

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

INTERVALO ADMISSÍVEL

Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Administração Central	3,8	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,4	0,74
Risco	0,5	0,56	0,97
Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,3	8,69
Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	conforme legislação específica		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	4,00%
	Total AC =	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59%
	Total DF =	0,59%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,40%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,40%
	Total R=	1,77%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,16%
	Total L =	6,16%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,41%


Sergio Oliveira Barreto
 Eng. Civil
 CREA: 1114772/116

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
TOTAL (A+B+C+D)		84,61	47,70


Sergio Oliveira Barrocs
 Eng. Civil
 CREA: 1114703416

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

MEMÓRIA DE CÁLCULO

* EM RELAÇÃO A MEMÓRIA DE CÁLCULO, OS QUANTITATIVOS FORAM MANTIDOS DA PLANILHA PADRÃO DO FNDE.


Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114703416

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DE SEPARAÇÃO DE OBRA IMCADA

[illegible]

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANO DE ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRAS - BACAMBA										
DADOS DA OBRA					ESPECIFICAÇÃO					
PROJETO	Comunidade de Córrego Para o Estado, 1º e 2º Bando Saneamento no Município de Itapetininga (PAE)				Serviço de obra será executado (selecione 100% no caso original). (CEMIL QUANTITATIVOS)					
DATA DE EMISSÃO	12/07/2018	REVISÃO	01	REVISÃO	01	Serviço complementar - reestruturação do sistema de saneamento no loteamento de 100% no caso original.				
TIPO DE OBRA	RECONSTRUÇÃO	REVISÃO	01	REVISÃO	01	Novos serviços - reestruturação do sistema de saneamento no loteamento de 100% no caso original.				
ENDEREÇO	RUA 100-00000	REVISÃO	01	REVISÃO	01	Novos serviços - reestruturação do sistema de saneamento no loteamento de 100% no caso original.				
ITEM	CÓDIGO	QUANT.	% (BACEM)	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
3.3.6	33001	6,48	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	6,48	1.160,31	2.130,01	0,01%
3.3.6	33002	4,71	100,00%	m	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e acabamento	m	4,71	802,38	2.789,84	0,07%
3.4	34001	27,37	100,00%	m	MURETA - BLOCOS	m	27,37	-	-	-
3.4.1	34101	27,37	100,00%	m	Estaca a todo bloco 40x40 cm com concreto fck=15 MPa (sem armação) - 3,5 m	m	27,37	-	-	-
3.4.2	34201	27,37	100,00%	m	Letra de concreto magro, 40x40 cm (sem armação)	m	27,37	-	-	-
3.4.3	34301	27,37	100,00%	m	Forma de madeira comum para fundação - reaproveitamento 5X	m	27,37	-	-	-
3.4.4	34401	27,37	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	27,37	-	-	-
3.4.5	34501	27,37	100,00%	m	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e acabamento	m	27,37	-	-	-
3.4.6	34601	27,37	100,00%	m	Letra de concreto magro, 40x40 cm (sem armação)	m	27,37	-	-	-
3.5	35001	27,37	100,00%	m	MURETA - VIGAS BALDRAME	m	27,37	-	-	-
3.5.1	35101	27,37	100,00%	m	Forma de madeira comum para fundação - reaproveitamento 5X	m	27,37	-	-	-
3.5.2	35201	27,37	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	27,37	-	-	-
3.5.3	35301	27,37	100,00%	m	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e acabamento	m	27,37	-	-	-
3.5.4	35401	27,37	100,00%	m	Letra de concreto magro, 40x40 cm (sem armação)	m	27,37	-	-	-
4	40001	1,62	100,00%	m	SUPERESTRUTURA	m	1,62	-	-	-
4.1	41001	1,62	100,00%	m	CONCRETO ARMADO - PILARES	m	1,62	-	-	-
4.1.1	41101	1,62	100,00%	m	Forma em chapéu de madeira composta plastificada - Pilares	m	1,62	-	-	-
4.1.2	41201	1,62	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	1,62	-	-	-
4.1.3	41301	1,62	100,00%	m	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e acabamento	m	1,62	-	-	-
4.2	42001	1,62	100,00%	m	CONCRETO ARMADO - VIGAS	m	1,62	-	-	-
4.2.1	42101	1,62	100,00%	m	Forma em chapéu de madeira composta plastificada - Vigas	m	1,62	-	-	-
4.2.2	42201	1,62	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	1,62	-	-	-
4.2.3	42301	1,62	100,00%	m	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e acabamento	m	1,62	-	-	-
4.3	43001	1,62	100,00%	m	CONCRETO ARMADO - LAJES	m	1,62	-	-	-
4.3.1	43101	1,62	100,00%	m	Forma em chapéu de madeira composta plastificada - Lajes	m	1,62	-	-	-
4.3.2	43201	1,62	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	1,62	-	-	-
4.3.3	43301	1,62	100,00%	m	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e acabamento	m	1,62	-	-	-
4.4	44001	1,62	100,00%	m	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	m	1,62	-	-	-
4.4.1	44101	1,62	100,00%	m	Forma em chapéu de madeira composta plastificada - Mureta	m	1,62	-	-	-
4.4.2	44201	1,62	100,00%	m	Armação de aço CA-50, perfil 10" x 10" de concreto	m	1,62	-	-	-
4.4.3	44301	1,62	100,00%	m	Concreto fck=25MP					

FOV

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

[illegible]

[illegible]

2007-07-01

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 11147534/6

Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Plano de Organização - Projeto Predio Tipo 2



Projeto de Organização
de Infra-Estrutura
de 11147534/6

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANO DE ORGANIZAÇÃO DE REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
LEGENDA									
PROJETO:	Serviço de obras em infraestrutura - Tipo 1 - Infra-Estrutura: Montagem de Vigas e Colunas								
ID DO OBJETO:	1001/14	Rio	14.1%	Serviço de obras em infraestrutura - Tipo 1 - Infra-Estrutura: Montagem de Vigas e Colunas					
NOME OBRA:	CRESCER AGRICULTANDO	Indica	14.1%	Serviço de obras em infraestrutura - Tipo 1 - Infra-Estrutura: Montagem de Vigas e Colunas					
Código:	1001/14	Indica	14.1%	Serviço de obras em infraestrutura - Tipo 1 - Infra-Estrutura: Montagem de Vigas e Colunas					

SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% EXEC.	VALOR (R\$)	PREÇO (R\$)	% DO VALOR
7.1	7211	SNAP	Estimativa preliminar em concreto	m²	1.428,85	100,00%	-	-	-
7.2	7220	SNAP	Tratamento de superfície com aplicação de PPR	m²	1.263,33	100,00%	-	-	-
7.3	7220	SNAP	Concreto em perfil acabado de aço reforçado	m	53,25	100,00%	-	-	-
7.4	7210	SNAP	Calha em chapa metálica 1/2" de desenvolvimento de 50 cm	m²	1.165,15	100,00%	-	-	-
7.5	7210	SNAP	Relevo em chapa de aço galvanizado 1/2" de desenvolvimento de 25 cm	m	256,80	100,00%	-	-	-
7.6	7162	SNAP	Preparação (chapisco) em concreto	m	200,20	100,00%	-	-	-

REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% EXEC.	VALOR (R\$)	PREÇO (R\$)	% DO VALOR
8.1	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.2	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.3	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.4	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.5	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.6	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.7	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.8	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.9	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.10	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.11	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
8.12	811	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-

REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA									
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% EXEC.	VALOR (R\$)	PREÇO (R\$)	% DO VALOR
9.1	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.2	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.3	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.4	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.5	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.6	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.7	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.8	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.9	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.10	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.11	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-
9.12	911	SNAP	Reparação de obra em concreto	m²	741,06	100,00%	-	-	-

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

FNO
Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANO DE ORGANIZAÇÃO DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS

DADOS DA OBRA				LISENÇA	
Contratação do Canteiro Pre-estabelecido (Tipo B) - na Bairro Sedições no Município de Fregate Grande (MA).				☒	Termo que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
PROJETO				☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
ID DE IDENT.	1.0097.44		82m	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
NOME OBRA	2-UBRIO SEDIÇÕES		Refer. 2	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 2025 no pacto original) - (23/04/2025) (ATM00)
			Especifica	☒	Serviço que esta será assinado (seccional 202

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	% EXECUT.	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CURTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
10.1.8	C4823	SEINFRA	Piso polidiv. de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	27,80	100,00%	10.1.8	C4823	SEINFRA	Piso polidiv. de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	27,80	190,00	235,12	5.599,52	0,47%
10.1.9	C4823	SEINFRA	Piso polidiv. de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	22,05	100,00%	10.1.9	C4823	SEINFRA	Piso polidiv. de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	22,05	190,00	235,12	5.599,52	0,39%
10.1.10	C2284	SEINFRA	Solera em granito cinza andorinha, L=1,50m, E=20cm	m	90,00	100,00%	10.1.10	C2284	SEINFRA	Solera em granito cinza andorinha, L=1,50m, E=20cm	m	-	-	-	-	-
10.1.11	C2285	SEINFRA	Solera em granito cinza andorinha, L=1,50m, E=20cm	m	1,77	100,00%	10.1.11	C2285	SEINFRA	Solera em granito cinza andorinha, L=1,50m, E=20cm	m	-	-	-	-	-
10.1.12	C2286	SEINFRA	Pavimentação externa	m²	-	-	10.1.12	C2286	SEINFRA	Pavimentação externa	m²	-	-	-	-	-
10.2	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	345,38	100,00%	10.2	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	-	-	-	-	-
10.2.1	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	26,22	100,00%	10.2.1	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	-	-	-	-	-
10.2.2	736044	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	17,22	100,00%	10.2.2	736044	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	-	-	-	-	-
10.2.3	C4824	SEINFRA	Piso lido de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	4,89	100,00%	10.2.3	C4824	SEINFRA	Piso lido de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	-	-	-	-	-
10.2.4	C4824	SEINFRA	Piso lido de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	8,64	100,00%	10.2.4	C4824	SEINFRA	Piso lido de alta em betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m²	-	-	-	-	-
10.2.5	712231	SEINFRA	Muro de betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m	23,10	100,00%	10.2.5	712231	SEINFRA	Muro de betão de 150/200, com argamassa de 1:2:3, com 1,20m de largura (transporte e armazenamento)	m	-	-	-	-	-
10.2.6	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	7,50	100,00%	10.2.6	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	-	-	-	-	-
10.2.7	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	388,56	100,00%	10.2.7	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	-	-	-	-	-
11	PINTURA															
11.1	C1020	SEINFRA	Envernizamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demão	m²	2.028,45	11,1	11	99132	SEINFRA	Envernizamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demão	m²	2.028,45	17,10	2100	43.547,20	3,34%
11.2	88489	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos sobre paredes internas, esp. 1,50cm	m²	2.715,22	11,2	11.2	88489	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos sobre paredes internas, esp. 1,50cm	m²	2.715,22	11,42	1.681	36.186,42	2,81%
11.3	88489	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos sobre teto	m²	486,03	11,3	11.3	88489	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos sobre teto	m²	486,03	26,15	3039	18.462,39	1,39%
11.4	700502	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	11,4	11.4	700502	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	19,85	1.049	2.073,16	0,16%
11.5	700501	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	10,13	11,5	11.5	700501	SEINFRA	Pintura em betão armado 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	10,13	1,81	1,82	325,14	0,02%
11.6	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	172,12	11,6	11.6	736022	SEINFRA	Pavimento de concreto armado com junta plástica a cada 1,20m, esp. 10cm	m²	172,12	1,81	7,39	13.569,39	0,10%

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			3.598,82	9,40
12.1	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.2	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	27,51	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	27,51	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.3	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.4	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.5	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.6	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	11,57	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.7	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 75 mm, fornecimento e instalação	m	90,00	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 75 mm, fornecimento e instalação	m	90,00	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 75 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.8	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 90 mm, fornecimento e instalação	m	90,00	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 90 mm, fornecimento e instalação	m	90,00	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 90 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.9	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 110 mm, fornecimento e instalação	m	40,00	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 110 mm, fornecimento e instalação	m	40,00	100,00%	SEINFRA	1 tubo PVC soldado Ø 110 mm, fornecimento e instalação	m	-
12.10	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	-
12.11	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 50mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 50mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 50mm - 2", fornecimento e instalação	un	-
12.12	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com flange para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-
12.13	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 150mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 150mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 150mm - 4", fornecimento e instalação	un	-
12.14	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-
12.15	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 30mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 30mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 30mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	-
12.16	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 30mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 30mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	SEINFRA	Adaptador soldado com bolavento para registro - 30mm - 1", fornecimento e instalação	un	-

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPARAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA							LEGENDA											
PROJETO:	Construção de Centro-Projetos Tipo 1 no Bairro Saldadinho no Município de Vigário Grande (PA)						Serviço que não será executado (excluído 100% no pacto original) - (SEPAR QUANTITATIVOS)											
ID DE IDENT:	1009144	BD:	26.4%	Refer.: SNAP/PA/2023, 0195/2023 e 1009147/2023			Serviço complementar ao contrato do pacto original - executado parcialmente no concreto anterior, ou que será refeito por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da repactuação da obra.											
NOME OBRA:	CRUZEIRO SODADINHO			Refer.: SNAP/PA/2023, 0195/2023 e 1009147/2023			Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condicionados no laudo Técnico de vistoria (Exemplos: tais como: demolições, renovações, retrabalhos, reformas, obras novas, etc.).											
Entrega:	RUA DEI GOMES			Inscrição: 8.613.1 e 8.7.70%			Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços incluídos por outros serviços ou alteração de especificações técnicas de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acústicos e outras adequações pertinentes.											
SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL							SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ADJUDICADO)				SERVIÇOS DE NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPARAÇÃO)	
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		URL	QUANT.	% (EXEC)	ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		URL	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
12.16	88696	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 60mm - 1 1/2", fornecimento e instalação		un	36,00	100,00%	12.16	88696	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 60mm - 1 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.17	88610	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação		un	16,00	100,00%	12.17	88610	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.18	88613	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação		un	4,00	100,00%	12.18	88613	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.19	88615	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 65mm - 3", fornecimento e instalação		un	4,00	100,00%	12.19	88615	SNAPI	Adaptador sol. curto com bolta-roscas para registro - 65mm - 3", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.20	00487	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.20	00487	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.21	00491	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 40mm - 32mm, fornecimento e instalação		un	24,00	100,00%	12.21	00491	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 40mm - 32mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.22	00496	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 50mm - 40mm, fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.22	00496	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 50mm - 40mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.23	00498	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação		un	7,00	100,00%	12.23	00498	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.24	00500	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.24	00500	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.25	00502	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 110mm - 80mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.25	00502	SEINFRA	Bucha de redução sol. curta 110mm - 80mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.26	00499	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 32mm - 25mm, fornecimento e instalação		un	30,00	100,00%	12.26	00499	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 32mm - 25mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.27	00493	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 40mm - 32mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.27	00493	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 40mm - 32mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.28	00503	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 50mm - 40mm, fornecimento e instalação		un	5,00	100,00%	12.28	00503	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 50mm - 40mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.29	00498	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 60mm - 50mm, fornecimento e instalação		un	15,00	100,00%	12.29	00498	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 60mm - 50mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.30	00504	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 75mm - 60mm, fornecimento e instalação		un	4,00	100,00%	12.30	00504	SEINFRA	Bucha de redução sol. longa 75mm - 60mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.31	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 25mm, fornecimento e instalação		un	6,00	100,00%	12.31	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 25mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.32	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 32mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.32	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 32mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.33	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 40mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.33	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 40mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.34	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 50mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.34	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 50mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.35	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 60mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.35	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 60mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.36	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 75mm, fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.36	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 75mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.37	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 80mm, fornecimento e instalação		un	161,00	100,00%	12.37	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 80mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.38	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 90mm, fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.38	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 90mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.39	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 110mm, fornecimento e instalação		un	20,00	100,00%	12.39	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 110mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.40	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 125mm, fornecimento e instalação		un	11,00	100,00%	12.40	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 125mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.41	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 150mm, fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.41	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 150mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.42	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 175mm, fornecimento e instalação		un	10,00	100,00%	12.42	88463	SNAPI	Joelho 45° soldável - 175mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.43	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 200mm, fornecimento e instalação		un	7,00	100,00%	12.43	88465	SNAPI	Joelho 45° soldável - 200mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.44	88472	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.44	88472	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.45	88473	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 25mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	5,00	100,00%	12.45	88473	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 25mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.46	88465	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 32mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	7,00	100,00%	12.46	88465	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 32mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.47	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 40mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	68,00	100,00%	12.47	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 40mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.48	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 50mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	15,00	100,00%	12.48	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 50mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.49	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 60mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	14,00	100,00%	12.49	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 60mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.50	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 75mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	37,00	100,00%	12.50	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 75mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.51	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 90mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.51	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 90mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.52	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 110mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	13,00	100,00%	12.52	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 110mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.53	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 125mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	12,00	100,00%	12.53	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 125mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.54	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 150mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.54	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 150mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.55	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 175mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	9,00	100,00%	12.55	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 175mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.56	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 200mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.56	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 200mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.57	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 225mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.57	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 225mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.58	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 250mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	26,00	100,00%	12.58	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 250mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.59	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 275mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.59	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 275mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.60	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 300mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	11,00	100,00%	12.60	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 300mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.61	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 325mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	5,00	100,00%	12.61	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 325mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.62	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 350mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	5,00	100,00%	12.62	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 350mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.63	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 375mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	2,00	100,00%	12.63	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 375mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.64	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 400mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	20,00	100,00%	12.64	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 400mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.65	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 425mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	3,00	100,00%	12.65	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 425mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.66	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 450mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.66	88424	SNAPI	Joelho 90° soldável com rosca 450mm - 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.67	MERCADO		Tubo de descargas VDE 30mm, fornecimento e instalação		un	26,00	100,00%	12.67	MERCADO		Tubo de descargas VDE 30mm, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.68	MERCADO		Tubo de ligação bico cromado com canoleta para vaso sanitário, fornecimento e instalação		un	26,00	100,00%	12.68	MERCADO		Tubo de ligação bico cromado com canoleta para vaso sanitário, fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.69	73870/4	SNAPI	Registro bico de gaveta 1/2", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.69	73870/4	SNAPI	Registro bico de gaveta 1/2", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.70	74171/1	SNAPI	Registro bico de gaveta 3/4", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.70	74171/1	SNAPI	Registro bico de gaveta 3/4", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.71	74181/1	SNAPI	Registro bico de gaveta 1", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.71	74181/1	SNAPI	Registro bico de gaveta 1", fornecimento e instalação		un	-	-	-	-	-
12.72	74191/1	SNAPI	Registro bico de gaveta 1 1/2", fornecimento e instalação		un	1,00	100,00%	12.72	74191/1									

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

1000

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANO DE ORÇAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRAS									
DADOS DA OBRA									
Projeto: Construção de Centro Polivalente "pt 1" no Bairro Saldadão do Município de Vargem Grande (MS) Item: 1009144 Nome Obra: CHUVA SUSTENTADA Endereço: AV. 10 DE JULHO									
ITEM	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	% (LÍQUIDA)	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
12.75	2,00	m	12,75	25,50	100,00%	2,00	m	12,75	25,50
12.76	1,00	m	12,76	12,76	100,00%	1,00	m	12,76	12,76
12.77	5,00	m	12,77	63,85	100,00%	5,00	m	12,77	63,85
12.78	3,00	m	12,78	38,34	100,00%	3,00	m	12,78	38,34
12.79	15,00	m	12,79	191,85	100,00%	15,00	m	12,79	191,85
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.1	237,37	m	13,1	3109,80	100,00%	237,37	m	13,1	3109,80
13.2	197,14	m	13,2	2603,25	100,00%	197,14	m	13,2	2603,25
13.3	52,80	m	13,3	702,24	100,00%	52,80	m	13,3	702,24
13.4	26,90	m	13,4	360,56	100,00%	26,90	m	13,4	360,56
13.5	4,00	m	13,5	54,00	100,00%	4,00	m	13,5	54,00
13.6	4,00	m	13,6	54,40	100,00%	4,00	m	13,6	54,40
13.7	6,00	m	13,7	82,20	100,00%	6,00	m	13,7	82,20
13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.9	24,20	m	13,9	335,68	100,00%	24,20	m	13,9	335,68
13.9	20,30	m	13,9	282,17	100,00%	20,30	m	13,9	282,17

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				INSTALAÇÃO SANITÁRIA				1.230,38	0,00	
14.1	89714	SNAP1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,00	14.1	89714	SNAP1	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	-
14.2	89711	SNAP1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	129,81	14.2	89711	SNAP1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	-
14.3	89712	SNAP1	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	130,61	14.3	89712	SNAP1	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	-
14.4	89511	SNAP1	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	82,42	14.4	89511	SNAP1	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	-
14.5	89849	SNAP2	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,50	14.5	89849	SNAP1	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	-
14.6	80375	SNAP1	Bucha de madeira PVC larg 30mm-40mm	un	37,00	14.6	80375	SNAP1	Bucha de madeira PVC larg 30mm-40mm	un	-
14.7	89728	SNAP1	Cura PVC 90º curv. - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	14.7	89728	SNAP1	Cura PVC 90º curv. - 40mm - fornecimento e instalação	un	-
14.8	89517	SNAP1	Cura PVC 90º curv. - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	14.8	89517	SNAP1	Cura PVC 90º curv. - 75mm - fornecimento e instalação	un	-
14.9	89748	SNAP1	Joelho PVC 40º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	14.9	89748	SNAP1	Joelho PVC 40º 100mm - fornecimento e instalação	un	-
14.10	89729	SNAP1	Joelho PVC 40º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	14.10	89729	SNAP1	Joelho PVC 40º 75mm - fornecimento e instalação	un	-
14.11	89729	SNAP1	Joelho PVC 40º 100mm - fornecimento e instalação	un	62,00	14.11	89729	SNAP1	Joelho PVC 40º 100mm - fornecimento e instalação	un	-
14.12	89728	SNAP1	Joelho PVC 40º 40mm - fornecimento e instalação	un	40,00	14.12	89728	SNAP1	Joelho PVC 40º 40mm - fornecimento e instalação	un	-
14.13	89744	SNAP1	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,12	14.13	89744	SNAP1	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	-

Number of respondents in the questionnaire study
= 611 (n = 611)

F/ND E

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANO DE ORÇAMENTO DE RECAPTURAÇÃO DE OBRAS WACABADA

[illegible]

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	% (EMAC)	ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
14.14	89222	SNAPPI	Juntas PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	30,00	100,00%	14.14	89222	SNAPPI	Juntas PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.15	89731	SNAPPI	Juntas PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	14.15	89731	SNAPPI	Juntas PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.16	89724	SNAPPI	Juntas PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	15,00	100,00%	14.16	89724	SNAPPI	Juntas PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.17	89724	SNAPPI	Juntas PVC 90° com anel para segredo secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	86,00	100,00%	14.17	89724	SNAPPI	Juntas PVC 90° com anel para segredo secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.18	89569	SNAPPI	Juntas PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	24,00	100,00%	14.18	89569	SNAPPI	Juntas PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.19	89569	SNAPPI	Juntas PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	14.19	89569	SNAPPI	Juntas PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.20	89605	SNAPPI	Juntas PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	18,00	100,00%	14.20	89605	SNAPPI	Juntas PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.21	89605	SNAPPI	Juntas PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	14.21	89605	SNAPPI	Juntas PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.22	89605	SNAPPI	Juntas PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	14.22	89605	SNAPPI	Juntas PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.23	89537	SNAPPI	Resolução acústica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	100,00%	14.23	89537	SNAPPI	Resolução acústica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.24	89549	SNAPPI	Resolução acústica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	14.24	89549	SNAPPI	Resolução acústica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.25	89623	SNAPPI	16 PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	14.25	89623	SNAPPI	16 PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.26	89623	SNAPPI	18 PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.26	89623	SNAPPI	18 PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.27	89606	SNAPPI	18 PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	14.27	89606	SNAPPI	18 PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.28	89606	SNAPPI	18 PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	14.28	89606	SNAPPI	18 PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.29	89704	SNAPPI	18 PVC simples 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	14.29	89704	SNAPPI	18 PVC simples 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.30	89784	SNAPPI	18 PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	14.30	89784	SNAPPI	18 PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.31	89687	SNAPPI	18 PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	14.31	89687	SNAPPI	18 PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-	-
14.32	89707	SNAPPI	Caixa alivada 150x 50x50mm	un	18,00	100,00%	14.32	89707	SNAPPI	Caixa alivada 150x 50x50mm	un	-	-	-	-	-
14.33	89708	SNAPPI	Caixa alivada 150x 50x75mm	un	1,00	100,00%	14.33	89708	SNAPPI	Caixa alivada 150x 50x75mm	un	-	-	-	-	-
14.34	745512	SNAPPI	Caixa de gutierrez simples - CD 37mm	un	7,00	100,00%	14.34	89738	SNAPPI	Caixa de gutierrez simples - CD 37mm	un	-	-	-	-	-
14.35	745512	SNAPPI	Caixa de ligação Modicon	un	17,00	100,00%	14.35	72280	SNAPPI	Caixa de ligação Modicon	un	-	-	-	-	-
14.36	740441	SNAPPI	Caixa de passagem modular DN 30mm	un	1,00	100,00%	14.36	741041	SNAPPI	Caixa de passagem modular DN 30mm	un	-	-	-	-	-
14.37	89710	SNAPPI	Rele alivado, PVC 100x100x60mm	un	30,00	100,00%	14.37	89710	SNAPPI	Rele alivado, PVC 100x100x60mm	un	-	-	-	-	-
14.38	MERCADO		Terminais de Ventilação 50mm	un	30,00	100,00%	14.38			Terminais de Ventilação 50mm	un	-	-	-	-	-
14.39	741982	SNAPPI	Sumbidou em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	100,00%	14.39	741982	SNAPPI	Sumbidou em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	-	-	-	-	-
14.40	7419271	SNAPPI	Sumbidou simples 2,30 x 2,30 m	un							un	-	-	-	-	-

[illegible]

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

FNDE

Plano de Ação
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPARAÇÃO DE OBRA BACABADA

DADOS DA OBRA				LEGENDA	
PROJETO:	Construção de Canteiro Provisório Tipo 1 no Bairro São João no Município de Varginha (MG)			○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)
ID IDENT:	1009/44	BD:	25,4%	●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser executado por ocasião da recompra da obra.
NOME OBRA:	CANTO DE SANITÁRIO	Refer:	SHARP/Anexo 2023, SHP/Anexo 2023 e SHP/Anexo 2023	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construídos condicionados no laudo Técnico de Vistoria. (Exemplos, tais como: desobstrução, renovação, retificação, refinamento, troca de peças, outros)
Endereço:	RUA DAS GOMES	Emprego atual:	Com desmontagem = 84,1% e 17,5%	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, ar-condicionado e outras adequações pessoais.
SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				PLANILHA DE REPARAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL	
SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)				SERVIÇOS DA NOVA REPARAÇÃO	
				SERVIÇOS COMPLEMENTARES	VALORES ATUALIZADOS (REPARAÇÃO)

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	URL	QUANT.	% (EXERC.)	ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	URL	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
15.7	88936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR 40x40x10cm, cuba 3, bacia aço inoxidável, com válvula, FRANGE, ou equivalente, com jarro em metal cromado 1.10x1.10x1.10, válvula em metal cromado tipo americano 3.15x1.1/2" para pia, fornecimento e instalação	un	15,00		15.7	88936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUIDO VALVULA TIPO AMERICANA E SPIÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	15,00	526,01	887,46	10,011,06	0,72%
15.8		MERCADO	Barra de apoio em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, buroto ou equivalente	un	4,00		15.8		CPU 15	Barra de apoio em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, buroto ou equivalente	un	4,00	359,17	429,74	1,714,08	0,53%
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha fix código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e conexão final cromado	un	4,00		15.9	88934	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	4,00	147,05	152,05	743,84	0,09%
15.10	86954	SINAPI	Lavatório jacuzzi Ravelin® por branco gelo, com colmeia suspensa, código LIRI DECA ou equivalente	un	6,00		15.10	86954	SINAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	6,00	147,05	185,45	1,115,32	0,08%
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00		15.11	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SPIÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	7,00	912,87	1,153,96	8,077,71	0,58%
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Mist Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/destacável para ducha elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00		15.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	15,00	90,19	114,61	1,710,14	0,12%
15.13	C4842	SEINFRA	Assento Polster com abertura frontal Vogus Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		15.13	C4842	SEINFRA	Assento Polster com abertura frontal Vogus Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	608,69	770,71	1,541,42	0,11%
15.14		MERCADO	Assento plástico fixo, código AP.01, DECA	un	4,00		15.14	100849	SINAPI	ASSIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	4,00	37,15	47,95	199,00	0,01%
15.15		MERCADO	Papelaria Metálica Linha fix, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00		15.15	95544	SINAPI	PAPILHEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	un	26,00	79,79	100,36	2,622,43	0,19%
15.16		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e demarcação fix, código 1984.C37, ACT, CR, DECA ou equivalente	un	4,00		15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e demarcação fix, código 1984.C37, ACT, CR, DECA ou equivalente	un	4,00	65,57	87,34	351,77	0,03%
15.17		MERCADO	Torneira elétrica Lorenzetti, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00		15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Lorenzetti, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	109,51	261,64	403,97	0,03%
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Forti Mist, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00		15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Mist, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	159,51	201,64	806,35	0,06%
15.19	73863	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha fix, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (canta chuveiro), Canta ou equivalente	un	15,00		15.19	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12"OU 34" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	15,00	150,05	172,35	2,595,45	0,19%
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa boca móvel fix, código 1187.C37, DECA ou equivalente	un	1,00		15.20	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 12"OU 34" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00	21,85	27,30	303,83	0,02%
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00		15.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	11,00	79,80	95,54	3,189,36	0,23%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa boca baixa fix, código 1183.C37, Decca ou equivalente	un	32,00		15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12"OU 34" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	32,00	115,48	145,98	3,795,43	0,27%
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excelência, código 7309, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00		15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABÃO E LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	un	26,00	44,67	52,67	1,432,34	0,09%
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excelência, código 7307, Melhoramentos ou equivalente	un	22,00		15.24		CPU 15	Dispenser Toalha Linha Excelência, código 7307, Melhoramentos ou equivalente	un	22,00	120,35	185,98	2,495,35	0,18%
15.25		MERCADO	Galva metálica fix, código 2060.C37, Decca ou equivalente	un	16,00		15.25		CPU 17	Galva metálica fix, código 2060.C37, Decca ou equivalente	un	16,00	355,07	448,05	4,045,28	0,29%
15.26		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2319.1.08C.ESG, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00		15.26	100856	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	8,00	341,71	433,66	2,591,73	0,19%
15.27		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Cella ou equivalente	un	4,00		15.27	100857	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	4,00	320,89	405,54	5,676,97	0,41%
15.28		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em 1", Linha conforto código 7335.11-SC	un	1,00		15.28	100856	SINAPI	BARRO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PIA, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un	1,00	198,09	146,71	27,581,45	1,97%
15.29		MERCADO	Cadinho articulado para banho, fornecimento e instalação	un	1,00		15.29	100875	SINAPI	Cadinho articulado para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	198,09	146,71	27,581,45	1,97%
15.30		MERCADO	Caneta metálica para moedas, fornecimento e instalação	un	189,00		15.30		CPU 15	Caneta metálica para moedas, fornecimento e instalação	un	189,00	116,08	146,71	27,581,45	1,97%
15.31	7472/3	SINAPI	Barras metálicas com pintura acrílica para proteção das espigas e chuveiro interno d=114"	m	20,60		15.31	99555	SINAPI	CURRUMADO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 PS	un	20,60	103,94	133,39	2,705,65	0,10%

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	74138/2	SINAPI	Aberto para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	100,00%	16.1	74138/2	SINAPI	Aberto para Central de GLP, em concreto	m²	-	-	-	-	-
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com recado em alumínio	m²	0,18	100,00%	16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com recado em alumínio	m²	-	-	-	-	-
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	100,00%	16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	-	-	-	-	-
16.4	C1250	SEINFRA	Envolvimento de concreto - 3cm	m	42,00	100,00%	16.4	C1250	SEINFRA	Envolvimento de concreto - 3cm	m	-	-	-	-	-
16.5		MERCADO	Fita anticontração 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	100,00%	16.5		MERCADO	Fita anticontração 5cmx30m (2 camadas)	un	-	-	-	-	-
16.6		MERCADO	Valvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	100,00%	16.6		MERCADO	Valvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	-	-	-	-	-
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	100,00%	16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	-	-	-	-	-
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	5,00	100,00%	16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	-	-	-	-	-

[illegible]

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	% (B2EC)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	QUOT. (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
16,9		MERCADO	Naib 1/2" NPT 300	un	4,00	100,00%	16,9		MERCADO	Naib 1/2" NPT 300	un	*	*	*	*
16,10		MERCADO	Naib 1/4" NPT 300	un	4,00	100,00%	16,10		MERCADO	Naib 1/4" NPT 300	un	*	*	*	*
16,11		MERCADO	18 redução 3/4" x 1/2"	un	1,00	50,00%	16,11		MERCADO	18 redução 3/4" x 1/2"	un	*	*	*	*
16,12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	100,00%	16,12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	*	*	*	*
16,13		MERCADO	Luva de redução 3/4" x 1/2"	un	2,00	100,00%	16,13		MERCADO	Luva de redução 3/4" x 1/2"	un	*	*	*	*
16,14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	100,00%	16,14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	*	*	*	*
16,15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	100,00%	16,15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	*	*	*	*
16,16		MERCADO	Regulador 1" seguir com manômetro	un	1,00	50,00%	16,16		MERCADO	Regulador 1" seguir com manômetro	un	*	*	*	*
16,17		MERCADO	Mandrela NPT 1/4" 0 a 300 psi	un	1,00	100,00%	16,17		MERCADO	Mandrela NPT 1/4" 0 a 300 psi	un	*	*	*	*
16,18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	100,00%	16,18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	*	*	*	*
16,19		MERCADO	Regulador 2" seguir com registro	un	2,00	100,00%	16,19		MERCADO	Regulador 2" seguir com registro	un	*	*	*	*
16,20		MERCADO	Placa de instalação em PVC cod 1 - (3480346) Própolis Rural	un	1,00	100,00%	16,20		MERCADO	Placa de instalação em PVC cod 1 - (3480346) Própolis Rural	un	*	*	*	*
16,21		MERCADO	Placa de instalação em PVC cod 6 - (3480346) Própolis Rural	un	1,00	100,00%	16,21		MERCADO	Placa de instalação em PVC cod 6 - (3480346) Própolis Rural	un	*	*	*	*

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										S.O.	
17.1	20863	SNAPI	Estimador ABC - 40G	un	7,00	17,1	101997	SNAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE ABC, CLASSE BC - 1,2kg, 40g, 80g, 160g, 320g, 640g, 1280g, 2560g, 5120g, 10240g, 20480g, 40960g, 81920g, 163840g, 327680g, 655360g, 1310720g, 2621440g, 5242880g, 10485760g, 20971520g, 41943040g, 83886080g, 167772160g, 335544320g, 671088640g, 1342177280g, 2684354560g, 5368709120g, 10737418240g, 21474836480g, 42949672960g, 85899345920g, 171798691840g, 343597383680g, 687194767360g, 1374389534720g, 2748779069440g, 5497558138880g, 10995116277760g, 21990232555520g, 43980465111040g, 87960930222080g, 175921860444160g, 351843720888320g, 703687441776640g, 1407374883553280g, 2814749767106560g, 5629499534213120g, 11258999068426240g, 22517998136852480g, 45035996273704960g, 90071992547409920g, 180143985094819840g, 360287970189639680g, 720575940379279360g, 1441151880758558720g, 2882303761517117440g, 5764607523034234880g, 11529215046068469760g, 23058430092136939520g, 46116860184273879040g, 92233720368547758080g, 184467440737095516160g, 368934881474191032320g, 737869762948382064640g, 1475739525896764129280g, 2951479051793528258560g, 5902958103587056517120g, 11805916207174113034240g, 23611832414348226068480g, 47223664828696452136960g, 94447329657392904273920g, 188894659314785808547840g, 377789318629571617095680g, 755578637259143234191360g, 1511157274518286468382720g, 3022314549036572936765440g, 6044629098073145873530880g, 12089258196146291747061760g, 24178516392292583494123520g, 48357032784585166988247040g, 96714065569170333976494080g, 193428131138340667952988160g, 386856262276681335905976320g, 773712524553362671811952640g, 1547425049106725343623905280g, 3094850098213450687247810560g, 6189700196426901374495621120g, 12379400392853802748991242240g, 24758800785707605497982484480g, 49517601571415210995964968960g, 99035203142830421991929937920g, 19807040628566084398385987520g, 39614081257132168796771975040g, 79228162514264337593543950080g, 158456325028528675187087900160g, 316912650057057350374175800320g, 633825300114114700748351600640g, 1267650600228229401496703201280g, 2535301200456458802993406402560g, 5070602400912917605986812805120g, 10141204801825835211973625610240g, 20282409603651670423947251220480g, 40564819207303340847894502440960g, 81129638414606681695789004881920g, 162259276829213363391578009763840g, 324518553658426726783156019527680g, 649037107316853453566312039055360g, 1298074214633706907132624078110720g, 2596148429267413814265248156221440g, 5192296858534827628530496312442880g, 10384593717069655257060992624885760g, 20769187434139310514121985249771520g, 41538374868278621028243970499543040g, 830767497365572420484879408990880g, 166153499473114484096975888198160g, 332306998946228968193951777396320g, 664613997892457936387903554792640g, 1329227995784915872775807109585280g, 2658455991569831745551614211170560g, 5316911983139663491103228422341120g, 10633823966279326982206456444682240g, 21267647932558653964412912889364480g, 42535295865117307928825825778728960g, 85070591730234615857651651557457920g, 170141183460469231715303303114915840g, 34028236692093846343060660622983040g, 68056473384187692686121321245966080g, 136112946768375385372242642491932160g, 272225893536750770744485284983864320g, 544451787073501541488970569967728640g, 1088903574147003082977941139935457280g, 2177807148294006165955882279870914560g, 4355614296588012331911764559741829120g, 8711228593176024663823529119483658240g, 1742245718325204924764705823896731680g, 3484491436650409849529411647793463360g, 6968982873300819699058823295586926720g, 13937965746601639398117646591173853440g, 27875931493203278796235293182347706880g, 55751862986406557592470586364695413760g, 111503725972803115184941172729390827520g, 22300745194560623036988234544878165440g, 44601490389121246073976469089756330880g, 89202980778242492147952938179512661760g, 17840596155648498429590587635902533120g, 35681192311296996859181175271805066240g, 7136238462259399371836235054181013280g, 14272476924518798743672470108362026560g, 28544953849037597487344940216724053120g, 57089907698075194974689880433448106240g, 114179815396150389949379760866892212480g, 228359630792300779898759521733784424960g, 456719261584601559797519043467568849920g, 913438523169203119595038086935137699840g, 1826877046338406239190076173870275399680g, 3653754092676812478380152357740550799360g, 7307508185353624956760304715481101598720g, 1461501637070724991352060943096220317440g, 2923003274141449982704121886192440634880g, 5846006548282899965408243772384881269760g, 11692013096565799930816487544769762539520g, 23384026193131599861632975089539525079040g, 46768052386263199723265950179079050158080g, 93536104772526399446531900358158100316160g, 187072209545052798893063800716316200632320g, 374144419090105597786127601432632401264640g, 748288838180211195572255202865264802528960g, 1496577676360422391144510451730529605057920g, 2993155352720844782289020903461059210115360g, 598631070544168956457804180692211842023040g, 1197262141088337912915608361384423684046080g, 2394524282176675825831216722768847368092160g, 4789048564353351651662433445528169473784320g, 9578097128706703303324866891056338947566720g, 19156194257413406606649733782112677895133440g, 38312388514826813213299467564225355790266880g, 76624777029653626426598935128450711580533760g, 153249554059307252853197870256901421610667520g, 30649910811861450570639574051380284322133440g, 61299821623722901141279148102760568644266880g, 12259964324744580228255828205352113288933760g, 24519928649489160456511656410704226577867520g, 49039857298978320913023312821408453155735040g, 98079714597956641826046625642816906311470080g, 196159429195913283652093251285633812622940160g, 39231885839182656730418650257126765245788160g, 7846377167836531346083730051425345049157760g, 15692754335673062692167460102850690098315520g, 31385508671346125384334920205701380196631040g, 62771017342692250768669840411402760393262080g, 125542034685384501537339680822805487865523840g, 251084069370769003074679361645610975731047680g, 502168138741538006149358723291221954462095360g, 1004336277423076012298717545782443908924191040g, 2008672554846152025597435091564887817848382080g, 4017345109692304051197480183129775735696764160g, 8034690219384608102394960366259551471393528320g, 160693804387692162047899207325191029427870560g, 321387608775384324095798414650382058855741120g, 642775217550768648191596829300764117711482240g, 128555043510153728338319365860152823542296480g, 257110087020307456676638731720305647084592960g, 514220174040614913353277463440611214169185920g, 1028440348081229826706554926881222428338371840g, 20568806961624596534131098537624448566767360g, 41137613923249193068262197075248897133534720g, 82275227846498386136524394150497794267069440g, 164550455692996772273048788300995588534138880g, 329100911385993544546097576601991177068277760g, 658201822771987089092195153203983354136555520g, 1316403645543974178184390306407966708273111040g, 2632807291087948356368780612815933416546222080g, 526561458217589671273756122563186683309244160g, 1053122916355179342547512245126373266618488320g, 21062458327103586850950244902527465332369760g, 42124916654207173701900489805054930664739520g, 84249833308414347403800979610109861329479040g, 168499666616828694807601959220219722678958080g, 336999333233657389615203918440439445357916160g, 673998666467314779230407836880878890715832320g, 1347997332934629558460815673761757781431664640g, 269599466586925911692163134752351556286332800g, 539198933173851823384326269504703112572665600g, 1078397866347703646768652539009406225145331200g, 215679573269540729353730507801881250290662400g, 431359146539081458707461015603762500581324800g, 862718293078162917414922031207525001162649600g, 1725436586156325834829844062415000225325299200g, 3450873172312651669659688124830000450650598400g, 6901746344625303339319376249660000901301196800g, 13803492689250606678638752499320001802602393600g, 27606985378501213357277504998640003605204787200g, 55213970757002426714555009997280007210409574400g, 110427941514004853429110019994560014420819148800g, 220855883028009706858220039989120028841638297600g, 441711766056019413716440079978240057683276595200g, 883423532112038827432880159956480115366553190400g, 1766847064224077654865760319912960230733106380800g, 3533694128448155309731520639825920461466212761600g, 7067388256896310619463041279651840922932425523200g, 14134776512792621238926082559303681845864851046400g, 28269553025585242477852165118607363691729702092800g, 56539106051170484955704330237214727383459404185600g, 113078212102340970111408660474429446766918808371200g, 226156424204681940222817320948858893533837616742400g, 452312848409363880445634641897717787067674333484800g, 904625696818727760891269283795435574135348666969600g, 1809251393637455521782538567590871148270697333939200g, 3618502787274911043565077135181742296541394667878400g, 7237005574549822087130154270363484593082789335756800g, 14474011149099644174260308540726971186165578671513600g, 28948022298199288348520617081453942372331157343027200g, 57896044596398576697041234162907884744662314686054400g, 115792089192797153394082468325815769489324629372108800g, 231584178385594306788164936651631538978649258744217600g, 463168356771188613576329873303263077957298517488435200g, 926336713542377227152659746606526155914597034976870400g, 1852673427084754454305319493213052311829194069953740800g, 3705346854169508908610638986426104623658388139907481600g, 7410693708339017817221277972852209247316776279814923200g, 14821387416678035634442555945704418494633552559629846400g, 296427748333560712688851118914088369892671051192596800g, 592855496667121425777702237828176739785342102385193600g, 1185710993334242851555404475656353479570684204771387200g, 2371421986668485703110808951312706959141368409542774400g, 4742843973336971406221617902625413918282736819085548800g, 9485687946673942812443235805250827836565473638171097600g, 18971375893347885624886471610501655673130947276342195200g, 37942751786695771249772943221003311346261894552684390400g, 75885503573391542499545886420066226932523789105368780800g, 151771007146783084999091772840132453865047578210737561600g, 303542014293766169998183545680264907730095156421475123200g, 607084028587532339996367091360529815460190312842950246400g, 1214168057175064679992734182721059630920380625685900492800g, 2428336114350129359985468365442119261840761251371800985600g, 4856672228700258719970936730884238523681522502743601971200g, 9713344457400517439941873461768477047363045005487203942400g, 19426688914801034879883746923536954094726090010954444800g, 38853377829602069759767493847073908189452180021908889600g, 77706755659204139519534987694147816378904360043817779200g, 155413511318408279039069975388295632757808720087635558400g, 310827022636816558078139950776591265515617440175271110400g, 621654045273633116156279901553182531031234880350542220800g, 1243308090547266232312559803106365062062469760701084441600g, 2486616181094532464625119606212730124124939521402168883200g, 49732323621890649292502392124254602482498790428043377600g, 99464647243781298585004784248509204964997580856086755200g, 198929294487562597170009568497018409929995161712173510400g, 397858588975125194340019136994036819859990323424347020800g, 795717177950250388680038273988073639119980646848694041600g, 1591434355900500777360076547976147278239961293697388083200g, 3182868711801001554720153095952294556479922587394776166400g, 6365737423602003109440306191904589112959855174789552332800g, 12731474847204006218880612383809178259919710395779104665600g, 25462949694408012437761224767618356519839420791558209331200g, 50925899388816024875522449535236713039678841583116418662400g, 101851798777632049751044899070473426079357683166232837324800g, 203703597555264099502089780140946852158715366332465674649600g, 407407195110528199004179560281893704317430732664931349299200g, 814814390221056398008359120563787408634861465329662698598400g, 1629628780442112796016718241127574817269722930659325397196800g, 3259257560884225592033436482255149634939445861318650794393600g, 6518515121768451184066872964510298669878891722637301587787200g, 13037030243536902368133745929020597339757783445274603175574400g, 26074060487073804736267491858041194679515566890549206351148800g, 52148120974147609472534983716082389359031133781098412712297600g, 104296241948295218945069967432164778718062267562196825424595200g, 20859248389659043789013993486432													

9140014

Page 15 de 31

March 16, 1997

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

FIDE

Projeto: Reforma
da Escola Municipal
de Ensino Médio
de Fátima

Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Plano Operacional - Projeto Piloto Tipo 2

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANO DE ORGANIZAÇÃO DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS									
DADOS DA OBRA				LEGENDA					
PROJETO	Contribuição de Obrigações Especiais - Tipo 1, no Bairro Suburbano da Mangueira da Várzea (N.O.)			0	Serviço que não está sendo executado (cancelado 100% no plano original) - (LEI Nº 12.411/2012)				
ID DE BENT	10001-14	#01	24.41%	0	Serviço complementar necessário para a obra original - executado parcialmente no contrato original, do qual não foi pago por ocasião da respectiva obra, ou mesmo que deverá ser realizado por ocasião da respectiva obra				
NOME OBRA	OBRA DE REPARAÇÃO	Refer.	Refer.	0	Necessário para a obra original - executado parcialmente no contrato original, do qual não foi pago por ocasião da respectiva obra, ou mesmo que deverá ser realizado por ocasião da respectiva obra				
Código obra	PLA 2000000	Força-puxa	Força-puxa	0	Serviço que não está sendo executado (cancelado 100% no plano original) - (LEI Nº 12.411/2012)				
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS					
SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACABADAS				SERVIÇOS DE REPARAÇÃO DE OBRAS INACAB					

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	VALOR	UN.	VALOR	UN.	VALOR	UN.
18.5.8	18.5.8	7.00	un	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
18.5.9	18.5.9	3.00	un	18.5.9	18.5.9	18.5.9	18.5.9	18.5.9	18.5.9
18.5.10	18.5.10	6.00	un	18.5.10	18.5.10	18.5.10	18.5.10	18.5.10	18.5.10
18.5.11	18.5.11	15.00	un	18.5.11	18.5.11	18.5.11	18.5.11	18.5.11	18.5.11
18.5.12	18.5.12	22.00	un	18.5.12	18.5.12	18.5.12	18.5.12	18.5.12	18.5.12
18.5.13	18.5.13	19.00	un	18.5.13	18.5.13	18.5.13	18.5.13	18.5.13	18.5.13
18.5.14	18.5.14	30.00	un	18.5.14	18.5.14	18.5.14	18.5.14	18.5.14	18.5.14
18.5.15	18.5.15	6.00	un	18.5.15	18.5.15	18.5.15	18.5.15	18.5.15	18.5.15
18.5.16	18.5.16	4.00	un	18.5.16	18.5.16	18.5.16	18.5.16	18.5.16	18.5.16
18.6	18.6	-	un	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
18.6.1	18.6.1	137.00	un	18.6.1	18.6.1	18.6.1	18.6.1	18.6.1	18.6.1
18.6.2	18.6.2	2.00	un	18.6.2	18.6.2	18.6.2	18.6.2	18.6.2	18.6.2
18.6.3	18.6.3	2.00	un	18.6.3	18.6.3	18.6.3	18.6.3	18.6.3	18.6.3
18.6.4	18.6.4	2.00	un	18.6.4	18.6.4	18.6.4	18.6.4	18.6.4	18.6.4
18.6.5	18.6.5	18.00	un	18.6.5	18.6.5	18.6.5	18.6.5	18.6.5	18.6.5
18.6.6	18.6.6	6.00	un	18.6.6	18.6.6	18.6.6	18.6.6	18.6.6	18.6.6
18.6.7	18.6.7	17.00	un	18.6.7	18.6.7	18.6.7	18.6.7	18.6.7	18.6.7
18.6.8	18.6.8	10.00	un	18.6.8	18.6.8	18.6.8	18.6.8	18.6.8	18.6.8
18.6.9	18.6.9	40.00	un	18.6.9	18.6.9	18.6.9	18.6.9	18.6.9	18.6.9
18.6.10	18.6.10	3.00	un	18.6.10	18.6.10	18.6.10	18.6.10	18.6.10	18.6.10
18.6.11	18.6.11	4.00	un	18.6.11	18.6.11	18.6.11	18.6.11	18.6.11	18.6.11
18.6.12	18.6.12	1.00	un	18.6.12	18.6.12	18.6.12	18.6.12	18.6.12	18.6.12
18.6.13	18.6.13	1.00	un	18.6.13	18.6.13	18.6.13	18.6.13	18.6.13	18.6.13
18.6.14	18.6.14	18.00	un	18.6.14	18.6.14	18.6.14	18.6.14	18.6.14	18.6.14

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	VALOR	UN.	VALOR	UN.	VALOR	UN.
19	19	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
19.1	19.1	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
19.2	19.2	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
19.3	19.3	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
19.4	19.4	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20	20	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1	20.1	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.1	20.1.1	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.2	20.1.2	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.3	20.1.3	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.4	20.1.4	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.5	20.1.5	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.6	20.1.6	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.7	20.1.7	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8
20.1.8	20.1.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8	18.5.8

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPARAÇÃO DE OBRA BACABADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA ACABADA																				
DADOS DA OBRA							LEGENDA													
PROJETO:	Construção de Outeiro Pro Infância Tipo 1 no Bairro Solidário no Município de Vigário Grande (MA).						○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)												
ID DE IDENT:	1009144						●	Serviço complementar necessário de pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da repactuação da obra.												
NOME OBRA:	CNEDE SOLIDÁRIO						●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou situações construtivas contidas no laudo técnico de vistoria. (Exemplos: tais como: demolições, remoções, retrabalhos, reforços, botas-foras, outros)												
Orçameço:	RUA DO BOMAS						●	Serviços provenientes de alterações de projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acrílicos e outras adequações pertinentes.												
SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL							SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADOS)							SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UN.	QUANT.	% (EXEC)	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	% DO VALOR
20.1.9	C-967	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un		2,00			20.1.9	C-967	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un		2,00	26,67	71,84	163,27	0,91%	
20.1.10	06439ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 480mm - fornecimento e instalação	un		1,00			20.1.10		CPU 24	Mini-rack de parede 19" x 480mm - fornecimento e instalação	un		1,00	409,84	518,08	518,08	0,94%	
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un		2,00			20.1.11		CPU 25	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un		2,00	158,19	327,44	584,89	0,92%	
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS			-			20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS			-	-	-	-	-	
20.2.1	C-533	SEINFRA	Cabo UTP-6 (24AWG)	m		1.266,50			20.2.1	C-533	SEINFRA	Cabo UTP-6 (24AWG)	m		1.266,50	11,77	14,88	16.873,32	1,38%	
20.2.2	C-544	SEINFRA	Cabo coaxial	m		341,00			20.2.2	C-544	SEINFRA	Cabo coaxial	m		341,00	10,81	13,96	4.659,74	0,35%	
20.3			CABOS DE CONEXÃO			-			20.3			CABOS DE CONEXÃO			-	-	-	-	-	
20.3.1		MERCADO	Cabo de conexão - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un		28,00			20.3.1	C-526	SEINFRA	Cabo de conexão - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un		28,00	19,91	25,17	704,71	0,92%	
20.4			TOMADAS			-			20.4			TOMADAS			-	-	-	-	-	
20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un		28,00			20.4.1	98327	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un		28,00	46,57	57,51	1.612,94	0,12%	
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un		14,00			20.4.2		CPU 25	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un		14,00	35,39	44,73	826,28	0,94%	
20.4.3		MERCADO	Central PARK 34 portas	un		1,00			20.4.3	8507	ORSE	Central PARK 34 portas	un		1,00	4.364,05	5.797,79	5.797,79	0,41%	
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS			-			20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS			-	-	-	-	-	
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un		5,00	100,00%		20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un		-	-	-	-	-	
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 40x40 - fornecimento e instalação	un		41,00	100,00%		20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 40x40 - fornecimento e instalação	un		-	-	-	-	-	
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			-			20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			-	-	-	-	-	
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m		1,30	100,00%		20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m		-	-	-	-	-	
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m		119,50	100,00%		20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m		-	-	-	-	-	
20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m		50,49	100,00%		20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m		-	-	-	-	-	
20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m		4,10	100,00%		20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m		-	-	-	-	-	
20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m		22,00	100,00%		20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m		-	-	-	-	-	
20.6.6	C-1188	SEINFRA	Eletrocabo fixo com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m		77,74	100,00%		20.6.6	C-1188	SEINFRA	Eletrocabo fixo com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m		-	-	-	-	-	
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			-			21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			-	-	-	4.821,20	0,0%	
21.1		MERCADO	Cofre de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un		1,00			21.1	8445	ORSE	Cofre de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un		1,00	1.309,67	2.451,94	3.451,94	0,18%	
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0,80mm	m		2,85			21.2	10190	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0,80mm	m		2,85	311,42	293,87	1.121,95	0,09%	
21.3		MERCADO	Chapéu chaves em alumínio	un		1,00			21.3	9028	ORSE	Chapéu chaves em alumínio	un		1,00	481,72	609,94	609,94	0,04%	
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un		2,00			21.4	C-1472	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un		2,00	752,50	376,19	528,37	0,05%	
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			-			22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			-	-	-	37.538,87	1,99%	
22.1	96970	SINAPI	Plataforma tipo Franklin em aço inox 3 pontos em haste de 3 m, x 1.1/2" tipo 304	m		3,00			22.1	96969	SINAPI	CAPTUR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AL-13001.1	m		3,00	180,84	165,06	577,33	0,04%	
22.2	C-3478	SEINFRA	Vargalhão CA - 25 x 10 mm/2	m		42,00	100,00%		22.2	C-3478	SEINFRA	Vargalhão CA - 25 x 10 mm/2	m		-	-	-	-	-	
22.3	C-0660	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-983	un		12,00	100,00%		22.3	C-0660	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-983	un		-	-	-	-	-	
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	q		24,00	100,00%		22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	q		-	-	-	-	-	
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un		24,00	100,00%		22.5		MERCADO	Presilha em latão	un		-	-	-	-	-	
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un		1,00	100,00%		22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un		-	-	-	-	-	
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³		36,00	100,00%		22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³		-	-	-	-	-	
22.8	88069	SINAPI	Haste tipo esquadrejado 5/8" x 2,40m	un		13,00	100,00%		22.8	88069	SINAPI	Haste tipo esquadrejado 5/8" x 2,40m	un		-	-	-	-	-	
22.9	7251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm²	m		5,00	100,00%		22.9	7251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm²	m		-	-	-	-	-	
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm²	m		330,00	100,00%		22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm²	m		-	-	-	-	-	
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 60 mm²	m		260,00	100,00%		22.11	98974	SINAPI	CORTOCIRCUITO DE COBRE NO SOLO - NA C/TELA - CORTOCIRCUITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AL-13001.2	m		360,00	80,70	122,11	36.540,54	1,90%	
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un		4,00	100,00%		22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un		-	-	-	-	-	
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un		12,00			22.13		CPU 27	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un		42,00	27,49	34,70	417,00	0,03%	
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-			23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-	-	119.146,77		

Source: *Journal of the American Statistical Association*, 1997, 92, 103-114.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

[illegible][illegible]

um milhão, trezentos e noventa e seis mil e seiscentos reais e oitenta e oito centavos

1.396.600,88

RTA O VALOR	R\$
FINAL	

• Esta planilha organizativa servirá ao projeto básico do Programa Pólvora. Os quantitativos são estimados com o objetivo de subsidiar um estudo de viabilidade. O orçamento final deverá ser realizado pelo autor, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cujo aborçimento se dá a partir do rebaixamento das condições admissíveis, mas com outros materiais não se tornando necessários.

...with

After a telephone interview with the *Wall Street Journal*, we made no further contact with the ART representative, though we would like to have seen the data.

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
#REF1	CPU 01	CÓDIGO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,17	R\$ 22,17
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,39	R\$ 34,78
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,01	R\$ 345,03	R\$ 3,45
		4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	R\$ 7,78	R\$ 7,78
		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 11,46	R\$ 45,84
		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 21,21	R\$ 2,33
						SUB-TOTAL	R\$ 366,35
						BDI 26,41%	R\$ 96,75
						TOTAL	R\$ 463,11
#REF1	CPU 02	CÓDIGO	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN			
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,51	R\$ 5,63
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 17,39	R\$ 43,48
						SUB-TOTAL	R\$ 49,10
						BDI 26,41%	R\$ 12,97
						TOTAL	R\$ 62,07
#REF1	CPU 03	CÓDIGO	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN			
		92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 14,24	R\$ 313,28
		92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	55,00	R\$ 10,13	R\$ 557,15
						SUB-TOTAL	R\$ 870,43
						BDI 26,41%	R\$ 229,88
						TOTAL	R\$ 1.100,31
#REF1	CPU 04	CÓDIGO	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN			
		10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	R\$ 253,34	R\$ 253,34
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,39	R\$ 8,70
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,17	R\$ 11,09
						SUB-TOTAL	R\$ 273,12
						BDI 26,41%	R\$ 72,13
						TOTAL	R\$ 345,25
#REF1	CPU 05	CÓDIGO	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		9362/ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	R\$ 100,66	R\$ 100,66
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,39	R\$ 8,70
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,17	R\$ 11,09
						SUB-TOTAL	R\$ 120,44
						BDI 26,41%	R\$ 31,81
						TOTAL	R\$ 152,25
#REF1	CPU 06	CÓDIGO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO- FIXADA NA ESQUADRIA	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,51	R\$ 11,26
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 17,39	R\$ 13,91
		1569/ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	0,06	R\$ 9,89	R\$ 0,59
		4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20	R\$ 5,81	R\$ 1,16
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 20,85	R\$ 0,21
		7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,10	R\$ 2,82	R\$ 3,10
						SUB-TOTAL	R\$ 30,23
						BDI 26,41%	R\$ 7,98
						TOTAL	R\$ 38,22
#REF1	CPU 07	CÓDIGO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil.
CREA: 1114753416

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 17,39	R\$ 6,96
		88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,38	R\$ 36,76
		442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	R\$ 7,83	R\$ 31,32
		11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	R\$ 473,00	R\$ 473,00
						SUB-TOTAL	R\$ 548,04
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 692,77
#REF!	CPU 08	CÓDIGO	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO , INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		3411/ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M²	1,80	R\$ 27,26	R\$ 49,07
		3714/ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR	M²	2,00	R\$ 14,86	R\$ 29,72
		2310/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	2,70	R\$ 35,81	R\$ 96,69
		2315/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 26,9MM (3/4"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580	M	4,50	R\$ 26,67	R\$ 120,02
		2474/ORSE	ALUGUEL DE MÁQUINA SOLDA - 300AMP/220/380V TRIFÁSICA : CAPACIDADE - PEQUENA	H	0,15	R\$ 1,89	R\$ 0,28
		2718/ORSE	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 110X20MM	UN	0,75	R\$ 15,00	R\$ 11,25
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,19	R\$ 23,19
		10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,30	R\$ 28,83	R\$ 8,65
						SUB-TOTAL	R\$ 361,21
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 456,61
#REF!	CPU 09	CÓDIGO	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		124/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,01	R\$ 438,86	R\$ 6,14
		261/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	7,00	R\$ 15,51	R\$ 108,57
		2308/ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 48,3MM (1.1/2"), E = 2,65MM, L = 6000MM NBR 5580	UN	3,15	R\$ 57,67	R\$ 181,66
		546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,50	R\$ 9,29	R\$ 13,94
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,51	R\$ 11,26
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,35	R\$ 11,18
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 17,39	R\$ 7,30
		10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	R\$ 28,83	R\$ 12,11
						SUB-TOTAL	R\$ 352,15
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 445,16
#REF!	CPU 10	CÓDIGO	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 22,17	R\$ 3,33
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,39	R\$ 2,61
		4430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15	R\$ 14,30	R\$ 2,15
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 20,85	R\$ 0,13
		6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,00	R\$ 18,05	R\$ 18,05
						SUB-TOTAL	R\$ 26,25
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 33,19
#REF!	CPU 11	CÓDIGO	PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM	M	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,51	R\$ 3,83
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 17,39	R\$ 2,96
		4790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,05	R\$ 106,86	R\$ 112,20
		4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,14	R\$ 43,08	R\$ 6,03
						SUB-TOTAL	R\$ 125,02
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 158,03
#REF!	CPU 12	CÓDIGO	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL

Sergio Oliveira Barres
 Eng. Civil
 CREA: 1114703416

PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,78	R\$ 10,89
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,39	R\$ 8,70
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,88	R\$ 3,90	R\$ 7,33
		9591/ORSE	TUBO DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO (TIGRE OU SIMILAR) UM	UN	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00
						SUB-TOTAL	R\$ 32,92
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 41,61
#REF1	CPU 13	CÓDIGO	CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VÁLVULA 3 1/2", P/PIA DE COZINHA, REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		10060/ORSE	CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VÁLVULA 3 1/2", P/PIA DE COZINHA, REF.94024-207, TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 519,00	R\$ 519,00
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,78	R\$ 21,78
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39
						SUB-TOTAL	R\$ 558,17
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 705,58
#REF1	CPU 14	CÓDIGO	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		7484/ORSE	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,78	R\$ 21,78
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39
						SUB-TOTAL	R\$ 339,17
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 428,74
#REF1	CPU 15	CÓDIGO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,78	R\$ 10,89
		981/ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	R\$ 0,09	R\$ 0,04
		9832/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK. DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 277,40	R\$ 277,40
						SUB-TOTAL	R\$ 288,33
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 364,48
#REF1	CPU 16	CÓDIGO	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA, COM CORPO EM PVC CROMADO - 220V	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,78	R\$ 10,89
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,55	R\$ 12,28
		11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	R\$ 169,02	R\$ 169,02
						SUB-TOTAL	R\$ 192,19
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 242,94
#REF1	CPU 17	CÓDIGO	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		3358/ORSE	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, EM ABS	UN	1,00	R\$ 42,06	R\$ 42,06
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,39	R\$ 2,61
						SUB-TOTAL	R\$ 44,67
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 56,47
#REF1	CPU 18	CÓDIGO	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		2899/ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 119,90	R\$ 119,90
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 17,39	R\$ 3,48
						SUB-TOTAL	R\$ 123,38
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 155,96
#REF1	CPU 19	CÓDIGO	GANCHO METÁLICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		2899/ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 119,90	R\$ 119,90
		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,39	R\$ 2,61
						SUB-TOTAL	R\$ 122,51

Sergio Oliveira Barros
 Eng. Civil
 CREA: 1114753416

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
					BDI	26,41%	R\$ 32,35
						TOTAL	R\$ 154,86
#REF1	CPU 20	CÓDIGO	GRELHAS E GRADES PARA VENTILAÇÃO	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 22,35	R\$ 3,80
		88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 18,07	R\$ 3,07
		60105	GRELHA (RALO) FERRO FUNDIDO SEM CAIXILHO 15x100cm	M2	1,00	R\$ 78,99	R\$ 78,99
						SUB-TOTAL	R\$ 85,86
					BDI	26,41%	R\$ 22,68
						TOTAL	R\$ 108,54
#REF1	CPU 21	CÓDIGO	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 21,78	R\$ 6,47
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 17,48	R\$ 5,19
		3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 14,38	R\$ 0,16
		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00	R\$ 42,22	R\$ 0,13
		12406	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 9,95	R\$ 9,95
						SUB-TOTAL	R\$ 21,90
					BDI	26,41%	R\$ 5,78
						TOTAL	R\$ 27,68
#REF1	CPU 22	CÓDIGO	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 mBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,78	R\$ 21,78
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48
		MATED-13022	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM ROSCA, 1/4 NPT	UN	1,00	R\$ 345,24	R\$ 345,24
						SUB-TOTAL	R\$ 384,50
					BDI	26,41%	R\$ 101,55
						TOTAL	R\$ 486,05
#REF1	CPU 23	CÓDIGO	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 2 1/2" X 2 1/2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 21,78	R\$ 49,99
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 17,48	R\$ 40,12
		68	ADAPTADOR CHAVE DUPLA STORZ 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06
						SUB-TOTAL	R\$ 96,16
					BDI	26,41%	R\$ 25,40
						TOTAL	R\$ 121,56
#REF1	CPU 24	CÓDIGO	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 21,78	R\$ 3,27
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,48	R\$ 2,62
		H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 126,23
						SUB-TOTAL	R\$ 132,12
					BDI	26,41%	R\$ 34,89
						TOTAL	R\$ 167,01
#REF1	CPU 25	CÓDIGO	BOMBA HIDRAULICA TRIFÁSICA 3 CV	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 19,70	R\$ 12,47
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83	R\$ 24,55	R\$ 15,54
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,28	R\$ 17,48	R\$ 39,81
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,28	R\$ 21,78	R\$ 49,60
		736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00	R\$ 2.466,83	R\$ 2.466,83
		11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	4,00	R\$ 1,56	R\$ 6,24
		39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	R\$ 0,32	R\$ 1,28
		39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,20	R\$ 4,56	R\$ 0,91
						SUB-TOTAL	R\$ 2.592,68
					BDI	26,41%	R\$ 684,73

Sergio Oliveira Barreto
 Eng. Civil
 CREA: 1114753416

PROponente : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
						TOTAL	R\$ 3.277,41
#REF!	CPU 26	CÓDIGO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 24,55	R\$ 9,82
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 19,70	R\$ 7,88
		2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	R\$ 307,90	R\$ 307,90
						SUB-TOTAL	R\$ 325,60
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 411,59
#REF!	CPU 27	CÓDIGO	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,55	R\$ 19,64
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 19,70	R\$ 15,76
		2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00	R\$ 11,21	R\$ 11,21
						SUB-TOTAL	R\$ 46,61
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 58,92
#REF!	CPU 28	CÓDIGO	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	R\$ 22,51	R\$ 22,06
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	R\$ 17,39	R\$ 36,00
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11	R\$ 65,00	R\$ 7,15
		34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,41	R\$ 0,81	R\$ 0,33
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	R\$ 77,39	R\$ 2,40
		7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,00	R\$ 0,85	R\$ 17,00
						SUB-TOTAL	R\$ 84,94
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 107,37
#REF!	CPU 29	CÓDIGO	SWITCH DE 48 PORTAS	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		7615/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	2,00	R\$ 520,00	R\$ 1.040,00
		247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00	R\$ 13,58	R\$ 13,58
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55
						SUB-TOTAL	R\$ 1.078,13
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 1.362,86
#REF!	CPU 30	CÓDIGO	MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55
		8943/ORSE	MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM (PORTA DE ACRÍLICO)	UN	1,00	R\$ 367,90	R\$ 367,90
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39
						SUB-TOTAL	R\$ 409,84
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 518,08
#REF!	CPU 31	CÓDIGO	MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GKM1220, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 24,55	R\$ 2,46
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 17,39	R\$ 1,74
		12168/ORSE	MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GKM1220, DA INTELBRÁS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 152,00	R\$ 152,00
						SUB-TOTAL	R\$ 156,19
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 197,44
#REF!	CPU 32	CÓDIGO	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 24,55	R\$ 0,79
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,70	R\$ 0,63
		203060	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 59U FEMEA	UN	1,00	R\$ 1,90	R\$ 1,90
						SUB-TOTAL	R\$ 3,32
						BDI	26,41%
						TOTAL	R\$ 4,19
#REF!	CPU 33	CÓDIGO	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 19,70	R\$ 19,70
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55

Sergio Oliveira Barros
 Eng. Civil
 CREA: 1114753416

PROPOSTANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM		CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,00	R\$ 36,71	R\$ 36,71
		3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,50	R\$ 5,72	R\$ 2,86
						SUB-TOTAL	R\$ 63,82
						BDI 26,41%	R\$ 22,14
						TOTAL	R\$ 105,96
#REF1	CPU 34	CÓDIGO	ALCA DE ICAMENTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		3548/ORSE	ARGOLA DE ICAMENTO	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 34,00
		11549/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	1,00	R\$ 15,52	R\$ 15,52
		11530/SEINFRA	MONTADOR	H	0,50	R\$ 25,21	R\$ 12,61
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,39	R\$ 8,70
						SUB-TOTAL	R\$ 70,82
						BDI 26,41%	R\$ 18,70
						TOTAL	R\$ 89,52
#REF1	CPU 35	CÓDIGO	SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		6659/ORSE	SUPORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	R\$ 62,69	R\$ 62,69
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39
						SUB-TOTAL	R\$ 104,63
						BDI 26,41%	R\$ 27,63
						TOTAL	R\$ 132,26
#REF1	CPU 36	CÓDIGO	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		004102/SBC	EPI - CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA/ALPINISTA	UN	1,00	R\$ 269,90	R\$ 269,90
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 24,55	R\$ 19,64
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 17,39	R\$ 13,91
						SUB-TOTAL	R\$ 303,45
						BDI 26,41%	R\$ 80,14
						TOTAL	R\$ 383,59
#REF1	CPU 37	CÓDIGO	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		11898/SEINFRA	SUPORTE PARA PÁRA-RAIO	UN	1,00	R\$ 17,26	R\$ 17,26
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,55	R\$ 24,55
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,39	R\$ 17,39
						SUB-TOTAL	R\$ 59,20
						BDI 26,41%	R\$ 15,63
						TOTAL	R\$ 74,83
#REF1	CPU 38	CÓDIGO	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 22,35	R\$ 7,82
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	R\$ 22,51	R\$ 24,76
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	R\$ 17,39	R\$ 19,65
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,00	R\$ 624,26	R\$ 2,15
		34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,80	R\$ 9,08	R\$ 25,42
		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,03	R\$ 42,22	R\$ 1,06
						SUB-TOTAL	R\$ 80,87
						BDI 26,41%	R\$ 21,36
						TOTAL	R\$ 102,22
#REF1	CPU 39	CÓDIGO	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATORIO	KG	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	1,00	R\$ 9,08	R\$ 9,08
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 23,19	R\$ 4,64
						SUB-TOTAL	R\$ 13,72
						BDI 26,41%	R\$ 3,62
						TOTAL	R\$ 17,34
#REF1	CPU 40	CÓDIGO	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS	UN	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		10060/SEINFRA	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS	UN	1,00	R\$ 577,06	R\$ 577,06
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,19	R\$ 11,60
						SUB-TOTAL	R\$ 588,66
						BDI 26,41%	R\$ 155,46
						TOTAL	R\$ 744,12
#REF1	CPU 41	CÓDIGO	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,39	R\$ 2,61
						SUB-TOTAL	R\$ 2,61
						BDI 26,41%	R\$ 0,69
						TOTAL	R\$ 3,30

Sergio Oliveira Barrocs
 Eng. Civil
 CREA: 1114753416

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE SOLDADINHO 1009144

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PLANILHA - REPARAÇÃO/REVISÃO	6.636,09	0,48%	100,00%											
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	-	0,00%	80,00%	20,00%										
3	FUNDACOES	19.776,19	1,42%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%								
4	SUPERESTRUTURA	-	0,00%		35,00%	35,00%	20,00%	10,00%							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	12.820,04	0,92%				60,00%	20,00%	10,00%	10,00%					
6	ESQUADRIAS	402.483,57	28,82%				20,00%	40,00%	40,00%						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	5.264,97	0,38%						30,00%	35,00%	30,00%	5,00%			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	0,00%		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	225.318,26	16,13%					25,00%	25,00%	25,00%					
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	182.233,47	13,05%					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%		10,00%		
11	PINTURA	115.604,00	8,28%								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.059,92	0,22%						20,00%	20,00%	20,00%		20,00%		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	0,00%						20,00%	20,00%	20,00%		20,00%		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.238,38	0,09%						20,00%	20,00%	20,00%		20,00%		
15	LOUÇAS E METAIS	128.557,22	9,21%						20,00%	20,00%	20,00%		20,00%		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	-	0,00%						20,00%	20,00%	20,00%		20,00%		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	11.945,28	0,86%											50,00%	50,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	85.828,00	6,15%							25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	-	0,00%											50,00%	50,00%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	39.331,59	2,82%									60,00%	40,00%		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.821,20	0,35%											40,00%	60,00%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SP)	27.538,67	1,97%											50,00%	50,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	119.146,77	8,53%											50,00%	50,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	4.993,26	0,36%												100,00%

TOTAIS PARCIAIS	10.593,73	5.933,46	5.933,46	92,14%	247.222,02	274.080,61	134.817,43	156.392,98	122.346,13	114.216,66	122.587,99	110.222,14
PERCENTUAIS PARCIAIS	0,76%	0,42%	0,42%	8,60%	17,70%	19,85%	9,65%	11,20%	8,76%	8,15%	8,78%	7,90%
TOTAIS ACUMULADOS	10.593,73	16.527,19	22.460,64	114.605,02	361.927,04	635.917,65	770.735,09	927.128,07	1.049.474,20	1.163.690,86	1.286.278,85	1.406.500,99
PERCENTUAIS ACUMULADOS	0,76%	1,16%	1,61%	8,21%	25,91%	45,53%	55,18%	66,38%	75,14%	83,29%	92,10%	100,00%
TOTAL GERAL PLANILHA	1.396.600,88	100,00%										

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

PLANOJA ORÇAMENTÁRIA DE REPARCULAÇÃO DE OBRAS INACABADAS

DADOS DA OBRA

PROJETO:	CCECE INF-EXCVA - TIPO 2 - CCECE DA CERMAMCA 1009144			LEGENDA	
0 DE IDENT.	1009144	RDE	10.41%	☒	SERVIÇOS QUE NÃO SÃO EXECUTADOS (cancelado)
NOME OBRA:	CCECE SOCIOEDUCANDO	Refer.:	SNAP/Relat. 2021, CCECE, Relat. 2021 e SNAP/Relat. 2022	☒	SERVIÇOS QUE SÃO EXECUTADOS (cancelado)
Endereço:	RUA DOD GOMES	Exercido	Com decoreção = 84,61% e 47,70%	☒	SERVIÇOS QUE SÃO EXECUTADOS (cancelado)
CURVA ABC				☒	SERVIÇOS QUE SÃO EXECUTADOS (cancelado)

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.1.7	C4294	SENTRA	FORNO DE GESSO ACARTONADO ESTIMULADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	496,03	36.500,87	2,55%	2,55%
4.4.4	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,03	1.670,26	0,12%	2,67%
4.4.5	100674	SNAP	JANELA TIPO DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,10	2.036,79	0,15%	2,82%
4.4.6	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,10	1.727,86	0,12%	2,95%
4.4.7	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	12,60	10.367,15	0,75%	3,69%
4.4.8	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	6,30	5.163,58	0,37%	4,06%
4.4.9	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	16,80	15.560,73	1,12%	5,18%
4.4.10	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,10	1.727,86	0,12%	5,31%
4.4.11	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	6,30	5.163,58	0,37%	5,68%
4.4.12	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	8,40	6.911,44	0,50%	6,18%
4.4.13	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	12,60	10.367,15	0,75%	6,92%
4.4.14	94559	SNAP	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PONTA, ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	33,60	27.845,75	1,99%	8,91%
8.1.1	96132	SNAP	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACIDICA EM PAREDES DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VIOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAS, AF. 08/2017	M2	2.028,45	43.847,20	3,15%	12,07%
8.1.2	88499	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	2.715,32	36.196,42	2,82%	14,89%
8.1.3	88499	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	496,03	16.462,99	1,18%	16,07%
8.1.4	102219	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	107,10	2.078,16	0,15%	16,22%
8.1.5	102219	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	18,13	368,14	0,03%	16,25%
8.1.6	102484	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	172,17	13.559,09	0,99%	17,23%
8.1.7	94498	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	6,00	1.316,38	0,09%	17,32%
8.1.8	94571	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	2,00	1.514,18	0,12%	17,44%
8.1.9	94752	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	1,00	129,36	0,01%	17,45%
10.1	89707	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	19,00	1.067,23	0,08%	17,53%
10.2	89708	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	1,00	131,15	0,01%	17,54%
11.1	C4635	SENTRA	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	2,00	2.592,37	0,19%	17,72%
11.2	86588	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	4,00	3.168,41	0,24%	17,96%
11.3	100946	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	20,00	14.098,77	1,01%	18,92%
11.4	99935	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	26,00	12.043,31	0,87%	19,79%
11.5	96007	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	22,00	4.009,95	0,29%	20,07%
11.6	CPU 14	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	7,00	4.399,06	0,34%	20,43%
11.7	86536	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	15,00	10.011,80	0,72%	21,15%
11.8	CPU 15	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	4,00	1.114,98	0,12%	21,27%
11.9	86504	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	4,00	743,54	0,05%	21,33%
11.10	86504	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	6,00	1.115,32	0,08%	21,41%
11.11	86519	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	7,00	8.027,71	0,59%	21,99%
11.12	100580	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	15,00	1.710,14	0,12%	22,11%
11.13	C4672	SENTRA	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	2,00	1.341,42	0,11%	22,22%
11.14	100948	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	4,00	188,00	0,01%	22,23%
11.15	95544	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	26,00	2.422,43	0,19%	22,42%
11.16	C4672	SENTRA	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	4,00	351,77	0,03%	22,45%
11.17	C4672	SENTRA	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	2,00	1.058,42	0,08%	22,53%
11.18	C4672	SENTRA	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	4,00	1.058,42	0,08%	22,61%
11.19	86515	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	15,00	2.072,67	0,21%	22,74%
11.20	86505	SNAP	REPARO DE LAJE ACIDICA PRELIMINAR APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF. 08/2023	M2	15,00	2.092,45	0,19%	22,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE RECAPTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA					LEGENDA	
PROJETO:	CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE DA CERÂMICA 1009144					Serviço que não será executado (executado 100% ao longo da obra)
ID DE IDENT.:	1009144	BDI:	26,41%			Remanescente do pacto
NOME OBRA:	CRECHE SOLDADINHO	Refer.:	SINAPI/Maio-2023, ORSE/Abril-2023 e SEINFRA/27 denominado			Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de
Endereço:	RUA DIDI GOMES	Encargo adicional:	Com desoneração = 56,61% e 47,70%			Serviços provenientes de alterações de Projeto
CURVA ABC						

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
11.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	11,00	303,83	0,02%	22,95%
11.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	32,00	3.188,36	0,23%	23,18%
11.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	26,00	3.795,43	0,27%	23,46%
11.24	CPU 16		DISPENSER TOTAL NA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	1.242,24	0,09%	23,54%
11.25	CPU 17		CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2008 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	16,00	2.495,39	0,18%	23,72%
11.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	9,00	4.045,26	0,29%	24,01%
11.27	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	6,00	2.591,73	0,19%	24,20%
11.28	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	14,00	5.678,92	0,41%	24,61%
11.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	1.444,13	0,10%	24,71%
11.30	CPU 18		GANCHOS METÁLICOS PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	188,00	29.114,24	2,09%	26,81%
11.31	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019, PS	M	20,60	2.706,65	0,19%	27,00%
12.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, PE	UN	7,00	2.117,58	0,15%	27,15%
12.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020, PE	UN	1,00	658,72	0,06%	27,22%
12.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	40,00	1.300,00	0,09%	27,31%
12.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	M2	11,00	257,66	0,02%	27,33%
12.5	CPU 19		BOMBA HIDRÁULICA TRIFÁSICA 3 CV	UN	2,00	6.554,82	0,47%	27,80%
4.5.15	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	16,80	13.822,87	0,99%	0,99%
4.5.16	CPU 05		TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO, FIXADA NA ESQUADRIA	M2	20,25	773,90	0,06%	1,05%
4.6.1	102150	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF. 01/2021	M2	10,70	3.499,55	0,25%	1,30%
4.6.2	102150	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF. 01/2021	M2	11,40	6.178,17	0,44%	1,75%
4.6.3	CPU 07		ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	21,28	14.742,19	1,06%	2,81%
4.7.1	CPU 08		GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	50,22	22.930,89	1,65%	4,46%
4.7.2	CPU 09		PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 E PF2)	M2	6,31	3.699,24	0,27%	4,72%
4.7.3	CPU 10		FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	145,20	87.845,81	4,88%	9,60%
4.7.4	CPU 11		PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	13,50	6.164,22	0,44%	10,05%
5.1	94220	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	83,25	5.264,97	0,38%	10,43%
6.1.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	629,61	57.009,60	4,10%	14,53%
6.1.2	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	9,21	761,88	0,05%	14,58%
6.1.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	7,49	619,59	0,04%	14,63%
6.1.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	15,17	1.254,90	0,09%	14,72%
6.1.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	M2	136,50	11.291,85	0,81%	15,53%
6.1.6	CPU 12		RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	191,30	6.348,83	0,46%	15,99%
2.1.5	CPU 03		ARMADAÇÃO DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM CONCRETO	UN	6,48	7.130,01	0,51%	16,50%
2.1.6	99431	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA), AF. 10/2021	M3	4,71	3.769,84	0,27%	16,77%
3.1.1	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,83	12.620,04	0,92%	17,69%
4.1.1	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	10,00	10.754,58	0,77%	18,47%
4.1.2	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	5,00	5.550,79	0,40%	18,87%
4.1.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	4,00	4.332,98	0,31%	19,18%
4.1.4	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	6,00	6.499,47	0,47%	19,65%
4.1.5	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	10,00	10.832,45	0,78%	20,42%
4.1.6	CPU 04		PORTA DE COMPOSANDO DE MADEIRA - PM6 - 80X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	16,00	5.524,02	0,40%	20,82%
4.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	UN	51,00	4.577,95	0,33%	21,15%
4.2.2	CPU 05		CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E=1MM PARA AS PORTAS	M2	11,20	1.705,18	0,12%	21,27%
4.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	2,10	2.210,39	0,16%	21,43%
4.3.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	1,68	1.775,51	0,13%	21,56%
4.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	6,72	7.102,04	0,51%	22,07%

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE RECAPTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA				LEGENDA	
PROJETO:	CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE DA CERÂMICA 1009144			○	Serviço que não será executado (executado 100% e não executado 0%)
ID DE IDENT:	1009144	BDI:	25,41%	○	Serviço complementar remanescente do pacto nacional - servido
NOME OBRA:	CRECHE SOLODORINHO	Refer.:	SINAPI/Maio-2021, ORSE/Abril-2023 e SEINFRA/27 de setembro	○	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de alterações de Projeto
Endereço:	RUA DIOI GOMES	Encargo:	Com desoneração = 54,61% e 47,70%	○	Serviços provenientes de alterações de Projeto
CURVA ABC					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
4.3.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIVO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR, AF. 12/2019	M2	113,40	68.374,62	6,36%	28,43%
4.3.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIVO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR, AF. 12/2019	M2	5,04	3.927,76	0,28%	28,71%
4.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	4,44	4.662,42	0,34%	29,05%
4.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	5,25	5.548,47	0,40%	29,45%
4.4.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	UN	1,00	2.299,82	0,17%	29,62%
4.4.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	UN	1,00	2.299,82	0,17%	29,78%
4.4.3	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF. 01/2021 PS	M2	0,61	307,80	0,02%	29,80%
4.5.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	1,75	1.567,88	0,11%	29,92%
4.5.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	1,80	1.433,49	0,10%	30,02%
4.5.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	3,22	3.126,15	0,22%	30,24%
7.2.2	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,64	1.233,07	0,09%	30,33%
6.1.8	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	738,27	112.530,94	8,10%	38,43%
7.1.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIVO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	M2	23,72	1.861,82	0,14%	38,56%
7.1.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 02/2023 PE	M2	226,97	17.122,95	1,23%	39,80%
7.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 02/2023 PE	M2	355,53	46.385,20	3,34%	43,13%
7.1.4	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF. 09/2020	M2	394,33	103.024,31	7,41%	50,55%
7.1.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,90	6.559,92	0,47%	51,02%
7.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,68	5.332,58	0,38%	51,40%
7.1.7	CPU 13		PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	M	191,30	30.231,95	2,18%	53,58%
7.2.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,86	680,60	0,05%	53,63%
15.4	C1477	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	2,00	638,37	0,05%	53,67%
16.1	96989	SINAPI	CAPOTR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	3,00	572,03	0,04%	53,71%
16.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	260,00	26.549,64	1,91%	55,62%
16.3	CPU 27		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	417,00	0,03%	55,65%
17.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.713,20	0,34%	56,00%
17.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	46,53	20.056,10	1,44%	57,43%
17.1.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	56,26	23.250,69	1,67%	59,11%
17.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	49,02	8.558,39	0,62%	59,72%
17.1.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,62	1.398,53	0,10%	59,82%
17.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	106,80	11.507,90	0,83%	60,65%
17.2.1	CPU 28		ALCA DE ISOLAMENTO	UN	2,00	179,05	0,01%	60,66%
17.2.2	CPU 29		SUORTE DE LUZ PILOTO	UN	1,00	101,23	0,01%	60,67%
17.2.3	CPU 30		SUORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	383,59	0,03%	60,70%
17.2.4	CPU 31		SUORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00	74,83	0,01%	60,71%
17.2.5	CPU 32		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUIVO PINTURA COM P/ INDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,00	920,62	0,07%	60,77%
17.2.6	C3505	SEINFRA	GUARDA-SUÍPO C/ CORREÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	1.050,86	0,08%	60,85%
17.2.7	CPU 33		CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	KG	1.702,30	29.519,45	2,12%	62,97%
17.2.8	CPU 34		SISTEMA DE ANCORAGEM COM 8 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	744,12	0,05%	63,02%
17.2.9	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	145,76	4.843,23	0,35%	63,36%
17.2.10	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIVO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	M2	69,08	5.480,46	0,39%	63,75%
17.2.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIVO PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	M2	69,08	5.480,46	0,39%	64,15%
17.2.12	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	69,08	1.064,56	0,08%	64,22%
18.1	CPU 35		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.514,30	4.993,26	0,36%	64,58%
15.1.2	CPU 29		SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	1.362,56	0,10%	64,68%
15.1.3	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	56,78	0,00%	64,69%
15.1.4	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	28,39	0,00%	64,69%
15.1.5	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	56,78	0,00%	64,69%
15.1.6	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	28,39	0,00%	64,69%
15.1.7	C4508	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	96,63	0,01%	64,70%
15.1.8	C4567	SEINFRA	BANDEJA MOVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	143,27	0,01%	64,71%
15.1.9	CPU 30		MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	1,00	518,06	0,04%	64,75%
15.1.10	CPU 31		MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GKM1220, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	197,44	0,01%	64,76%
15.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	980,30	14.585,35	1,05%	65,81%
15.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	242,00	3.305,91	0,24%	66,05%
15.3.1	11230	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/ 50M - REV.01	UN	19,00	865,54	0,06%	66,10%
14.1.8	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	96,63	0,01%	66,11%
14.1.9	C4567	SEINFRA	BANDEJA MOVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	143,27	0,01%	66,12%
14.1.10	CPU 24		MINI-RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM	UN	1,00	518,06	0,04%	66,15%
14.1.11	CPU 25		MODEM ROTEADOR ADSL 2+ - GKM1220, DA INTELBRAS OU SIMILAR	UN	2,00	394,89	0,03%	66,19%
14.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.268,50	18.573,32	1,36%	67,54%
14.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	341,00	4.850,74	0,34%	67,87%

Sergio Oliveira Barrocs
Eng. Civil
CREA: 1114753416

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REAPTAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA				LEGENDA	
PROJETO:	CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE DA CERÂMICA 1009144			○	Serviço que não será executado (cancelado)
ID DE IDENT.	1009144	RDI:	26,41%	●	Serviço que não será executado (cancelado)
NOME OBRA:	CRECHE SOLDADINHO	Refer.:	SINAPI/Maio-2023, OMSI/Abri-2023 e SEINFRA/27 desonerado	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de alterações de Projeto
Endereço:	RUA DIDI GOMES	Encargo:	Com desoneração = 84,61% e 47,70%	●	Serviço proveniente de alterações de Projeto
CURVA ABC					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
14.2.3	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00	704,71	0,05%	67,93%
14.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	28,00	1.612,94	0,12%	68,04%
14.3.2	CPU 26		TOMADA COMPLETA TV/SAT	UN	14,00	626,28	0,05%	68,09%
14.3.3	8507	ORSE	CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000, INTEL BRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	5.757,79	0,41%	68,50%
15.1	8445	ORSE	COIFA EM AÇO INOX COM FILTRO 120X70X25CM, MULTINOX OU SIMILAR	UN	1,00	2.451,94	0,18%	68,68%
15.2	10180	ORSE	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº18 COM DIAM=300MM, PARA SISTEMA EXAUSTÃO (OBRA MERCADO DE LAGARTO)	M	2,85	1.121,95	0,08%	68,76%
15.3	9026	ORSE	CHAPÉU CHINÊS Ø 28CM PARA EXAUSTÃO DE AQUECEDOR	UN	1,00	608,94	0,04%	68,80%
15.3.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/440V	UN	4,00	602,22	0,04%	68,84%
2.1.4	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2	7,20	517,80	0,04%	68,88%
12.8	92656	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	61,58	8.620,68	0,62%	69,50%
12.9	1521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	3,00	1.131,47	0,08%	69,58%
12.10	1515	ORSE	ABRIGO METÁLICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90 X0,60 X 0,17M	UN	2,00	1.052,36	0,08%	69,66%
12.11	CPU 23		CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 2 1/2" X 2 1/2"	UN	2,00	243,12	0,02%	69,68%
12.12	C4385	SEINFRA	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	2,00	234,44	0,02%	69,69%
12.13	1515	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE ALGODÃO PARA INCÊNDIO 1 1/2"X0M 15M	UN	4,00	2.782,23	0,20%	69,89%
12.14	94468	SINAPI	NIPLER EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2018	UN	2,00	177,15	0,01%	69,91%
12.15	986	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIAO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 2 1/2"	UN	4,00	1.420,95	0,10%	70,01%
12.16	1517	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCÊNDIO)	UN	2,00	633,57	0,05%	70,05%
12.17	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	501,27	0,04%	70,09%
12.18	CPU 24		TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	2,00	334,02	0,02%	70,11%
12.19	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN	1,00	455,68	0,03%	70,15%
12.21	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	1.581,91	0,11%	70,26%
12.22	11867	ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR	UN	20,00	3.944,75	0,28%	70,54%
12.23	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF. 05/2021	M2	6,00	531,53	0,04%	70,58%
12.24	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, AF. 05/2021	M2	2,00	177,18	0,01%	70,59%
12.25	CPU 25		BOMBA HIDRÁULICA TRIFÁSICA 3 CV	UN	2,00	6.554,82	0,47%	71,07%
12.26	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	38,58	0,00%	71,07%
12.27	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	11,00	262,67	0,02%	71,09%
12.28	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	71,64	0,01%	71,09%
12.29	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	115,74	0,01%	71,10%
13.1.1	101863	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	1.290,87	0,09%	71,19%
13.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	577,09	0,05%	71,24%
13.1.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	1.559,44	0,11%	71,35%
13.1.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1.120,66	0,08%	71,43%
13.1.5	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	207,73	0,01%	71,45%
13.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	38,00	509,86	0,04%	71,49%
13.2.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	28,00	403,00	0,03%	71,52%
13.2.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	68,97	0,00%	71,52%
13.2.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	350,05	0,03%	71,55%
13.2.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	443,35	0,03%	71,58%
13.2.6	101884	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	357,94	0,03%	71,60%
13.2.7	CPU 26		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	411,59	0,03%	71,63%
13.2.8	CPU 26		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	411,59	0,03%	71,66%
2.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF. 05/2020	M	56,00	7.342,30	0,53%	72,19%
2.1.2	CPU 02		CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN	12,00	744,85	0,05%	72,24%
2.1.3	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 09/2017	M2	12,96	273,59	0,02%	72,26%
8.5	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2	10,36	193,95	0,01%	72,28%
12.6	C4627	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	38,58	0,00%	72,28%
12.7	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	334,30	0,02%	72,30%
12.8	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	71,64	0,01%	72,31%

Sergio Oliveira Barras
Eng. Civil
CREA: 11/4753416

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REAPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA

DADOS DA OBRA					LEGENDA	
PROJETO:	CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 2 - CRECHE DA CERÂMICA 1009144				○	Serviço que não será executado (reexecutado total ou parcialmente)
ID DE IDENT:	1009144	RDI:	26,41%		●	Serviço complementar remanescente do pacto
NOME OBRA:	CRECHE SOLDADEIRO	Refer.:	SINAPI/Maio-2023, ONS/Abril-2023 e SINIFRA/27 desonerado		●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de
Endereço:	RUA DIDI GOMES	Encargo:	Com desoneração = 84,61% e 47,70%		●	Serviços provenientes de alterações do Projeto (desoneração de custos)
CURVA ABC						

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
12.9	C4527	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	154,32	0,01%	72,32%
13.1.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 60X60X1,5CM, COM 10 POSIÇÕES DE FIDELIDADE	UN	3,00	3.361,99	0,24%	72,56%
13.1.2	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	108,89	0,01%	72,57%
13.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	22,00	295,07	0,02%	72,59%
13.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	7,00	98,60	0,01%	72,60%
13.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	19,00	294,94	0,02%	72,62%
13.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	26,00	403,60	0,03%	72,65%
13.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	10,00	172,42	0,01%	72,66%
13.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	24,79	0,00%	72,66%
13.2.7	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	81,16	0,01%	72,67%
13.2.8	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	350,05	0,03%	72,69%
13.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	185,34	0,01%	72,71%
13.2.10	CPU 20		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	8,00	4.617,00	0,33%	73,04%
13.2.11	CPU 21		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 175A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1.228,14	0,09%	73,13%
13.2.12	CPU 22		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	917,17	0,07%	73,19%
13.2.13	8494	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	3,00	176,15	0,01%	73,21%
14.1.7	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	UN	1,00	80,73	0,01%	73,21%
13.2.14	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA, REF. 6SM1 312-0MB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	3,00	614,05	0,04%	73,26%
13.2.15	7997	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA	UN	1,00	262,11	0,02%	73,28%
13.2.16	9216	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 60 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 6kA	UN	1,00	100,31	0,01%	73,28%
13.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/40V	UN	28,00	4.215,52	0,30%	73,59%
13.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/40V	UN	8,00	1.204,43	0,09%	73,67%
13.3.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 90 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	6,90	472,57	0,03%	73,71%
13.3.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	259,80	24.667,11	1,77%	75,48%
13.3.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	10,30	1.264,82	0,09%	75,57%
13.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	137,00	5.569,52	0,40%	75,97%
13.4.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	86,94	0,01%	75,98%
13.4.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	84,24	0,01%	75,99%
13.4.4	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	36,00	2.392,33	0,17%	76,16%
13.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	16,00	624,14	0,04%	76,20%
13.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	6,00	318,10	0,02%	76,23%
13.4.7	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	8,00	1.473,94	0,11%	76,33%
13.4.8	C1861	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	17,00	1.977,46	0,14%	76,47%
13.4.9	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	103,00	13.660,94	0,98%	77,46%
13.4.10	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	40,00	7.574,99	0,54%	78,00%
13.4.11	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	2.092,78	0,15%	78,15%
13.4.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	1.899,74	0,14%	78,29%
13.4.13	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00	474,94	0,03%	78,32%
13.4.14	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	16,00	2.471,52	0,18%	78,50%
14.1.1	96302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	UN	3,00	4.327,81	0,31%	78,81%
14.1.2	CPU 23		SWITCH DE 48 PORTAS	UN	1,00	1.362,86	0,10%	78,91%
14.1.3	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	56,78	0,00%	78,92%
14.1.4	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	28,39	0,00%	78,92%
14.1.5	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	2,00	56,78	0,00%	78,92%
14.1.6	8362	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM	UN	1,00	28,39	0,00%	78,92%
19.1	CPU 41		LIQUIDAZÃO FINAL DA OBRA	M2	890,73	2.937,10	0,21%	79,13%
TOTAL B						R\$ 1.389.962,79		
TOTAL A						R\$ 6.538,09		
TOTAL A+B+C						R\$ 1.396.500,88		

Sergio Oliveira Barros
Eng. Civil
CREA: 1114753416