

MW CONSTRUTORA

CONSTRUTORA WALDIR EIRELI

RUA MARIA A. BARBOSA Nº 1050 SALA 1

CNPJ: 36.771.265/0001-30

CEP: 64.777-000 BAIRRO ALTAMIRA, SÃO RAIMUNDO NONATO - PI



Proposta de Preços

○ Prefeitura Municipal de Brejo do Piauí - PI
Objeto : Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução das obras de conclusão da creche Proinfância - Tipo 02, em atendimento as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, nos termos do Convênio nº 10877/2014 FNDE
Processo Administrativo 012/2022
Tomada de Preço Nº 001/2022
DATA : 21/02/2022
HORAS : 10:00 HORAS

AP

17

**CONSTRUTORA WALDIR EIRELI**

CNPJ: 36.771.265/0001-30 FONE: (61) 98526-0128 / (89) 98132-8091

E-mail: mwconstrutora.sm@gmail.com

RUA MARIA A. BARBOSA, N°105 SALA 1, BAIRRO ALTAMIRA

CEP: 64.770-000 – SAO RAIMUNDO NONATO – PIAUI

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ref. Proposta de Preços

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.ª, a nossa proposta, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:**CONSTRUTORA WALDIR EIRELI**

RUA MARIA A. BARBOSA, N° 1050 SALA 01, ALTAMIRA, SÃO RDO. NONATO – PI

36.771.265/0001-30

OBRA: Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução das obras de conclusão da creche Proinfância - Tipo 02, em atendimento as necessidades da Secretaria Municipal de Educação, nos termos do Convênio nº 10877/2014 FNDE

2. PROPOSTA DE PREÇO:**R\$ 76.790,58****Mês base: 02/2022****3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:****60 (sessenta) dias****4. DADOS BANCÁRIOS**Agência Nº: **0728**

OP.: 003

Conta Corrente Nº: 2865 0

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012

Fls. 174

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE: OUTUBRO/2021
BDI : 22,62% - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	CÓDIGO		SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	-	0,00%	216,66	265,67	-
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	-	0,00%	878,32	1077	-
1.3	73907/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	-	0,00%	1237,95	1517,97	-
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	-	0,00%	206,00	252,6	-
1.5	73805/001	SINAPI	Barrações provisórias (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	-	0,00%	254,8	312,44	-
1.6	74077/002	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	-	0,00%	2,96	3,65	-
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	-	0,00%	50,57	62,01	-
1.8	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	-	0,00%	40,83	50,07	-
Subtotal									
2	CÓDIGO		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
2.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	-	0,00%	4,98	6,11	-
2.2	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-	0,00%	20,23	24,81	-
2.3	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	-	0,00%	9,13	11,2	-
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-	0,00%	1,34	1,64	-
MURETA									
2.5	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-	0,00%	20,23	24,81	-
2.6	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	-	0,00%	9,13	11,2	-
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-	0,00%	1,34	1,64	-
CASTELO D'ÁGUA									
2.8	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	-	0,00%	20,23	24,81	-
2.9	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	-	0,00%	9,13	11,2	-
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	-	0,00%	1,34	1,64	-
Subtotal									
3	CÓDIGO		FUNDAÇÕES	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									
3.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	-	0,00%	14,96	18,34	-
3.2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	0,00%	19,89	24,39	-
3.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
3.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
3.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.6	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	0,00%	19,89	24,39	-
3.7	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
3.8	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
3.9	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.10	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	-	0,00%	41,92	51,40	-
3.11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	0,00%	28,51	34,96	-
3.12	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	-	0,00%	14,96	18,34	-
3.13	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	0,00%	19,89	24,39	-
3.14	73990/001	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	-	0,00%	444,67	545,25	-
3.15	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
MURETA - BLOCOS									
3.16	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	-	0,00%	41,92	51,40	-
3.17	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	-	0,00%	14,96	18,34	-
3.18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	-	0,00%	25,15	30,84	-
3.19	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
3.20	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
3.21	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
MURETA - VIGAS BALDRAME									
3.22	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	0,00%	19,89	24,39	-
3.23	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
3.24	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
3.25	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
Subtotal									
4	CÓDIGO		SUPERESTRUTURA	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	-	0,00%	22,58	27,69	-
4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
4.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estruturas corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	-	0,00%	22,58	27,69	-
4.6	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
4.7	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
4.8	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	-	0,00%	13,22	16,21	-
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	-	0,00%	22,58	27,69	-
4.11	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,28	7,70	-
4.12	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	0,00%	6,13	7,52	-
4.13	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	0,00%	479,63	588,12	-
Subtotal									

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

Fonte de Custos:
SINAPR/OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE-OUTUBRO/2021
BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5	CÓDIGO	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
		ELEMENTOS VAZADOS						
5.1	73937/004	SINAPI Cobogó de concreto (elemento vazado) - (5x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m2	-	0,00%	113,87	139,53	-
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2	87504	SINAPI Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	-	0,00%	41,39	50,75	-
5.3	73935/002	SINAPI 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	-	0,00%	53,64	65,77	-
5.4	87508	SINAPI Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	-	0,00%	59,74	73,25	-
5.5	73988/001	SINAPI Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	-	0,00%	10,92	13,39	-
5.6	79627	SINAPI Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m2	-	0,00%	727,02	891,47	-
		ALVENARIA DA MURETA						
5.7	87504	SINAPI Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	-	0,00%	41,39	50,75	-
		Subtotal						-
6	CÓDIGO	ESQUADRIAS	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
		PORTAS DE MADEIRA						
6.1	73910/003	SINAPI Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	248,79	305,07	-
6.2	73906/003	SINAPI Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	616,84	756,37	-
6.3	73910/005	SINAPI Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	253,47	310,80	-
6.4	73910/005	SINAPI Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	253,47	310,80	-
6.5	73910/005	SINAPI Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	253,47	310,80	-
6.6	COMPOSIÇÃO	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	145,56	178,49	-
6.7	11113	ORSE Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m2	-	0,00%	17,63	21,62	-
		FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.8	74070/004	SINAPI Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	-	0,00%	83,19	102,01	-
		PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.9	74071/002	SINAPI Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	-	0,00%	610,55	748,66	-
6.10	74071/002	SINAPI Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	-	0,00%	610,55	748,66	-
6.11	74071/002	SINAPI Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	-	0,00%	610,55	748,66	-
6.12	68050	SINAPI Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	-	0,00%	469,41	575,59	-
6.13	74071/001	SINAPI Porta de abrir - PA5 - 120x195 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m2	-	0,00%	607,94	745,46	-
		PORTAS DE VIDRO - PV						
6.16	73838/001	SINAPI Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	-	0,00%	1459,19	1789,26	-
		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.14	68052	SINAPI Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias -Guilhotina	m2	-	0,00%	418,58	513,26	-
6.15	68052	SINAPI Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias -Guilhotina	m2	-	0,00%	418,58	513,26	-
6.16	72122	SINAPI Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m2	-	0,00%	84,06	103,07	-
6.17	68052	SINAPI Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias -Guilhotina	m2	-	0,00%	418,58	513,26	-
6.18	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.19	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.20	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.21	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.22	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-10, 70'75, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.23	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.24	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.25	73809/001	SINAPI Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias -Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m2	-	0,00%	448,28	549,68	-
6.26	4518	ORSE Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m2	-	0,00%	16,65	20,42	-
		VIDROS						
6.27	72118	SINAPI Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m2	-	0,00%	155,14	190,23	-
6.28	85005	SINAPI Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m2	-	0,00%	261,75	320,96	-
		ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.30	C4559	SEINFRA Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m2	-	0,00%	183,78	225,35	-
6.31	C4559	SEINFRA Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m2	-	0,00%	183,78	225,35	-
6.32	C4559	SEINFRA Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura -fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m2	-	0,00%	183,78	225,35	-
6.33	C4559	SEINFRA Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m2	-	0,00%	183,78	225,35	-
		Subtotal						-

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FIS

176

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: OUTUBRO/2021
 SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
 ORSE: OUTUBRO/2021
 BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

7	CÓDIGO	SISTEMAS DE COBERTURA	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.1	72112	SINAPI Estrutura metálica	m2	-	0,00%	74,34	91,16	-
7.2	9918	ORSE Telha Sanduiche metálica	m2	-	0,00%	117,42	143,98	-
7.3	75381/001	SINAPI Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	-	0,00%	33,86	41,52	-
7.4	72105	SINAPI Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m2	-	0,00%	37,67	46,19	-
7.5	72107	SINAPI Rudo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	-	0,00%	18,9	23,18	-
7.6	71623	SINAPI Pinçadeira (chapim) em concreto	m	-	0,00%	21,89	26,84	-
Subtotal								
8	CÓDIGO	IMPERMEABILIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.1	74106/001	SINAPI Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m2	-	0,00%	6,61	8,11	-
Subtotal								
9	CÓDIGO	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
9.1	87876	SINAPI Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m2	-	0,00%	2,74	3,36	-
9.2	87535	SINAPI Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m2	-	0,00%	16,27	19,95	-
9.3	87776	SINAPI Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m2	-	0,00%	28,50	34,95	-
9.3	75481	SINAPI Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m2	-	0,00%	11,66	14,30	-
9.4	87272	SINAPI Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m2	-	0,00%	38,69	47,44	-
9.5	87267	SINAPI Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m2	-	0,00%	33,81	41,46	-
9.6	87267	SINAPI Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m2	-	0,00%	33,81	41,46	-
9.7	87267	SINAPI Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m2	-	0,00%	33,81	41,46	-
9.8	87267	SINAPI Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m2	-	0,00%	33,81	41,46	-
9.9	73886/001	SINAPI Roda mole em madeira (largura=10cm)	m	-	0,00%	15,27	18,72	-
9.11	C4294	SEINFRA Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m2	-	0,00%	43,80	53,71	-
9.12		MERCADO Forro mineral	m2	65,10	0,08%	75,00	91,97	5.987,64
Subtotal								
10	CÓDIGO	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.1	73907/003	SINAPI Contrapiso e=5,0cm	m2	-	0,00%	22,72	27,86	-
10.2	87650	SINAPI Camada regularizadora e=2,0cm	m2	-	0,00%	18,76	23,00	-
10.3	73922/005	SINAPI Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m2	-	0,00%	37,09	45,48	-
10.4	72815	SINAPI Pintura de base epoxi sobre piso	m2	-	0,00%	30,42	37,30	-
10.5	87251	SINAPI Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m2	-	0,00%	33,54	41,13	-
10.6	87257	SINAPI Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m2	-	0,00%	62,35	76,45	-
10.7	72185	SINAPI Piso vinílico em manta e=2,0mm	m2	-	0,00%	81,57	100,02	-
10.8	C4623	SEINFRA Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	-	0,00%	110,70	135,74	-
10.9	C4623	SEINFRA Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	-	0,00%	110,70	135,74	-
10.10	C2284	SEINFRA Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	-	0,00%	52,43	64,29	-
10.11	C2284	SEINFRA Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	-	0,00%	52,43	64,29	-
10.12	C2285	SEINFRA Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	-	0,00%	81,89	100,41	-
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.13	73892/002	SINAPI Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m2	-	0,00%	30,99	38,00	-
10.14	73907/003	SINAPI Rampa de acesso em concreto não estrutural	m2	-	0,00%	22,72	27,86	-
10.15	73764/004	SINAPI Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m2	-	0,00%	45,53	55,83	-
10.16	C4624	SEINFRA Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m2	-	0,00%	72,02	88,31	-
10.17	C4624	SEINFRA Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m2	-	0,00%	72,02	88,31	-
10.18	74223/001	SINAPI Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	-	0,00%	36,83	45,16	-
10.19	73692	SINAPI Colchão de areia e=10cm	m3	-	0,00%	48,40	59,35	-
10.20	74236/001	SINAPI Grama batatais em placas	m2	-	0,00%	14,55	17,85	-
Subtotal								
11	CÓDIGO	PINTURA	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
11.1	C1267	SEINFRA Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m2	-	0,00%	11,60	14,22	-
11.2	88489	SINAPI Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m2	737,35	0,96%	11,07	13,57	10.005,84
11.3	COMP. 01	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m2	704,13	0,92%	10,54	12,82	9.097,36
11.4	102220	SINAPI Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m2	78,12	0,10%	11,37	13,84	1.085,99
11.5	102220	SINAPI Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m2	10,36	0,01%	11,37	13,84	144,42
11.6	102494	SINAPI Pintura epoxi - 02 demãos	m2	109,17	0,14%	46,98	57,61	6.289,26
CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
11.7	C1520	SEINFRA Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m2	-	0,00%	20,46	25,09	-
11.8	C2041	SEINFRA Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m2	-	0,00%	7,06	8,66	-
11.9	79460	SINAPI Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m2	-	0,00%	30,78	37,74	-
11.10	C4409	SEINFRA Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m2	-	0,00%	7,34	9,00	-
Subtotal								

Waldir da Silva Costa Filho
 Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
 RG Nacional 077824012

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI-OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE-OUTUBRO/2021
BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1	00006140	SINAPI Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	un	-	0,00%	1,79	2,19	-
12.2	85884	SINAPI Engate flexível plástico 1/2 - 3/2cm	un	-	0,00%	4,56	5,59	-
12.3	00012613	SINAPI Tubo de descarga VDE 38mm	un	-	0,00%	10,93	13,40	-
12.4	02304	ORSE Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	-	0,00%	3,92	4,81	-
12.5	89424	SINAPI Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	-	0,00%	2,30	2,82	-
12.6	C0690	SEINFRA Cap soldável 20mm	un	-	0,00%	2,03	2,49	-
12.7	72794	SINAPI Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/4", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	91,55	112,26	-
12.8	72789	SINAPI Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	8,53	10,46	-
12.9	89538	SINAPI Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	1,93	2,37	-
12.10	89538	SINAPI Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	1,93	2,37	-
12.11	89596	SINAPI Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	5,17	6,34	-
12.12	89610	SINAPI Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	9,26	11,35	-
12.13	89613	SINAPI Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	14,93	18,31	-
12.14	00000618	SINAPI Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	3,59	4,40	-
12.15	00000623	SINAPI Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	8,85	10,85	-
12.16	00000613	SINAPI Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	2,43	2,98	-
12.17	00000616	SINAPI Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	4,54	5,57	-
12.18	00000621	SINAPI Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	8,04	9,86	-
12.19	89359	SINAPI Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	3,77	4,62	-
12.20	89435	SINAPI Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	2,54	3,11	-
12.21	89502	SINAPI Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	6,71	8,23	-
12.22	89515	SINAPI Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	31,06	38,09	-
12.23	89358	SINAPI Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	3,68	4,51	-
12.24	89362	SINAPI Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	4,34	5,32	-
12.25	89501	SINAPI Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	5,96	7,31	-
12.26	89505	SINAPI Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	15,02	18,42	-
12.27	89521	SINAPI Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	44,87	55,02	-
12.28	89395	SINAPI Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	6,01	7,37	-
12.29	89625	SINAPI Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	9,49	11,64	-
12.30	89628	SINAPI Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	22,56	27,66	-
12.31	89566	SINAPI Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	20,14	24,70	-
12.32	89627	SINAPI Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	9,56	11,72	-
12.33	89630	SINAPI Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	27,75	34,03	-
12.34	89630	SINAPI Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	0,00%	27,75	34,03	-
12.35	90373	SINAPI Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	6,82	8,12	-
12.36	89645	SINAPI Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	9,66	11,85	-
12.37	89980	SINAPI Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	4,77	5,85	-
12.38	00007137	SINAPI Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	4,95	6,07	-
12.39		MERCADO Tubo alelado 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	130,00	159,41	-
12.40	00007109	SINAPI Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	-	0,00%	1,14	1,40	-
12.41	89355	SINAPI Tubo PVC soldável 0 20 mm, fornecimento e instalação	m	-	0,00%	8,90	10,91	-
12.42	89446	SINAPI Tubo PVC soldável 0 25 mm, fornecimento e instalação	m	22,80	0,03%	4,73	5,80	132,24
12.43	89449	SINAPI Tubo PVC soldável 0 50 mm, fornecimento e instalação	m	15,62	0,02%	16,75	20,54	320,83
12.44	89450	SINAPI Tubo PVC soldável 0 60 mm, fornecimento e instalação	m	-	0,00%	11,79	14,46	-
12.45	89451	SINAPI Tubo PVC soldável 0 75mm, fornecimento e instalação	m	14,23	0,02%	46,06	56,48	803,71
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.46	03206	ORSE Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	11,77	14,43	-
12.47	94498	SINAPI Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,01%	130,48	159,99	799,95
12.48	94499	SINAPI Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	262,17	321,47	321,47
12.49	89984	SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	76,12	93,34	93,34
12.50	94794	SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	149,14	182,88	365,76
12.51	74175/001	SINAPI Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	68,67	84,20	-
12.52	89985	SINAPI Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	-	0,00%	48,12	59,00	-
		Subtotal						2.837,30
13	CÓDIGO	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1	89849	SINAPI Tubo de PVC 0150mm, fornecimento e instalação	m	12,79	0,02%	53,22	65,26	834,55
13.2	89746	SINAPI Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,01%	21,02	25,77	103,08
13.3	89744	SINAPI Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	21,07	25,84	51,68
		ACESSÓRIOS						
13.4	11706	SINAPI Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 0150mm	un	5,00	0,01%	25,58	31,37	156,85
13.5	COMP. 02	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	2,00	0,00%	159,39	195,44	390,88
		Subtotal						1.537,04
14	CÓDIGO	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.1	89707	SINAPI Caixa sifonada 150x150x50mm	un	-	0,00%	16,58	20,33	-
14.2	89710	SINAPI Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	-	0,00%	6,35	7,79	-
14.3	01594	ORSE Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	-	0,00%	3,47	4,25	-
14.4	89714	SINAPI Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	29,77	0,04%	45,62	55,94	1.655,28
14.5	89711	SINAPI Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	12,46	0,02%	15,32	18,79	234,12
14.6	89712	SINAPI Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	35,45	0,05%	23,48	28,79	1.020,65
14.7	89511	SINAPI Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	5,57	0,01%	36,34	44,56	248,20
14.8	89849	SINAPI Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	-	0,00%	26,84	32,81	-
14.9	74051/002	SINAPI Caixa de gordura SIMPLES	un	-	0,00%	96,25	118,02	-
14.10	72289	SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	-	0,00%	263,93	323,63	-
14.11	74104/001	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	-	0,00%	109,82	134,66	-
14.12	74198/002	SINAPI Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	-	0,00%	1280,89	1570,63	-
14.13	74197/001	SINAPI Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	-	0,00%	1019,24	1249,79	-
14.14	90375	SINAPI Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	2,00	0,00%	7,36	9,02	18,04
14.15	89728	SINAPI Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	4,00	0,01%	9,04	11,08	44,32
14.16	89503	SINAPI Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	22,33	27,38	82,14
14.17	89517	SINAPI Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	68,05	83,44	83,44

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obr: Proinfância - Tipo 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls 178

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE: OUTUBRO/2021
BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

14.18	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	21,02	25,77	25,77
14.19	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	0,01%	9,87	12,10	68,50
14.20	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	4,00	0,01%	5,89	7,22	28,88
14.21	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	21,07	25,84	51,68
14.22	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	0,01%	26,65	32,68	130,72
14.23	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	0,01%	9,27	11,37	45,48
14.24	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	8,42	10,32	10,32
14.25	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	5,00	0,01%	8,42	10,32	51,60
14.26	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	32,14	39,41	-
14.27	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	29,80	36,54	-
14.28	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	19,99	24,51	-
14.29	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	8,07	9,90	-
14.30	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	6,07	9,90	-
14.31	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	24,58	30,14	-
14.32	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	24,58	30,14	-
14.33	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	8,73	10,70	-
Subtotal									3.801,14

15	CÓDIGO		LOUÇAS E METAIS	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
15.1	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	-	0,00%	724,30	888,14	-
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	-	0,00%	160,21	196,45	-
15.3	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, Decca ou equivalente	un	-	0,00%	309,56	379,58	-
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado -fornecimento e instalação	un	-	0,00%	193,43	237,18	-
15.5	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	-	0,00%	549,82	674,19	-
15.6	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	-	0,00%	0,00	0,00	-
15.7	3709	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	10,00	0,01%	151,27	185,49	1.854,90
15.8	6211	ORSE	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	-	0,00%	145,50	178,41	-
15.9	7350	ORSE	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	-	0,00%	269,29	330,20	-
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	-	0,00%	69,65	85,40	-
15.11	86901	SINAPI	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	-	0,00%	85,32	104,62	-
15.12	6775	ORSE	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	-	0,00%	839,98	1029,98	-
15.13	86936	SINAPI	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.	-	0,00%	267,19	327,63	-
15.14	4286	ORSE	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	15,00	0,02%	123,35	151,26	2.268,90
15.15	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	0,02%	44,67	54,77	712,01
15.16	02390	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	-	0,00%	149,90	183,81	-
15.17	02390	ORSE	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	-	0,00%	149,90	183,81	-
15.19	02390	ORSE	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.IESC	un	-	0,00%	149,90	183,81	-
15.20	COMP. 03		Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	2,23		127,93	156,87	350,56
15.21	07791	ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	-	0,00%	311,07	381,43	-
15.22	06758	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	-	0,00%	109,61	134,40	-
15.23	COMPOSIÇÃO		Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	-	0,00%	116,18	142,46	-
15.24	03685	ORSE	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	un	-	0,00%	38,55	47,27	-
15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	-	0,00%	63,52	77,89	-
15.26	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	-	0,00%	9,94	12,19	-
15.27	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	-	0,00%	31,78	38,97	-
15.28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/derivador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	-	0,00%	52,35	64,19	-
15.29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	-	0,00%	268,69	329,47	-
Subtotal									5.186,37

Subtotal								5.186,37	
16	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
16.1	74138/002	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	-	0,00%	461,86	566,33	-
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	-	0,00%	426,22	522,63	-
16.3	92538	SINAPI	Tubo de aço Galvanizado 0 3/4", inclusive conexões	m	2,00	0,00%	43,42	53,24	106,48
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	-	0,00%	10,74	13,17	-
16.5	9300	ORSE	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	4,62	0,01%	5,55	6,81	31,43
16.6	09016	ORSE	Válvula esfera 0 3/4" NPT 300	un	-	0,00%	65,23	79,99	-
16.7	72481	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	-	0,00%	26,22	32,15	-
16.8	01633	ORSE	Niple 3/4" NPT 300	un	-	0,00%	2,85	3,49	-
16.9	01632	ORSE	Niple 1/2" NPT 300	un	-	0,00%	2,67	3,27	-
16.10	07337	ORSE	Niple 1/4" NPT 300	un	-	0,00%	2,79	3,42	-
16.11	00007120	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	-	0,00%	2,11	2,59	-
16.12	00000770	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	-	0,00%	2,07	2,54	-
16.13	00012410	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	-	0,00%	5,41	6,63	-
16.14	00003937	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	-	0,00%	8,40	10,30	-
16.15	00003441	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	-	0,00%	4,33	5,31	-
16.16	00011756	SINAPI	Regulador 1" estágio com manômetro	un	-	0,00%	21,14	25,92	-
16.17	00012899	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	-	0,00%	41,18	50,49	-
16.18	00037458	SINAPI	Mangueira Flexível	m	-	0,00%	3,01	3,69	-
16.20	00011756	SINAPI	Regulador 2" estágio com registro	un	-	0,00%	21,14	25,92	-
16.21	6895	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	-	0,00%	106,84	133,46	133,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

16.22	6895	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1	0,00%	108,84	133,46	133,46
Subtotal									404,83
17	CÓDIGO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	3,00	202,46	248,26	744,78	
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	575,62	705,83	705,83	
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	-	31,19	38,25	-	
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	-	31,19	38,25	-	
17.5	73976/008	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	-	107,28	131,55	-	
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	-	35,55	43,59	-	
17.7	72715	SINAPI	Té aço galvanizado 2 1/2"	un	-	77,44	94,96	-	
17.8	92336	SINAPI	Tubo aço galvanizado 85mm - 2 1/2" x 2 1/2"	m	4,81	141,34	173,31	834,22	
17.9	00131	ORSE	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	-	92,64	113,60	-	
17.10	00020962	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	-	206,98	253,80	-	
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	-	9,90	12,14	-	
17.12	00020965	SINAPI	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	-	53,19	65,22	-	
17.13	00021029	SINAPI	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	-	240,75	295,21	-	
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	-	35,55	43,59	-	
17.15	00132	ORSE	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	-	75,52	92,60	-	
17.16	03782	ORSE	Registro globo 2 1/2" 45°	un	-	72,54	88,95	-	
17.17	01955	ORSE	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	-	181,67	222,76	-	
17.18	00020964	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	-	57,40	70,38	-	
17.19	00010905	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	-	77,00	94,42	-	
17.20	00011293	SINAPI	Tampão de ferro fundido para passelo	un	-	191,82	235,21	-	
17.21	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta insuável 2 1/2"	un	-	169,75	208,16	-	
17.22	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	-	585,16	717,52	-	
17.23	COMP. 04		Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	5,00	108,00	132,43	662,15	
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m2	-	14,96	18,34	-	
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m2	-	14,96	18,34	-	
17.26	8307	ORSE	Conjunto motobomba Thebe THS1-18 SCV ou equivalente	un	-	1951,68	2383,15	-	
17.27	6895	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de Incêndio	un	2,00	108,84	133,46	266,92	
17.28	6895	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x156) Saída de emergência	un	15,00	108,84	133,46	2.001,90	
17.29	6895	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x156) Mensagem "Saída"	un	2,00	108,84	133,46	266,92	
17.30	6895	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	108,84	133,46	800,76	
Subtotal									6.283,48
18	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1	74131/004	SINAPI	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	-	312,23	382,86	-	
18.2	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	-	312,23	382,86	-	
18.3	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	-	344,37	422,27	-	
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	-	570,25	699,24	-	
DISJUNTORES									
18.5	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	-	9,36	11,48	-	
18.6	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	-	9,36	11,48	-	
18.7	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	-	9,36	11,48	-	
18.8	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	-	9,36	11,48	-	
18.9	74130/002	SINAPI	Disjuntos tripolares termomagnético 32A	un	-	374,35	459,03	-	
18.10	74130/005	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	-	82,69	101,39	-	
18.11	74130/006	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	-	238,62	292,60	-	
18.12	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	-	43,64	53,51	-	
18.13	C1481	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	-	32,60	39,97	-	
18.14	C1481	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	-	32,60	39,97	-	
18.15	C1481	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	-	32,60	39,97	-	
18.16	08894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	-	87,59	107,4	-	
18.17	08894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	-	87,59	107,4	-	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 020mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	-	4,02	4,83	-	
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 025mm (DN 1"), inclusive conexões	m	-	5,11	6,27	-	
18.20	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 032mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	-	7,04	8,63	-	
18.21	73798/001	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 050mm (DN 2"), inclusive conexões	m	-	18,95	23,24	-	
18.22	73798/003	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 075mm (DN 3"), inclusive conexões	m	-	30,44	37,33	-	
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 0100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	-	44,32	54,35	-	
18.24	06528	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 0126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	-	10,84	13,29	-	
18.25	06529	ORSE	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 0150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	-	14,94	18,32	-	
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	-	16,64	20,4	-	
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	-	27,69	33,95	-	
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	-	15,91	19,51	-	
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	-	49,27	60,41	-	
18.30		MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	-	20,25	24,83	-	
18.31		MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	-	20,25	24,83	-	
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	-	107,93	132,34	-	
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	-	117,39	143,94	-	
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	-	33,61	41,21	-	
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, encondoamento classe S, flexível, com as seguintes seções nominais:									
18.35	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	-	2,32	2,84	-	
18.36	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	-	3,41	4,18	-	
18.37	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	-	4,61	5,65	-	
18.38	73860/011	SINAPI	#10 mm²	m	-	7,10	8,71	-	
18.39	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	-	8,18	10,01	-	
18.40	73860/013	SINAPI	#25 mm²	m	-	11,82	14,49	-	
18.41	73860/014	SINAPI	#50 mm²	m	-	21,65	26,55	-	
ELETROCALHAS									
18.42	00762	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	-	21,74	26,66	-	
18.43	00762	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	-	21,74	26,66	-	
18.44	00762	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	-	21,74	26,66	-	

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012

Fls 180

FNE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte de Custos:
SINAPI: OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE: OUTUBRO/2021
BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

18.45	00762	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	-	0,00%	21,74	26,66	-	
18.46	03400	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	-	0,00%	33,50	41,08	-	
18.47	03399	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	-	0,00%	45,30	55,55	-	
18.48	07383	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	-	0,00%	96,41	118,22	-	
18.49	00710	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	-	0,00%	13,28	16,28	-	
18.50	00710	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	-	0,00%	13,28	16,28	-	
18.51	COMP. 05		Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	8,82	0,01%	5,20	6,38	56,27	
18.52	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.53	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.54	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.55	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.56	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.57	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.58	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.59	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.60	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	-	0,00%	7,86	9,64	-	
18.61	09524	ORSE	Tela plana perfurada 50mm	un	-	0,00%	4,88	5,98	-	
18.62	09519	ORSE	Tela plana perfurada 75mm	un	-	0,00%	5,52	6,77	-	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
18.63	91990	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	10,00	0,01%	24,82	30,43	304,30	
18.64	91991	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	0,00%	27,05	33,17	66,34	
18.65	91952	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	4,00	0,01%	14,64	17,95	71,80	
18.66	COMP. 06		Luminárias 2x36W completa	un	18,00	0,02%	127,14	155,90	2.806,20	
18.67	COMP. 07		Luminárias 2x14 W completa	un	5,00	0,01%	94,73	116,16	580,80	
18.68	COMP. 08		Luminárias 2X36 com alstas completa	un	5,00	0,01%	94,73	116,16	580,80	
18.69	MERCADO		Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	0,01%	432,50	530,33	3.712,31	
18.70	COMP. 09		Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	0,00%	285,01	349,48	698,96	
18.71	COMP. 09		Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	0,00%	285,01	349,48	349,48	
18.72	COMP. 10		Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	0,02%	75,37	92,42	1.109,04	
Subtotal									10.336,30	
19	CÓDIGO	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável - 0 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)		m	-	0,00%	2,20	2,7	-
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - 0 25mm, fornecimento e instalação		un	-	0,00%	2,54	3,11	-
Subtotal										-
20	CÓDIGO	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
EQUIPAMENTOS PASSIVOS										
20.1	06635	ORSE	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6		un	-	0,00%	529,16	648,86	-
20.2	06644	ORSE	Switch de 24 portas		un	-	0,00%	2432,96	2983,3	-
20.3	03320	ORSE	Switch de 48 portas		un	-	0,00%	944,05	1157,59	-
20.4		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares		un	-	0,00%	210,00	257,5	-
20.5	01089	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado		un	-	0,00%	18,82	23,08	-
CABOS EM PAR TRANCADOS										
20.6	C0543	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e		m	-	0,00%	7,21	8,84	-
20.7	COMP. 11		Cabo UTP -6 (24AWG)		m	140,47	0,18%	11,00	13,49	1.894,87
20.8	COMP. 12		Cabo coaxial		m	20,00	0,03%	5,47	6,71	134,20
CABOS DE CONEXÃO										
20.9	MERCADO		Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros		un	10,00	0,01%	26,79	32,85	328,50
20.10	4887	ORSE	Pluque 100 IDC - 4 pares		un	5,00	0,01%	2,60	3,19	15,95
TOMADAS										
20.11	7528	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6		un	40,00	0,05%	9,37	11,49	459,60
20.12	COMP. 13		Placa 2x4" 1 modulo RJ45		un	16,00	0,02%	11,87	14,55	232,80
20.13	COMP. 13		Placa 2x4" 2 modulo RJ45		un	12,00	0,02%	11,87	14,55	174,60
20.14	COMP. 14		Conector de TV Tipo F (Coaxial)		un	13,00	0,02%	17,29	21,20	275,60
20.15	COMP. 13		Placa 2x4" para TV/SAT		un	13,00	0,02%	11,87	14,55	189,15
20.16	COMP. 15		Central PABX 50/300		un	1,00	0,00%	4328,61	5.307,74	5.307,74
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
20.17	COMP. 16		Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação		un	28,00	0,04%	7,76	9,52	266,56
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
20.18	COMP. 17		Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões		m	1,40	0,00%	6,92	8,49	11,89
20.19	COMP. 18		Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões		m	219,80	0,29%	5,77	7,08	1.556,18
20.20	COMP. 19		Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões		m	4,00	0,01%	7,21	8,84	35,36
20.21	762	ORSE	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões		m	11,00	0,01%	37,70	46,23	508,53
20.22	COMP. 20		Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões		m	79,10	0,10%	9,68	11,87	938,92
Subtotal										12.330,45
21	CÓDIGO	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
21.1	00621	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm		un	-	0,00%	1540,60	1889,08	-
21.2	10925	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0,80mm		m	-	0,00%	205,80	252,35	-
21.3	09314	ORSE	Chapéu chimes em alumínio		un	-	0,00%	337,58	413,94	-
Subtotal										-
22	CÓDIGO	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1 1/2" tipo simples		m	-	0,00%	38,65	47,39	-
22.2	C3478	SEINFRA	Varrelhão CA - 25 # 10 mm2		m	-	0,00%	5,67	6,95	-
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583		un	-	0,00%	7,15	8,77	-
22.4	COMPOSIÇÃO		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon		cl	-	0,00%	4,76	5,84	-
22.5	100090	ORSE	Presilha em latão		un	-	0,00%	0,80	0,98	-
22.6	09051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm		un	-	0,00%	185,29	227,2	-
22.7	73982/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento		m3	-	0,00%	3,76	4,61	-
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.		un	-	0,00%	37,89	46,46	-
22.10	72829	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2		m	-	0,00%	32,47	39,81	-
22.11	72830	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2		m	-	0,00%	40,27	49,38	-
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto		un	-	0,00%	148,51	182,1	-
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²		un	-	0,00%	14,47	17,74	-
Subtotal										-
23	CÓDIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			UNID.	QUANT.	%	P. UNIT.SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m2" + 4m1 1/2"))		m2	-	0,00%	2267,58	2780,51	-
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto		m2	-	0,00%	166,48	204,14	-

FNDEFundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m2	-	0,00%	166,48	204,14	-
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m2	-	0,00%	96,70	118,57	-
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m2	-	0,00%	105,54	129,41	-
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m2	-	0,00%	166,48	204,14	-
23.7	C1869	SEINFRA	Pelotim em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	-	0,00%	52,43	64,29	-
CAIXA D'ÁGUA -15.000L									
23.8	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	-	0,00%	41,60	51,01	-
23.9	73737/002	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	-	0,00%	233,18	285,93	-
23.10		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	-	0,00%	2,25	2,76	-
23.11		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	-	0,00%	534,47	655,37	-
Subtotal									-
24	CÓDIGO	SERVIÇOS FINAIS		UNID.	QUANT.	%	P. UNIT-SEM BDI (R\$)	P. UNIT.COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
24.1	99814	SINAPI	Limpeza final da obra	m2	890	1,16%	1,34	1,64	1.460,14
Subtotal									1.460,14
Custo TOTAL com BDI incluso									76.790,58

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012



CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	CUSTO
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)		3,00%
2.0	SEGURO + GARANTIA		0,80%
3.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)		8,65%
3.1	ISS		3,00%
3.2	PIS		0,65%
3.3	COFINS		3,00%
3.4	CPRB		2,00%
4.0	TAXA DE RISCO ('R)		0,97%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (F)		0,71%
6.0	LUCRO (L)		6,16%
BDI (%)			22,62%

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI.

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO
Risco	0,97	1,27	1,27
Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23
Administração Central	3,00	5,50	4,00
Lucro	6,16	8,96	7,40
Tributos	Conforme legislação específica		

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado

3) O tributo ISS deverá ser definido pelo tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA
Administração Local	3,49	8,87	6,23

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66% regido pela INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 01/2004 do DNIT, quando for o caso.

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-05
RG Nacional 077824012



FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE: OUTUBRO/2021
BDI : 22,62% - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS


Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012

Fls 184

AP
Rubrica

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: OUTUBRO/2021
 SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
 ORSE: OUTUBRO/2021
 BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos,					COMP. 01	Produção da equipe [1]	
Equipamentos						1,00	m²
Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.			Custo horário
							-
Custo horário total dos equipamentos [2]							-
Mão-de-obra							
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
0,17	H	SINAPI 88310	19,86	3,38			
0,062	H	SINAPI 88316	14,86	0,92			
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]							4,30
Custo horário total [2+3] = [4]							4,30
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]							4,30
Materiais e/ou Serviços							
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
0,33	I	ORSE 2232	18,90	6,24			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]							6,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]							10,54
B.D.I. = 22,62% [8]							2,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]							12,92

Caixa de areia sem grelha 80x80cm					COMP. 02	Produção da equipe [1]	
Equipamentos						1,00	un
Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.			Custo horário
							-
Custo horário total dos equipamentos [2]							-
Mão-de-obra							
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
2,00	H	SINAPI 88309	18,78	37,56			
4,35	H	SINAPI 88316	14,86	64,64			
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]							102,20
Custo horário total [2+3] = [4]							102,20
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]							102,20
Materiais e/ou Serviços							
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
0,16	M³	SINAPI 370	70,00	11,20			
0,75	KG	SINAPI 1379	0,71	0,53			
0,06	M³	SINAPI 4721	129,32	7,24			
42,00	UN	SINAPI 7271	0,91	38,22			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]							57,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]							159,39
B.D.I. = 22,62% [8]							36,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]							195,44

Corrimão em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braçadeira					COMP. 03	Produção da equipe [1]	
Equipamentos						1,00	un
Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.			Custo horário
							-
Custo horário total dos equipamentos [2]							-
Mão-de-obra							
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
3,30	H	SINAPI 88316	14,86	49,04			
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]							49,04
Custo horário total [2+3] = [4]							49,04
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]							49,04
Materiais e/ou Serviços							
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
0,16	M³	SINAPI 88631	480,25	76,84			
0,75	un	ORSE 7361	2,73	2,05			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]							78,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]							127,93
B.D.I. = 22,62% [8]							28,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]							156,87

Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada fluorescente ou LED de 9W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.					COMP. 04	Produção da equipe [1]	
Equipamentos						1,00	un
Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.			Custo horário
							-
Custo horário total dos equipamentos [2]							-
Mão-de-obra							
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
1,00	H	SINAPI 88264	18,96	18,96			
1,00	H	SINAPI 88316	14,86	14,86			
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]							33,82
Custo horário total [2+3] = [4]							33,82
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]							33,82
Materiais e/ou Serviços							
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			

Waldir da Silva Costa F.
 Engenheiro Civil CREA 26477/E
 RG Nacional 077824012

Fls 185

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: OUTUBRO/2021
 SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
 ORSE: OUTUBRO/2021
 BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

Rubrica

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam. 20cm, para lâmpada fluorescente ou LED, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	1,00	un	ORSE 13862	74,18	74,18
Lâmpada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27 (127/220 v)	2,00	UN	SINAPI 39381	9,07	18,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					74,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					108,00
B.D.I. = 22,62% [8]					24,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					132,43

Eletricalha lisa com tampa 75 x 75 mm				COMP. 05	Produção da equipe [1]
					1,00 m
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd. Custo horário
			-		-
Custo horário total dos equipamentos [2]					-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,11	H	SINAPI 88247	15,03	1,65
Eletricista com encargos complementares	0,11	H	SINAPI 88264	18,96	2,09
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]					3,74
Custo horário total [2+3] = [4]					3,74
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]					3,74
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Eletricalha metálica perfurada 75 X 75	0,10	un	ORSE 8993	14,62	1,46
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					5,20
B.D.I. = 22,62% [8]					1,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					6,38

Luminárias 2x36W completa				COMP. 06	Produção da equipe [1]
					1,00 un
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd. Custo horário
			-		-
Custo horário total dos equipamentos [2]					-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	1,00	H	SINAPI 88264	18,96	18,96
Servente com encargos complementares	1,00	H	SINAPI 88316	14,86	14,86
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]					33,82
Custo horário total [2+3] = [4]					33,82
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]					33,82
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl. reator part rápida e lâmpadas)	1,00	UN	SINAPI 3799	93,32	93,32
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					93,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					127,14
B.D.I. = 22,62% [8]					28,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					155,90

Luminárias 2x14 W completa				COMP. 07	Produção da equipe [1]
					1,00 un
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd. Custo horário
			-		-
Custo horário total dos equipamentos [2]					-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	0,85	H	SINAPI 88264	18,96	16,12
Servente com encargos complementares	0,85	H	SINAPI 88316	14,86	12,63
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]					28,75
Custo horário total [2+3] = [4]					28,75
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]					28,75
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w tipo tms 500 philips ou equiv (completa, incl. Reat part rap+lamp+sup)	1,00	UN	SINAPI 3811	65,98	65,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					65,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					94,73
B.D.I. = 22,62% [8]					21,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					116,16

Luminárias 2x14 W e 2X36 W completa				COMP. 08	Produção da equipe [1]
					1,00 un
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd. Custo horário
			-		-
Custo horário total dos equipamentos [2]					-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	0,85	H	SINAPI 88264	18,96	16,12
Servente com encargos complementares	0,85	H	SINAPI 88316	14,86	12,63

RG Nacional 07782

Fls 186
Rubrica

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE: OUTUBRO/2021
BDI : 22,62% - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]	28,75
Custo horário total [2+3] = [4]	28,75
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]	28,75
Materiais e/ou Serviços	
Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w tipo tms 500 philips ou equiv (completa, incl. Reat part rap+lamp+sup)	1,00 UN SINAPI 3811 65,98
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]	65,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]	94,73
B.D.I. = 22,62% [8]	21,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]	116,16

Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W e 250W				COMP. 09	Produção da equipe [1]	
					1,00	m
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário
			-			-
Custo horário total dos equipamentos [2]						-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	2,00	H	SINAPI 88247	15,03	30,06	
Eletricista com encargos complementares	2,00	H	SINAPI 88264	18,96	37,92	
Custo horário total da mão-de-obra s/ls [3]						67,98
Custo horário total [2+3] = [4]						67,98
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]						67,98
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Lâmpada vapor metálico de 400w/220v	1,00	UN	SINAPI 3751	38,07	38,07	
Projeto ref. Ma - 331, fab. Reeme	1,00	UN	SINAPI 12273	73,73	73,73	
Reator afp p/ lâmp. V. Metálico 400w	1,00	UN	SINAPI 12318	105,23	105,23	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]						217,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]						285,01
B.D.I. = 22,62% [8]						64,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]						349,48

Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W				COMP. 10	Produção da equipe [1]			
Equipamentos		Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	1,00 un	Custo horário
				-				-
Custo horário total dos equipamentos [2]								-
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de eletricista com encargos complementares		0,80	H	SINAPI 88247		15,03	12,02	
Eletricista com encargos complementares		0,80	H	SINAPI 88264		18,96	15,17	
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]								27,19
Custo horário total [2+3] = [4]								27,19
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]								27,19
Materiais e/ou Serviços		Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário	
Lampada fluorescente 20w		1,00	UN	SINAPI 3753		5,93	5,93	
Luminaria plafonier sobrepor aro/base metalica c/ globo esférico vidro leitoso boca 10cm diam 20cm p/ 1 lamp incand, indl soquete porcelana		1,00	UN	SINAPI 3803		42,25	42,25	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]								48,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]								75,37
B.D.I. = 22,62% [8]								17,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]								92,42

Cabo UTP -6 (24AWG)				COMP. 11	Produção da equipe [1]	
					1,00	m
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. Improd.	Custo horário
			-			-
Custo horário total dos equipamentos [2]						-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Eletricista com encargos complementares	0,14	H	SINAPI 88264	18,96	2,65	
Servente com encargos complementares	0,14	H	SINAPI 88316	14,86	2,08	
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]						4,73
Custo horário total [2+3] = [4]						4,73
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]						4,73
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	1,05	m	ORSE 6477	3,76	3,95	
Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	0,10	KG	SINAPI 43130	23,17	2,32	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]						6,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]						11,00
B.D.I. = 22,62% [8]						2,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]						13,49

Cabo coaxial

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012

COMP 12 Produção da equipe [1]

Fis 189

Rubrica

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: OUTUBRO/2021
 SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
 ORSE: OUTUBRO/2021
 BDI: 22,62% - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário
Custo horário total dos equipamentos [2]						-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora		Custo horário
Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	0,11	H	SINAPI 88247	15,03		1,65
Eletricista com encargos complementares	0,11	H	SINAPI 88254	18,96		2,09
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]						3,74
Custo horário total [2+3] = [4]						3,74
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]						3,74
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$		Custo unitário
Cabo coaxial	1,02	m	ORSE 12516	1,70		1,73
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]						1,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]						5,47
B.D.I. = 22,62% [8]						1,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]						6,71

Placa 2x4" 1 modulo RJ45	COMP. 13				Produção da equipe [1]	
	Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	1,00 un R\$ H. improd. Custo horário
				-		-
Custo horário total dos equipamentos [2]						-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	0,08	H	SINAPI 88316		14,86	1,19
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]						1,19
Custo horário total [2+3] = [4]						1,19
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]						1,19
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Placa cega para tomada RJ45	1,00	un	ORSE 11621		10,68	10,68
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]						10,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]						11,87
B.D.I. = 22,62% [8]						2,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]						14,55

Conector de TV Tipo F (Coaxial)				COMP. 14		Produção da equipe [1]
						1,00 un
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário
			-			-
Custo horário total dos equipamentos [2]						-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Servente com encargos complementares	1,00	H	SINAPI 88316		14,86	14,86
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]						14,86
Custo horário total [2+3] = [4]						14,86
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]						14,86
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Conector BNC de solda p/CFTV	1,00	un	ORSE 10097		2,43	2,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]						2,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]						17,29
B.D.I. = 22,62% [8]						3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]						21,20

Central PABX	COMP. 15				Produção da equipe [1]	
					1,00	m
Equipamentos	Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário
			-			-
Custo horário total dos equipamentos [2]						-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]						-
Custo horário total [2+3] = [4]						-
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]						-
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod.Corp 8000, Intelbrás ou similar	1,00	un	ORSE 8841	4.328,61	4.328,61	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					4.328,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					4.328,61	
B.D.I. = 22,62% [8]					979,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					5.307,74	

Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao			COMP. 16		Produção da equipe [1]	
					1,00 un	
Equipamentos	Quant.	Valor de Impl.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário	
Custo horário total dos equipamentos [2]					-	

Walter de S. A. Costa Filho
 Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF

RG Nacional 077824012

Fls 188

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: OUTUBRO/2021
 SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
 ORSE: OUTUBRO/2021
 BDI : 22,62% - COM DESONERAÇÃO

Rubrica
 AP

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,15	H	SINAPI 88247	15,03	2,25
Eletricista com encargos complementares	0,15	H	SINAPI 88264	18,96	2,84
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]					5,09
Custo horário total [2+3] = [4]					5,09
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]					5,09
Materiais e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto *	1,00	UN	SINAPI 1872	2,67	2,67
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					2,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					7,76
B.D.I. = 22,62% [8]					1,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					9,52

Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1") fornecimento e instalação						COMP. 17	Produção da equipe [1]	
Equipamentos		Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	1,00	m
					-			Custo horário
					-			-
Custo horário total dos equipamentos [2]								-
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência		Salário hora		Custo horário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares		0,15	H	SINAPI 88247		15,03		2,25
Eletricista com encargos complementares		0,15	H	SINAPI 88264		18,96		2,84
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]								5,09
Custo horário total [2+3] = [4]								5,09
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]								5,09
Materiais e/ou Serviços		Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$		Custo unitário
Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equiv		1,00	M	SINAPI 2688		1,83		1,83
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]								1,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]								6,92
B.D.I. = 22,62% [8]								1,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]								8,49

Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 20mm (3/4") fornecimento e instalação							COMP. 18	Produção da equipe [1]	
Equipamentos		Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	1,00	m	Custo horário
									-
Custo horário total dos equipamentos [2]									-
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário		
Auxiliar de eletricista com encargos complementares		0,12	H	SINAPI 88247		15,03	1,80		
Eletricista com encargos complementares		0,12	H	SINAPI 88264		18,96	2,28		
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]									4,08
Custo horário total [2+3] = [4]									4,08
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]									4,08
Materiais e/ou Serviços		Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário		
Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equiv		1,00	M	SINAPI 2689		1,69	1,69		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]									1,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]									5,77
B.D.I. = 22,62% [8]									1,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]									7,08

Eletroduto de pvc flexível corrugado dn32 mm (1 1/4") fornecimento e instalação						COMP. 19	Produção da equipe [1]	
Equipamentos			Quant.	H. prod.	H. improd.	R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário
						-		-
Custo horário total dos equipamentos [2]								-
Mão-de-obra			Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de eletricista com encargos complementares			0,12	H	SINAPI 88247	15,03	1,80	
Eletricista com encargos complementares			0,12	H	SINAPI 88264	18,96	2,28	
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]								4,08
Custo horário total [2+3] = [4]								4,08
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]								4,08
Materiais e/ou Serviços			Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equiv			1,00	M	SINAPI 2690	3,13	3,13	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]								3,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]								7,21
B.D.I. = 22,62% [8]								1,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]								8,84

Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm				COMP. 20	Produção da equipe [1]		
Equipamentos					1,00	m	
Custo horário total dos equipamentos [2]				R\$ H. prod.	R\$ H. improd.	Custo horário	

Valor da obra: R\$ 264.770,00
 Engenheiro Civil CR-254.264-7/D-DF
 RG Nacional 077824012

Fls 189
Rubrica
FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: OUTUBRO/2021
SEINFRA - CE: NOVEMBRO/2014
ORSE: OUTUBRO/2021
BDI : 22,62% - COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS GERAIS

Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,11	H	SINAPI 88247	15,03	1,65
Eletricista com encargos complementares	0,11	H	SINAPI 88264	18,96	2,09
Custo horário total da mão-de-obra s/lis [3]					3,74
Custo horário total [2+3] = [4]					3,74
Custo unitário total dos equipamentos + mão de obra [4]/[1] = [5]					3,74
Materials e/ou Serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50	0,10	un	ORSE 857	59,40	5,94
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [6]					5,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [5+6] = [7]					9,68
B.D.I. = 22,62% [8]					2,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [7+8] = [9]					11,87

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 07824012

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES			
			1	2	3	4
			%	%	%	%
	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA- TIPO 2	76.790,58				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	-				
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	-				
3.0	FUNDAÇÕES	-				
4.0	SUPERESTRUTURA	-				
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	-				
6.0	ESQUADRIAS	-				
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	-				
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	-				
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	5.987,64	5.987,64			
10.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	-				
11.0	PINTURA	26.625,89	13.210,01	13.415,88		
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2.837,30		2.837,30		
13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.537,04		1.537,04		
14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3.801,14		1.407,43	2.393,71	
15.0	LOUÇAS E METAIS	5.186,37			5.186,37	
16.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	404,83			404,83	
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6.283,48			6.283,48	
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	10.336,30			4.929,26	5.407,04
19.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	-				
20.0	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	12.330,45				12.330,45
21.0	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	-				

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/O
RG Nacional 077824012

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS R\$	MESES			
			1	2	3	4
			%	%	%	%
	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA- TIPO 2	76.790,58				
22.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	-				
23.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-				
24.0	SERVIÇOS FINAIS	1.460,14				1.460,14
			25%	25%	25%	25%
TOTAL	SIMPLES		19.197,65	19.197,65	19.197,65	19.197,63
	ACUMULADO		19.197,65	38.395,30	57.592,95	76.790,58
	VALOR TOTAL (R\$)	76.790,58	19.197,65	19.197,65	19.197,65	19.197,63

Waldir da Silva Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 26477/D-DF
RG Nacional 077824012

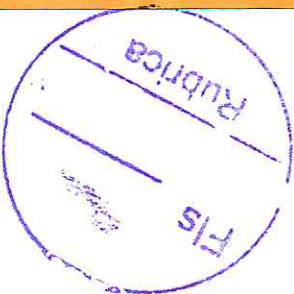
MM CONSTRUTORA

CONSTRUTORA WALDIR EIRELI

RUA MARIA A. BARBOSA Nº 1050 SALA 1

CNPJ: 36.771.265/0001-30

CEP: 64.777-000 BAIRRO ALTAMIRA, SÃO RAIMUNDO NONATO - PI



Proposta de Preços

À Prefeitura Municipal de Brejo do Piauí - PI

Objeto : Contratação de empresa de engenharia especializada para a execução das obras de conclusão da creche Dr. Infância