 589,50
16.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 3,41	R\$ 81,84
						SUBTOTAL:	R\$ 671,34
17.0 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
17.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 446,81	R\$ 1.340,43
17.2	PESQ LOCAL		Switch de 24 portas	un	1,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00
17.3	PESQ LOCAL		Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00
17.4	PESQ LOCAL		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
17.5	PESQ LOCAL		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00
CABOS EM PAR TRANÇADOS							
17.6	PESQ LOCAL		Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	R\$ 5,10	R\$ 367,20
17.7	PESQ LOCAL		Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1290,60	R\$ 11,00	R\$ 14.196,60
17.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	320,00	R\$ 7,41	R\$ 2.371,20
CABOS DE CONEXÃO							

17.9	PESQ. LOCAL		Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	und	62,00	R\$	12,00	R\$	744,00
17.10	PESQ. LOCAL		Plugue 100 IDC - 4 pares	und	48,00	R\$	2,00	R\$	96,00
TOMADAS									
17.11	PESQ. LOCAL		Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	R\$	13,00	R\$	520,00
17.12	PESQ. LOCAL		Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	R\$	1,20	R\$	19,20
17.13	PESQ. LOCAL		Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	R\$	1,80	R\$	21,60
17.14	PESQ. LOCAL		Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	R\$	5,10	R\$	66,30
17.15	PESQ. LOCAL		Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	R\$	12,00	R\$	156,00
17.16	PESQ. LOCAL		Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$	1.990,00	R\$	1.990,00
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
17.17	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento a instalação	un	28,00	R\$	8,98	R\$	251,44
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
17.18	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	R\$	6,76	R\$	9,46
17.19	91844	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$	4,04	R\$	887,99
17.20	PESQ. LOCAL		Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	R\$	12,50	R\$	50,00
17.21	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	R\$	140,00	R\$	1.540,00
17.22	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	R\$	105,00	R\$	8.305,50
								SUBTOTAL:	R\$ 35.377,92
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
18.0				un	1,00	R\$	2.070,00	R\$	2.070,00
18.1	PESQ. LOCAL		Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	m	5,00	R\$	140,00	R\$	700,00
18.2	PESQ. LOCAL		Duto de ligação 1000 X 0.80mm	un	1,00	R\$	175,00	R\$	175,00
18.3	PESQ. LOCAL		Chapéu chinês em alumínio					R\$	2.945,00
								SUBTOTAL:	R\$ 2.945,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
19.0				m	3,00	R\$	150,00	R\$	450,00
19.1	PESQ. LOCAL		Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m x 1 1/2" tipo simples	m	45,50	R\$	6,77	R\$	308,04
19.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	un	14,00	R\$	7,58	R\$	106,12
19.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	cj	28,00	R\$	2,30	R\$	64,40
19.4	PESQ. LOCAL		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	un	28,00	R\$	1,40	R\$	39,20
19.5	PESQ. LOCAL		Presilha em latão					R\$	260,00
19.6	PESQ. LOCAL		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$	260,00	R\$	260,00
19.7	C2784	SEINFRA	Escavação de vaia para aterramento	m²	30,00	R\$	24,18	R\$	725,40
19.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	14,00	R\$	37,47	R\$	524,58
19.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$	33,30	R\$	8.325,00
19.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R\$	40,29	R\$	8.058,00
19.11	PESQ. LOCAL		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$	165,00	R\$	825,00
19.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	14,00	R\$	15,48	R\$	216,72
								SUBTOTAL:	R\$ 19.902,46
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
20.0				un	1,00	R\$	2.001,33	R\$	2.001,33
20.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	m²	29,79	R\$	196,85	R\$	5.864,16
20.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R\$	196,85	R\$	5.978,33
20.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	31,00	R\$	108,13	R\$	3.352,03
20.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	5,87	R\$	95,00	R\$	557,65
20.5	PESQ. LOCAL		Bancos de concreto	m²	2,40	R\$	260,00	R\$	624,00
20.6	PESQ. LOCAL		Banco e acabamento em granito	m	59,90	R\$	50,76	R\$	3.040,52
20.7	C1089	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira					R\$	21.418,02
								SUBTOTAL:	R\$ 21.418,02
SERVIÇOS FINAIS									
21.0				m²	890,33	R\$	1,95	R\$	1.736,14
21.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra					R\$	1.736,14
								SUBTOTAL:	R\$ 1.736,14
								TOTAL SEM B.D.I.:	R\$ 982.461,24
								VALOR DO B.D.I.:	B.D.I. 25,92% R\$ 254.653,95
								VALOR TOTAL C/ B.D.I.:	B.D.I. 25,92% R\$ 1.237.115,19


Demson de Araújo Barbosa
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 39280/D
 CPF: 030.468.053-88



**PREFEITURA MUNICIPAL
TURURU - CEARÁ**

Secretaria de Infra - Estrutura



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.			
Orçamento: REPLANILHAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			
Local: DISTRITO DE CEMOABA - TURURU - CE			
Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 02/2017 - DESONERADA			
B D I 25,92%			
Data do orçamento: 01 DE SETEMBRO DE 2017			
PARAMETROS ADOTADOS			
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	4,56
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R	RISCOS		0,97
GRUPO B	BENEFICIO	TOTAL DO GRUPO B:	6,96
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,60
L	LUCRO		6,16
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	11,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		3,00
	CPRB (4.5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
VALOR DO BDI			BDI 25,92%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Denilson de Araújo Barbosa
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 30380 - 0
 CPF: 526.480.953-89



**PREFEITURA MUNICIPAL
TURURU - CEARÁ**

Secretaria de Infra - Estrutura

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Orcamento: REPLANILHAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2

Local: DISTRITO DE CEMOABA - TURURU - CE

Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 02/2017 - DESONERADA

B.D.I. 25,92%

Data do orçamento: 01 DE SETEMBRO DE 2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) S/ B.D.I.	VALOR(B.S./ B.D.12,5%)	Mes.1		Mes.2		Mes.3		Mes.4		Mes.5		Mes.6		Mes.7		Mes.8				
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		
1	SUPRÊS DE PINTURA	R\$ 40.000,00	R\$ 37.766,81	40	R\$ 15.114,74	00	R\$ 22.672,11	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
2	SISTEMA DE VED.ÃO SOB O CUMPRIMENTO DE EXTERNA (PAPIRETES)	R\$ 46.387,69	R\$ 43.888,02	40	R\$ 18.327,43	00	R\$ 27.490,17	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
3	ISOLAMENTOS	R\$ 117.271,82	R\$ 147.022,38	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
4	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 100.226,75	R\$ 239.533,42	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
5	REPARAÇÃO DE PISOS	R\$ 1.550,22	R\$ 4.477,02	20	R\$ 893,60	80	R\$ 3.583,42	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
6	REPARAÇÃO DE PISOS INTERIORES E EXTERIORES (VANTER TACADO)	R\$ 102.221,84	R\$ 208.647,50	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
7	SISTEMAS DE PISOS INTERIORES E EXTERIORES (VANTER TACADO)	R\$ 101.050,35	R\$ 131.824,83	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
8	TRUVA	R\$ 58.167,34	R\$ 73.214,31	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
9	INSTALAÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO	R\$ 18.211,45	R\$ 29.531,85	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
10	DEB. MAGEM DE ANTIAS E FUMAGAS	R\$ 13.407,97	R\$ 16.938,39	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 21.412,67	R\$ 26.962,81	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
12	LOCUTAS E METALAS	R\$ 33.023,33	R\$ 42.138,50	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
13	INSTALAÇÃO DE GÁS COM B.T. SUIVEL	R\$ 2.379,56	R\$ 2.938,34	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCHOS	R\$ 19.540,00	R\$ 24.160,07	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COM B.T. SUIVEL	R\$ 90.157,22	R\$ 112.341,61	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
16	INSTALAÇÕES DE CLIMA (CLIMATEZ)	R\$ 671,11	R\$ 845,75	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
17	INSTALAÇÕES DE CLIMA (CLIMATEZ)	R\$ 15.277,02	R\$ 14.547,88	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
18	SISTEMA DE ESQUIVAÇÃO DE FUMAGAS	R\$ 2.945,00	R\$ 3.708,34	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCHOS	R\$ 19.002,46	R\$ 25.001,10	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
20	SUAVIZADOR DE ÁGUA	R\$ 21.180,02	R\$ 26.969,47	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
21	SUAVIZADOR DE ÁGUA	R\$ 1.750,44	R\$ 2.186,15	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00	R\$ -	00		
TOTAL		R\$ 982.461,21	R\$ 1.231.115,16	2,78	R\$ 34.137,78	4,31	R\$ 53.749,67	7,44	R\$ 80.526,35	11,79	R\$ 115.079,28	15,30	R\$ 190.124,33	17,45	R\$ 217.132,15	19,79	R\$ 244.806,01	26,96	R\$ 259.258,79	24,19	R\$ 277.846,17	25,92
TOTAL ACUMULADO				2,78	R\$ 34.137,78	7,12	R\$ 88.083,46	11,58	R\$ 168.610,81	26,31	R\$ 323.690,08	41,70	R\$ 515.915,41	59,25	R\$ 733.047,56	79,04	R\$ 977.853,67	103,00	R\$ 1.237.115,16	100,00		

Prezados de Honra,
EROSMINEIDE FERREIRA
 CNEA - CREA/CE
 Conselho de Ética Profissional





**PREFEITURA MUNICIPAL
TURURU - CEARÁ**

Secretaria de Infra - Estrutura



ENCARGOS SOCIAIS					
Orçamento: REPLANILHAMENTO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2					
Local: DISTRITO DE CEMOABA - TURURU - CE					
Fonte: TABELA SEINFRA CE 24.1 - DESONERADA E SINAPI 02/2017 - DESONERADA					
B.D.I. 25,92%					
Data do orçamento: 01 DE SETEMBRO DE 2017					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SEST	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,95%	10,42%	7,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%	17,09%	5,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,33%	3,39%	17,65%	6,95%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%	116,33%	73,24%

Engenharia de Arquivo: [Assinatura]
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE - 32140 - D
 CPF: 828.408.033-88



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170192237

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170173784

1. Responsável Técnico

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 060013097-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

RUA FRANCISCO SALES

Nº 132

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TURURU

UF: CE

CEP: 62655000

País: Brasil

Telefone: (85) 3358-1073

Email: gabinete@tururu.ce.gov.br

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 14/03/2017

Valor: R\$ 105.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

RUA FRANCISCO SALES

Nº 132

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TURURU

UF: CE

CEP: 62655000

Telefone: (85) 3358-1073

Email: gabinete@tururu.ce.gov.br

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 14/03/2017

Previsão de término: 31/12/2017

Finalidade: Esportivo

4. Atividade Técnica

A7 - FISCALIZACAO

Quantidade

Unidade

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

1 00

un

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA DO TIPO 2, DIST. DE CEMOABA, MUNICIPIO DE TURURU

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA - CPF: 838.466.033-68

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52

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\$ 81,53

Pago em: 17/05/2017

Nosso Número: 8211992908



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150030264

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico		
CARLOS BRUNO PEDROSA		
Título profissional: Engenheiro Civil		RNP: 0712785680 Registro: 21106/D-DF
2. Dados do Contrato		
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE	Número: 0	Bairro: ASA SUL CEP: 70070-120
Cidade: BRASILIA	UF: DF	Complemento:
E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br		Fone: (61)82137647
Contrato:	Celebrado em: 09/04/2015	Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Vinculada a ART:	Tipo de contratante: Pessoa física	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		
3. Dados da Obra/Serviço		
QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE	Número: 0	Bairro: ASA SUL CEP: 70070-120
Cidade: BRASILIA	UF: DF	Complemento:
Data de Início: 09/04/2015	Previsão término: 30/09/2015	Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Escolar	Código/Obra pública:	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE	CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81	
E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br	Fone:	
4. Atividade Técnica		
Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Instalação hidráulica	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	890,3300	metros quadrados
Projeto Hidrantes	890,3300	metros quadrados
Projeto Extintores	890,3300	metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	890,3300	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	890,3300	metros quadrados
Projeto Ligação de esgoto	890,3300	metros quadrados
Projeto Ligação de água	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação pluvial	890,3300	metros quadrados
Projeto Redes de Dados	890,3300	metros quadrados
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		
5. Observações		
6. Declarações		
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.		
7. Entidade de Classe		
NENHUMA		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
Local	Carlos Bruno Pedrosa Engenheiro Civil de CREA/DF	
CARLOS BRUNO PEDROSA	CPF: 075.525.016-85	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE	Fábio Lúcio de Almeida Cardoso Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional CGEST/DIGAP/FNDE	
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81		
9. Informações		
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.		
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou www.confed.org.br		
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.		
www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br		CREA-DF
Tel: (61) 3961-2600 Fax: (61) 3223-4619		

Registrada em: 08/06/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115023310



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000003575291
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: GABRIELLE CANABARRO PATTA
Registro Nacional: A47739-7 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ: 00.378.257/0001-81
Contrato: Valor: R\$ 1,00
Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público
Celebrado em: 09/04/2015 Data de Início: 09/04/2015 Previsão de término: 30/09/2015



Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº: 2
Complemento: Bloco F, Ed. FNDE Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 890,33 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 75,32 Pago em: 03/06/2015
Total Pago: R\$ 75,32

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA 08 de JUNHO de 2015
Local Dia Mês Ano

Fabio Licio de Almeida Cardoso
FUNDOS NACIONAIS DE DESENVOLVIMENTO DA
INFRAESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO DA
GESTÃO DE
CNPJ: 00.378.257/0001-81

Gabrielle Patta
GABRIELLE CANABARRO PATTA
CPF: 003.681.250-17

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 658d3d Impresso em: 05/06/2015 às 11:34:05 por: , ip: 200.130.5.2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.498, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150043233

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico		
RUDYBERT BARROS VON EYE		
Título profissional: Engenheiro Civil	RNP: 1204409706 Registro: 02674/D-MT	
2. Dados do Contrato		
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81		
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F	Número: 0	
Cidade: BRASÍLIA UF: DF	Bairro: ASA SUL CEP: 70070-120	
E-Mail: obras@fnde.gov.br	Complemento: Fone: (61) 20224359	
Contrato:	CELEBRADO em: 03/08/2015 Valor Obra/Serviço R\$ 1.000,00	
Vinculada a ART:	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Órgão Público		
3. Dados da Obra/Serviço		
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F		
Cidade: BRASÍLIA UF: DF	Bairro: ASA SUL CEP: 70070-120	
Data de início: 03/08/2015	Previsão término: 21/08/2015	
Finalidade: Escolar	Coordenadas Geográficas: Código/Obra pública:	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81		
E-Mail: obras@fnde.gov.br Fone: (61) 20224359		
4. Atividade Técnica		
Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	890,3300	metros quadrados
Projeto Estrutura Aço	890,3300	metros quadrados
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 2.		
6. Declarações		
Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.		
Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.		
7. Entidade de Classe		
ABENC-DF		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
Local	Data	
RUDYBERT BARROS VON EYE	06 de agosto de 2015	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81		
9. Informações		
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea		
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.confes.org.br		
- A garantia de via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.		
www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br		
TM: (61) 3561-2900 Fax: (61) 3223-4618		
Registrada em: 05/08/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0116033708		



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/ SERVIÇO
Nº CE20170240935

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA

Título profissional: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: DB ENGENHARIA LTDA ME

RNP: 060013097-5

Registro: 40438-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

RUA FRANCISCO SALES

Complemento:

Cidade: TURURU

País: Brasil

Telefone: (85) 3358-1073

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 105.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

Nº: 132

CEP: 62655000

Email: gabinete@tururu.ce.gov.br

Celebrado em: 14/03/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

RUA FRANCISCO SALES

Complemento:

Cidade: TURURU

Telefone: (85) 3358-1073

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 14/03/2017

Finalidade: Esportivo

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.517.878/0001-52

Nº: 132

CEP: 62655000

Email: gabinete@tururu.ce.gov.br

Previsão de término: 31/12/2017

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un

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

5. Observações

REPLANILHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2, NO DISTRITO DE CEMOABA, MUNICÍPIO DE TURURU.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA - CPF: 838.466.033-68

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 12/09/2017

Nosso Número: 3212146097