

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	114,84	114,84
<b>TOTAL Material:</b>						114,84
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,71
<b>VALOR:</b>						118,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						116,31
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						2,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						118,55
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						35,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						153,87

## 14.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

<b>Mão de Obra</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,43	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,43	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,63

<b>Material</b>						
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120° MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	56,93	18,79
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170° MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,27	3,80
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170° MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	176,17	61,66
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	33,83	7,44
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	43,09	66,79
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,35	0,59
<b>TOTAL Material:</b>						158,19

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,92	3,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						8,17


  
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.053.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.348.782-95 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

<b>VALOR:</b>						167,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						165,39
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						2,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						167,99
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						50,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						218,03

## 14.5. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 (UN)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	54,05	0,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	140,51	1,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,18
<b>Material</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,38	0,05
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,58	1,25
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	15,08	0,19
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,68	0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	19,02	8,40
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,52	68,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,95</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	23,47	119,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	18,34	73,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>192,98</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	546,80	63,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	465,97	6,90
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	453,43	33,74
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2,237,12	100,22
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,38	4,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>298,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>482,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>401,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>80,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>482,55</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>143,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>626,30</b>


## 15.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,73	0,07
0043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,17	3,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,44</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	24,71	7,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,34	2,09

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 9,80

<b>VALOR:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,18</b>

  
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0670401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

## 15.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,02	6,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,28</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,89
VALOR:	12,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (29,79%):	3,63
VALOR COM BDI:	15,80

## 15.1.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,54
					TOTAL Material:
					5,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					5,32

VALOR:	11,10
VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR BDI (29,79%):	3,31
VALOR COM BDI:	14,41

## 15.1.4. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,73
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,17
					TOTAL Material:
					3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					21,74

VALOR:	24,58
VALOR SEM ENCARGOS:	18,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	24,58
VALOR BDI (29,79%):	7,32
VALOR COM BDI:	31,90

## 15.1.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,02
					TOTAL Material:
					6,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					7,68

VALOR:	13,94
VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	13,94
VALOR BDI (29,79%):	4,15

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 055.846.733-85 RNP: 0620401580  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%	-
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	18,09
-----------------------	-------

15.2.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)						
<b>Material</b>						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,73	0,37
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,66398400	8,76	5,82
<b>TOTAL Material:</b>						6,19
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	24,71	9,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,08
<b>VALOR:</b>						15,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,58
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						2,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,27
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						4,55
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,82

15.2.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
<b>Material</b>						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,82	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	36,84	5,14
<b>TOTAL Material:</b>						5,42
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	24,71	9,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,40
<b>VALOR:</b>						14,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,03
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						2,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,82
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						4,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,23

15.2.3. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)						
<b>Material</b>						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	19,82	2,47
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	35,48	14,67
<b>TOTAL Material:</b>						17,14
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	24,71	26,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,02
<b>VALOR:</b>						43,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						35,44
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						7,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,16
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						12,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						56,02

16.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	19,43	0,12

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 3620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA :</b> 13/04/2023		<b>BDI :</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,00%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00450000	20,43	0,09
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,21
<b>Material</b>						
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	14,89	0,45
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	28,48	18,06
<b>TOTAL Material:</b>						18,51

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	19,05	1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	23,13	2,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						3,97

<b>VALOR:</b>	22,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,42
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,69
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	6,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,45

**16.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,43	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,04

<b>Material</b>						
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15900000	1,55	6,85
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	186,34	213,55
<b>TOTAL Material:</b>						220,40

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,34	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						2,42


<b>VALOR:</b>	222,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	222,13
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	0,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	222,86
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	66,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	289,25

**16.3. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO, AF\_07/2019 (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,43	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,43	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,63

<b>Material</b>						
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	71,98	71,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 13/04/2023		BDI : 29,79%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,34	3,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	22,92	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,25
VALOR:						77,86
VALOR SEM ENCARGOS:						76,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						77,86
VALOR BDI (29,79%):						23,19
VALOR COM BDI:						101,05

16.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	19,43	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,09630000	20,43	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE '41' CM, RENDIMENTO DE '3' TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,44	7,32
TOTAL Material:						7,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,34	3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,92	3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,59
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	520,58	6,09
TOTAL Serviço:						6,09
VALOR:						21,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,30
VALOR BDI (29,79%):						6,35
VALOR COM BDI:						27,65

17.1.1. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	60,51	5,95
TOTAL Material:						5,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	23,47	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71580000	18,34	13,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,67
VALOR:						27,62
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						27,62
VALOR BDI (29,79%):						8,23
VALOR COM BDI:						35,85

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-99 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 17.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	903,97	502,61
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,24	1,75
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	27,57	15,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>519,86</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	23,47	22,53
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,34	8,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>551,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>541,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>551,19</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>164,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>715,39</b>

## 17.3.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,02	6,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,71	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,80</b>

## 18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,12</b>


  
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680  
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 13/04/2023		BDI : 29,79%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PMS- COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	3,788,84	1,893,42
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,16000000	20,150,49	3,022,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,915,99
VALOR:						195,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,426,62
VALOR ENCARGOS (47,48%):						1,489,17
VALOR COM ENCARGOS:						4,915,99
VALOR BDI (29,79%):						1,464,47
VALOR COM BDI:						255,22

PMS- COMP.6 - PORTA DE MADEIRA COM BARRA DE APOIO E VIDRO - 0,80 X 2,10 m (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00000000	379,40	756,80
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,24000000	227,45	54,59
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	849,27	849,27
TOTAL Serviço:						1.660,66
VALOR:						1.660,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.565,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):						94,69
VALOR COM ENCARGOS:						1.660,66
VALOR BDI (29,79%):						494,71
VALOR COM BDI:						2.155,37

PMS- COMP.4 - CABO DE COBRE 06/1KV ISOLAMENTO XLPE 16 MM² (M)						
Cotação						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SV MATERIAL ELÉTRICO - 01	CABO DE COBRE 06/1KV ISOLAMENTO XLPE 16 MM²	Composições	M	1,02700000	12,50	12,94
TOTAL Cotação:						12,94
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,58	0,04
TOTAL Material:						0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,48	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,72	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56
VALOR:						13,54
VALOR SEM ENCARGOS:						13,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (29,79%):						4,03
VALOR COM BDI:						17,57

  
**VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME**  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 056.346.753-95 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

PMS- COMP.7 - CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM² (M)						
Cotação						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARMEHIL COT 2	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM²	Composições	M	1,19000000	8,33	9,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 13/04/2023		BDI : 29,79%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,58	0,03
TOTAL Material:						0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,49	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	23,72	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,33
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,27
VALOR BDI (29,79%):						3,95
VALOR COM BDI:						17,22

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 150 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	191,33	191,33
TOTAL Material:						191,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,49	25,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	23,72	31,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,19
VALOR:						248,51
VALOR SEM ENCARGOS:						231,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):						17,30
VALOR COM ENCARGOS:						248,51
VALOR BDI (29,79%):						74,03
VALOR COM BDI:						322,54

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	183,08	183,08
TOTAL Material:						183,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,49	11,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,72	14,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,93
VALOR:						208,00
VALOR SEM ENCARGOS:						201,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						209,00
VALOR BDI (29,79%):						62,26
VALOR COM BDI:						271,26

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.859.101/0001-11


BEATRIZ AMORIM VIDAL

CPF: 068.595.753-95 RUA: JUSCELINO KUBITSCHEK, 1000

TRAV. ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112925	Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu	ORSE	un	1,00000000	22,25	22,25
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
TOTAL Material:						24,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,49	15,59

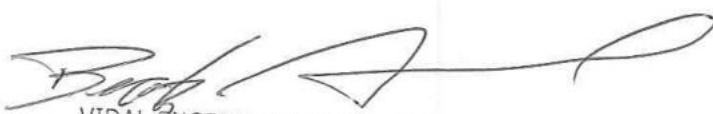
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,72	18,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						34,57
<b>VALOR:</b>						59,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,58
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						10,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						59,03
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						17,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,62

<b>PMS- COMP.8 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
112925	Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/bivolt	ORSE	un	1,00000000	22,25	22,25
00038769	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	77,97	77,97
<b>TOTAL Material:</b>						100,22

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	19,49	15,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	23,72	18,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						34,57
<b>VALOR:</b>						134,79
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						124,34
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						10,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						134,79
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						40,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						174,94

  
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.793-93 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE/CE  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE/CE  
 LOCAL: CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE/CE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP

DATA: 13/04/2023  
 VERSÃO: 2022/11  
 BDI: 29,79%  
 FONTE: CRSE 2023/03 - Fovilleza  
 SBC 111,61% 70,16% REP: 02/2023  
 SEMFRA 107,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 08/2021  
 SICRO 202/19 COM DESONERAÇÃO 68,81% 02/2017  
 SICRO 202/19 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 01/2023  
 SIMAFI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,32	16.058,79	100,00	16.058,79							100,00	16.058,79
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,69	25.522,00	25,00	6.380,50	25,00	6.380,50					100,00	25.522,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,35	2.449,88	100,00	2.449,88							100,00	2.449,88
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	18,18	125.751,87	60,00	75.451,12	40,00	50.300,75					100,00	125.751,87
5	PAREDES E PAINÉIS	9,59	66.351,35	51,00	33.839,19	49,00	32.512,16					100,00	66.351,35
6	REVESTIMENTOS	7,39	51.126,31	50,00	25.563,16	50,00	25.563,15					100,00	51.126,31
7	PISOS	7,15	49.481,55	50,00	24.740,78	50,00	24.740,77					100,00	49.481,55
8	FORROS	1,61	11.103,88	100,00	11.103,88							100,00	11.103,88
9	ESQUADRIAS	9,98	69.001,25	50,00	34.500,63	50,00	34.500,62					100,00	69.001,25
10	LOUÇAS E METAIS	1,07	7.387,63							100,00	7.387,63	100,00	7.387,63
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,64	5.790,38	50,00	2.895,19	50,00	2.895,19					100,00	5.790,38
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,35	23.189,45	50,00	11.594,73	50,00	11.594,72					100,00	23.189,45
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,22	36.129,47	32,00	11.661,43	28,00	9.933,66	42,00	15.174,38			100,00	36.129,47
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,49	37.937,07	40,00	18.386,16	51,00	19.347,91					100,00	37.937,07
15	PINTURAS	3,95	27.341,87							100,00	27.341,87	100,00	27.341,87
16	COBERTURA	18,15	111.691,20					49,00	54.726,69	51,00	56.964,51	100,00	111.691,20
17	REFORMA	2,89	19.965,58							100,00	19.965,58	100,00	19.965,58
18	LIMPEZA GERAL	0,77	5.327,62							100,00	5.327,62	100,00	5.327,62
			691.627,15	23,17	160.230,83	31,30	216.470,71	27,69	191.539,90	17,84	123.365,71	100,00	691.627,15
				23,17	160.230,83	54,47	376.701,54	82,16	568.241,44	100,00	691.627,15	100,00	691.627,15

*Beatrix*  
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 158.346.753-95 RNP: 0629401680  
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

5898

5699

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,85
	ISS	3,00
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 29,79%

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

  
 VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.853.001/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 059.346.753-99 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

5700

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA :</b> 13/04/2023		<b>BDI :</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Beatriz Amorim Vidal*  
VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
CNPJ: 44.353.101/0001-11  
BEATRIZ AMORIM VIDAL  
CPF: 038.346.783-93 RNP: 0620401680  
TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

5701

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA : 13/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	BDI : 29,75%			
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	PONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SBC	2023/03 - Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	111,84%	70,18%	02/2023
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	113,90%	-	03/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
		Composição	PROPRIA	88,81%	-	03/2017
				-	-	01/2023
				84,44%	47,46%	02/2023
				0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

  
**VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME**  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
**BEATRIZ AMORIM VIDAL**  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA:	13/04/2023	BDI:	20,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,80%	-	03/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SERFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Comemoração	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

- 1.0 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 1.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
				Total	=	6,00	M2

- 1.2 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
26,15	x	3,00	x	1,00	=	78,45	M2
				Total	=	78,45	M2

- 1.3 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2
Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
Creche III 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
Pré Escola 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
Pré Escola 1 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
Pré Escola 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
Pré Escola 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
Pré Escola 3 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
Pré Escola 3 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
Pré Escola 4 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
Pré Escola 4 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
Banheiro - Trecho 1	2,85	x	2,85	x	1,00	=	8,12	M2
Banheiro - Trecho 2	2,85	x	2,45	x	1,00	=	6,98	M2
Repouso	4,05	x	2,55	x	1,00	=	10,33	M2
Creche II - Trecho 1	5,25	x	4,50	x	1,00	=	23,63	M2
Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2
				Total	=	377,31	M2	

- 2.0 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- 2.1 COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quantidade	=	Total	
100,00	=	100,00	%
Total	=	100,00	%

- 3.0 3.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- 3.1 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM M3 0,45 REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
Corredor 03	1,20	x	0,15	x	2,50	x	1,00	=	0,45	M3
				Total	=	0,45		M3		

- 3.2 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES

Quantidade	=	Volume	
5,00	=	5,00	UN
Total	=	5,00	UN

- 4.0 4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO

- 4.1 4.1 LOCAÇÃO

- 4.1.1 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES

Perímetro	x	Quantidade	=	Total	
31,35	x	1,00	=	31,35	M
		Total	=	31,35	M

- 4.2 4.2 MOVIMENTOS DE TERRA

- 4.2.1 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
S1	1,10	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,32	M3
S2=S9=S21	1,00	x	0,90	x	1,50	x	3,00	=	4,05	M3
S3=S8=S17=S23	1,10	x	0,90	x	1,50	x	4,00	=	5,94	M3
S4=S24	1,10	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,30	M3
S5=S12=S26=S33	0,80	x	0,70	x	1,50	x	4,00	=	3,36	M3
S6=S7=S25=S29	0,80	x	0,60	x	1,50	x	4,00	=	2,88	M3
S10	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	M3
S11	0,80	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,96	M3
S13=S20=S30	0,90	x	0,80	x	1,50	x	3,00	=	3,24	M3
S14=S15=S27	0,70	x	0,60	x	1,50	x	3,00	=	1,89	M3
S16=S19=S22=S32	0,90	x	0,70	x	1,50	x	4,00	=	3,78	M3
S18	1,20	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M3
S28	0,80	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	0,84	M3
S31=S35	1,00	x	0,80	x	1,50	x	2,00	=	2,40	M3
S34	0,90	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,08	M3
				Total	=	38,33		M3		

- 4.2.2 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
S1	1,10	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
S2=S9=S21	1,00	x	0,90	x	0,03	x	3,00	=	0,08	M3
S3=S8=S17=S23	1,10	x	0,90	x	0,03	x	4,00	=	0,12	M3
S4=S24	1,10	x	1,00	x	0,03	x	2,00	=	0,07	M3
S5=S12=S26=S33	0,80	x	0,70	x	0,03	x	4,00	=	0,07	M3
S6=S7=S25=S29	0,80	x	0,60	x	0,03	x	4,00	=	0,06	M3
S10	1,10	x	0,90	x	0,03	x	1,00	=	0,03	M3
S11	0,80	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
S13=S20=S30	0,90	x	0,80	x	0,03	x	3,00	=	0,06	M3

5702

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>VIDAL ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE			<b>DATA:</b> 13/04/2023		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE			<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE			ORSE	2022/11	111,84%	70,10%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021
				SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
				Carregamento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS										
		S14=S15=S27	0,70	x	0,60	x	0,03	x	3,00	=	0,04	M3
		S16=S19=S22=S32	0,90	x	0,70	x	0,03	x	4,00	=	0,08	M3
		S18	1,20	x	1,00	x	0,03	x	1,00	=	0,04	M3
		S28	0,80	x	0,70	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
		S31=S35	1,00	x	0,80	x	0,03	x	2,00	=	0,05	M3
		S34	0,90	x	0,80	x	0,03	x	1,00	=	0,02	M3
									Total	=	0,79	M3
4.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
		S1	1,10	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,32	M3
		S2=S9=S21	1,00	x	0,90	x	1,50	x	3,00	=	4,05	M3
		S3=S8=S17=S23	1,10	x	0,90	x	1,50	x	4,00	=	5,94	M3
		S4=S24	1,10	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,30	M3
		S5=S12=S26=S33	0,80	x	0,70	x	1,50	x	4,00	=	3,36	M3
		S6=S7=S25=S29	0,80	x	0,60	x	1,50	x	4,00	=	2,88	M3
		S10	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	M3
		S11	0,80	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,96	M3
		S13=S20=S30	0,90	x	0,60	x	1,50	x	3,00	=	3,24	M3
		S14=S15=S27	0,70	x	0,60	x	1,50	x	3,00	=	1,89	M3
		S16=S19=S22=S32	0,90	x	0,70	x	1,50	x	4,00	=	3,78	M3
		S18	1,20	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,80	M3
		S28	0,80	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	0,84	M3
		S31=S35	1,00	x	0,80	x	1,50	x	2,00	=	2,40	M3
		S34	0,90	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,08	M3
					<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>			
					PR 02/07	8,54	x	1,00	=	8,54	M3	
					PR 03/07	1,07	x	1,00	=	1,07	M3	
									<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>28,72</b>	<b>M3</b>
4.3	4.3	SAPATAS										
4.3.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			PR 02/07	230,80	x	1,00	=	230,80	KG			
			PR 03/07	29,20	x	1,00	=	29,20	KG			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>260,00</b>	<b>KG</b>	
4.3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			PR 02/07	129,10	x	1,00	=	129,10	KG			
			PR 03/07	21,10	x	1,00	=	21,10	KG			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>150,20</b>	<b>KG</b>	
4.3.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			PR 02/07	114,50	x	1,00	=	114,50	KG			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>114,50</b>	<b>KG</b>	
4.3.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			PR 02/07	83,30	x	1,00	=	83,30	KG			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>83,30</b>	<b>KG</b>	
4.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			PR 02/07	49,00	x	1,00	=	49,00	KG			
			PR 03/07	6,00	x	1,00	=	6,00	KG			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>55,00</b>	<b>KG</b>	
4.3.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>					
			PR 02/07	64,68	x	1,00	=	64,68	M2			
			PR 03/07	8,02	x	1,00	=	8,02	M2			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>72,70</b>	<b>M2</b>	
4.3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2; 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 440L. AF_05/2021 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>					
			PR 02/07	8,54	x	1,00	=	8,54	M3			
			PR 03/07	1,07	x	1,00	=	1,07	M3			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,61</b>	<b>M3</b>	
4.3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>					
			PR 02/07	8,54	x	1,00	=	8,54	M3			
			PR 03/07	1,07	x	1,00	=	1,07	M3			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,61</b>	<b>M3</b>	
4.4	4.4	VIGAS										
4.4.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Conforme Projeto Estrutural.										
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>					
			PR 04/07	148,60	x	1,00	=	148,60	KG			
			PR 06/07	276,40	x	1,00	=	276,40	KG			
								<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>425,00</b>	<b>KG</b>	
4.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 Conforme Projeto Estrutural.										



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Table with columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE, MODALIDADE, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MES, REF. Includes details for 'REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE'.

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

Main calculation table with columns: ITEM, CÓDIGO, SERVIÇOS, and various calculation columns (Pré Escola 1, etc., Comprimento, Altura, Quantidade, Área, Volume). Includes sub-items like 5.1.2, 5.1.3, 5.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.3, 5.3.1, 5.3.2, 6.0, 6.1, 6.1.1, 6.1.2.

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME


CNPJ: 44.353.101/0001-11

BEATRIZ AMORIM VIDAL

CPF: 088.346.753-95 RNP: 0620401680

TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA:	13/04/2023	BDI:	29,79%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	HORA	70,10%
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023-03 - Fortaleza	113,80%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


5705

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 04/07	82,80	x	1,00	=	82,80	KG		
		PR 06/07	79,40	x	1,00	=	79,40	KG		
					Total	=	162,20	KG		
4.4.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 04/07	196,60	x	1,00	=	196,60	KG		
		PR 06/07	19,40	x	1,00	=	19,40	KG		
					Total	=	216,00	KG		
4.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 04/07	119,50	x	1,00	=	119,50	KG		
		PR 06/07	149,70	x	1,00	=	149,70	KG		
					Total	=	269,20	KG		
4.4.5	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Área	x	Quantidade	=	Área				
		PR 04/07	115,54	x	1,00	=	115,54	M2		
		PR 06/07	140,73	x	1,00	=	140,73	M2		
					Total	=	256,27	M2		
4.4.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 440L. AF_05/2021								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		PR 04/07	6,59	x	1,00	=	6,59	M3		
		PR 06/07	7,99	x	1,00	=	7,99	M3		
					Total	=	14,58	M3		
4.4.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		PR 04/07	6,59	x	1,00	=	6,59	M3		
		PR 06/07	7,99	x	1,00	=	7,99	M3		
					Total	=	14,58	M3		
4.5	4.5	<b>PILARES</b>								
4.5.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 07/07	170,60	x	1,00	=	170,60	KG		
					Total	=	170,60	KG		
4.5.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 07/07	138,00	x	1,00	=	138,00	KG		
					Total	=	138,00	KG		
4.5.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 07/07	78,00	x	1,00	=	78,00	KG		
					Total	=	78,00	KG		
4.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Peso	x	Quantidade	=	Total				
		PR 07/07	89,10	x	1,00	=	89,10	KG		
					Total	=	89,10	KG		
4.5.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Área	x	Quantidade	=	Área				
		PR 07/07	78,00	x	1,00	=	78,00	M2		
					Total	=	78,00	M2		
4.5.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2, 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 440L. AF_05/2021								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		PR 07/07	3,74	x	1,00	=	3,74	M3		
					Total	=	3,74	M3		
4.5.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
		Conforme Projeto Estrutural.								
		Volume	x	Quantidade	=	Volume				
		PR 07/07	3,74	x	1,00	=	3,74	M3		
					Total	=	3,74	M3		
5.0	5.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	5.1	<b>ALVENARIAS</b>								
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Salas/ Solarium	18,20	x	2,40	x	1,00	=	43,68	M2
		Creche III 1 / Creche III 2	7,05	x	2,40	x	1,00	=	16,92	M2
		Pré Escola 1 / Pré Escola 2	7,05	x	2,40	x	1,00	=	16,92	M2
		Creche III 1 / Corredor 1	2,75	x	2,40	x	1,00	=	6,60	M2
		Creche III / Corredor 1	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
		Creche III 1, Creche III 2 / Corredor 1	3,45	x	2,40	x	1,00	=	8,28	M2
		Creche III 2 / Corredor 1	1,20	x	2,40	x	1,00	=	2,88	M2
		Creche III 2, Pré Escola 1 / Corredor 1	5,55	x	2,40	x	1,00	=	13,56	M2
		Creche III 2 / Pré Escola 1	8,25	x	2,40	x	1,00	=	19,80	M2

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.946.753-95 RNP: 0620401690  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA:	13/04/2023	BDI:	29,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,50%	-	03/2021
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5706

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><td>Repouso</td><td>9,15</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,73</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Banheiro</td><td>22,50</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>54,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>127,99</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2	Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2								<b>Total</b>	<b>127,99</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																															
Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2																																																																																																																																																																					
Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>127,99</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
6.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Perímetro</th><th>x</th><th>Altura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> <tr><td>Creche III 1</td><td>26,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>39,30</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche III 2</td><td>26,50</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>39,75</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 1</td><td>25,30</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>37,95</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 2</td><td>25,30</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>37,95</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 3</td><td>23,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>35,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 4</td><td>23,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>35,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche II</td><td>20,55</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>30,83</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Repouso</td><td>9,15</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,73</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Banheiro</td><td>22,50</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>54,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>324,91</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Creche III 1	26,20	x	1,50	x	1,00	=	39,30	M2	Creche III 2	26,50	x	1,50	x	1,00	=	39,75	M2	Pré Escola 1	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2	Pré Escola 2	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2	Pré Escola 3	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2	Pré Escola 4	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2	Creche II	20,55	x	1,50	x	1,00	=	30,83	M2	Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2	Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2								<b>Total</b>	<b>324,91</b>	<b>M2</b>																																																																								
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							
Creche III 1	26,20	x	1,50	x	1,00	=	39,30	M2																																																																																																																																																																					
Creche III 2	26,50	x	1,50	x	1,00	=	39,75	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 1	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 2	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 3	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 4	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2																																																																																																																																																																					
Creche II	20,55	x	1,50	x	1,00	=	30,83	M2																																																																																																																																																																					
Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2																																																																																																																																																																					
Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>324,91</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
6.2	6.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS																																																																																																																																																																											
6.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Perímetro</th><th>x</th><th>Altura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> <tr><td>Creche III 1</td><td>26,20</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>39,30</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche III 2</td><td>26,50</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>39,75</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 1</td><td>25,30</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>37,95</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 2</td><td>25,30</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>37,95</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 3</td><td>23,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>35,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 4</td><td>23,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>35,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche II</td><td>20,55</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>30,83</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Repouso</td><td>9,15</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,73</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Banheiro</td><td>22,50</td><td>x</td><td>2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>54,00</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>324,91</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Creche III 1	26,20	x	1,50	x	1,00	=	39,30	M2	Creche III 2	26,50	x	1,50	x	1,00	=	39,75	M2	Pré Escola 1	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2	Pré Escola 2	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2	Pré Escola 3	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2	Pré Escola 4	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2	Creche II	20,55	x	1,50	x	1,00	=	30,83	M2	Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2	Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2								<b>Total</b>	<b>324,91</b>	<b>M2</b>																																																																								
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							
Creche III 1	26,20	x	1,50	x	1,00	=	39,30	M2																																																																																																																																																																					
Creche III 2	26,50	x	1,50	x	1,00	=	39,75	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 1	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 2	25,30	x	1,50	x	1,00	=	37,95	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 3	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 4	23,80	x	1,50	x	1,00	=	35,70	M2																																																																																																																																																																					
Creche II	20,55	x	1,50	x	1,00	=	30,83	M2																																																																																																																																																																					
Repouso	9,15	x	1,50	x	1,00	=	13,73	M2																																																																																																																																																																					
Banheiro	22,50	x	2,40	x	1,00	=	54,00	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>324,91</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
6.2.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Perímetro</th><th>x</th><th>Altura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> <tr><td>Corredor 1</td><td>31,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>15,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Corredor 2</td><td>37,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,65</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Corredor 3</td><td>15,80</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>7,90</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 1</td><td>8,95</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,48</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 2</td><td>9,10</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,55</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 3</td><td>8,60</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,30</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>55,58</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Corredor 1	31,40	x	0,50	x	1,00	=	15,70	M2	Corredor 2	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2	Corredor 3	15,80	x	0,50	x	1,00	=	7,90	M2	Solarium 1	8,95	x	0,50	x	1,00	=	4,48	M2	Solarium 2	9,10	x	0,50	x	1,00	=	4,55	M2	Solarium 3	8,60	x	0,50	x	1,00	=	4,30	M2								<b>Total</b>	<b>55,58</b>	<b>M2</b>																																																																																																			
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							
Corredor 1	31,40	x	0,50	x	1,00	=	15,70	M2																																																																																																																																																																					
Corredor 2	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2																																																																																																																																																																					
Corredor 3	15,80	x	0,50	x	1,00	=	7,90	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 1	8,95	x	0,50	x	1,00	=	4,48	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 2	9,10	x	0,50	x	1,00	=	4,55	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 3	8,60	x	0,50	x	1,00	=	4,30	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>55,58</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
6.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Perímetro</th><th>x</th><th>Altura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> <tr><td>Corredor 1</td><td>31,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>15,70</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Corredor 2</td><td>37,30</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,65</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Corredor 3</td><td>15,80</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>7,90</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 1</td><td>8,95</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,48</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 2</td><td>9,10</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,55</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 3</td><td>8,60</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,30</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>55,58</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Corredor 1	31,40	x	0,50	x	1,00	=	15,70	M2	Corredor 2	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2	Corredor 3	15,80	x	0,50	x	1,00	=	7,90	M2	Solarium 1	8,95	x	0,50	x	1,00	=	4,48	M2	Solarium 2	9,10	x	0,50	x	1,00	=	4,55	M2	Solarium 3	8,60	x	0,50	x	1,00	=	4,30	M2								<b>Total</b>	<b>55,58</b>	<b>M2</b>																																																																																																			
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							
Corredor 1	31,40	x	0,50	x	1,00	=	15,70	M2																																																																																																																																																																					
Corredor 2	37,30	x	0,50	x	1,00	=	18,65	M2																																																																																																																																																																					
Corredor 3	15,80	x	0,50	x	1,00	=	7,90	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 1	8,95	x	0,50	x	1,00	=	4,48	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 2	9,10	x	0,50	x	1,00	=	4,55	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 3	8,60	x	0,50	x	1,00	=	4,30	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>55,58</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
7.0	7.0	PISOS																																																																																																																																																																											
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Largura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> <tr><td>Creche III 1 - Trecho 1</td><td>7,05</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,69</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche III 1 - Trecho 2</td><td>8,25</td><td>x</td><td>2,45</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,21</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche III 2 - Trecho 1</td><td>7,05</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,69</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche III 2 - Trecho 2</td><td>8,25</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>21,45</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 1 - Trecho 1</td><td>7,05</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,69</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 1 - Trecho 2</td><td>8,25</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>21,45</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 2 - Trecho 1</td><td>7,05</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,69</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 2 - Trecho 2</td><td>8,25</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>21,45</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 3 - Trecho 1</td><td>7,25</td><td>x</td><td>2,85</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,66</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 3 - Trecho 2</td><td>5,90</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,62</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 4 - Trecho 1</td><td>7,25</td><td>x</td><td>2,85</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,66</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Pré Escola 4 - Trecho 2</td><td>5,90</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,62</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Banheiro - Trecho 1</td><td>2,85</td><td>x</td><td>2,85</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>8,12</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Banheiro - Trecho 2</td><td>2,85</td><td>x</td><td>2,45</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,98</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Repouso</td><td>4,05</td><td>x</td><td>2,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,33</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche II - Trecho 1</td><td>5,25</td><td>x</td><td>4,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,63</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Creche II - Trecho 2</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,48</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>377,31</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2	Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2	Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2	Creche III 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2	Pré Escola 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2	Pré Escola 1 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2	Pré Escola 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2	Pré Escola 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2	Pré Escola 3 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2	Pré Escola 3 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2	Pré Escola 4 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2	Pré Escola 4 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2	Banheiro - Trecho 1	2,85	x	2,85	x	1,00	=	8,12	M2	Banheiro - Trecho 2	2,85	x	2,45	x	1,00	=	6,98	M2	Repouso	4,05	x	2,55	x	1,00	=	10,33	M2	Creche II - Trecho 1	5,25	x	4,50	x	1,00	=	23,63	M2	Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2								<b>Total</b>	<b>377,31</b>	<b>M2</b>
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							
Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																																																																																																																																					
Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2																																																																																																																																																																					
Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																																																																																																																																					
Creche III 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 1 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 3 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 3 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 4 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2																																																																																																																																																																					
Pré Escola 4 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2																																																																																																																																																																					
Banheiro - Trecho 1	2,85	x	2,85	x	1,00	=	8,12	M2																																																																																																																																																																					
Banheiro - Trecho 2	2,85	x	2,45	x	1,00	=	6,98	M2																																																																																																																																																																					
Repouso	4,05	x	2,55	x	1,00	=	10,33	M2																																																																																																																																																																					
Creche II - Trecho 1	5,25	x	4,50	x	1,00	=	23,63	M2																																																																																																																																																																					
Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>377,31</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Largura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> <tr><td>Solarium 1</td><td>8,95</td><td>x</td><td>3,18</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>28,46</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 2</td><td>9,98</td><td>x</td><td>3,18</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>31,74</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium 3 - Trecho 1</td><td>13,16</td><td>x</td><td>4,82</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>63,43</td><td>M2</td></tr> <tr><td>Solarium - Trecho 2</td><td>3,55</td><td>x</td><td>1,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,26</td><td>M2</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td><b>Total</b></td><td><b>127,89</b></td><td><b>M2</b></td></tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		Solarium 1	8,95	x	3,18	x	1,00	=	28,46	M2	Solarium 2	9,98	x	3,18	x	1,00	=	31,74	M2	Solarium 3 - Trecho 1	13,16	x	4,82	x	1,00	=	63,43	M2	Solarium - Trecho 2	3,55	x	1,20	x	1,00	=	4,26	M2								<b>Total</b>	<b>127,89</b>	<b>M2</b>																																																																																																																					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							
Solarium 1	8,95	x	3,18	x	1,00	=	28,46	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 2	9,98	x	3,18	x	1,00	=	31,74	M2																																																																																																																																																																					
Solarium 3 - Trecho 1	13,16	x	4,82	x	1,00	=	63,43	M2																																																																																																																																																																					
Solarium - Trecho 2	3,55	x	1,20	x	1,00	=	4,26	M2																																																																																																																																																																					
							<b>Total</b>	<b>127,89</b>	<b>M2</b>																																																																																																																																																																				
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4-P/PISO																																																																																																																																																																											
		<table border="0"> <tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Largura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																							



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b>	13/04/2023	<b>BDI:</b>	29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,50%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

5708

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

9.4.1 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO . AF\_11/2020

Comprimento	x	Quantidade	=	Área	
J1 1,80	x	16,00	=	28,80	M
J2 1,80	x	2,00	=	3,60	M
J3 2,20	x	12,00	=	26,40	M
J4 3,60	x	2,00	=	7,20	M
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>66,00</b>	<b>M</b>

10.0 10.0 LOUÇAS E METAIS

10.1 C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
Banheiro 2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M2
Creche III 1 e Creche III 2 3,40	x	0,60	x	2,00	=	4,08	M2
Creche II 5,25	x	0,60	x	1,00	=	3,15	M2
Fraldário 1,21	x	0,65	x	1,00	=	0,79	M2
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,22</b>	<b>=</b>	<b>9,22</b>	<b>M2</b>

10.2 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade	=	Total	
3,00	=	3,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>

10.3 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade	=	Total	
3,00	=	3,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>

86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade	=	Total	
2,00	=	2,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

10.5 C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Quantidade	=	Total	
2,00	=	2,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

10.6 C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Quantidade	=	Total	
3,00	=	3,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>

10.7 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade	=	Total	
3,00	=	3,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>

10.8 C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Quantidade	=	Total	
9,00	=	9,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,00</b>	<b>UN</b>

11.0 11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 11.1 TUBOS E CONEXÕES

11.1.1 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021  
Conforme Projeto Hidráulico.

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

11.1.2 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
Conforme Projeto Hidráulico.

Quantidade	=	Total	
6,00	=	6,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>

3 C0022 ADAPTADOR PDV SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")  
Conforme Projeto Hidráulico.

Quantidade	=	Total	
1,00	=	1,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

11.1.4 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022  
Conforme Projeto Hidráulico.

Quantidade	=	Total	
2,00	=	2,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

11.1.5 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022  
Conforme Projeto Hidráulico.

Quantidade	=	Total	
12,00	=	12,00	UN
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>UN</b>

11.1.6 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015  
Conforme Projeto Hidráulico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
21,54	x	1,00	=	21,54	M
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>21,54</b>	<b>M</b>

11.1.7 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015  
Conforme Projeto Hidráulico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
56,31	x	1,00	=	56,31	M
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>56,31</b>	<b>M</b>

11.1.8 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015  
Conforme Projeto Hidráulico.

Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
39,55	x	1,00	=	39,55	M
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>39,55</b>	<b>M</b>

12.0 12.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1 07007 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME


CNPJ: 44.553.101/0001-11

BEATRIZ AMORIM VIDAL

CPF: 058.246.753-95 RNP: 0620401680

TIPO DE ADMINISTRADOR: ENGENHEIRO CIVIL

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b>	13/04/2023	<b>BDI:</b>	29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	119,90%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SENFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


5709

ITEM 44-A CÓDIGO 44-A SERVIÇOS ESGOTO. AF\_12/2020

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	UN
12.2	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Conforme Projeto Sanitário.	4,00	=	4,00	UN
12.3	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 Conforme Projeto Sanitário.	5,00	=	5,00	UN
12.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 Conforme Projeto Sanitário.	1,00	=	1,00	UN
12.5	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 Conforme Projeto Sanitário.	9,7	x	1,00 = 9,70	M
12.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 Conforme Projeto Sanitário.	58,15	x	1,00 = 58,15	M
12.7	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 Conforme Projeto Sanitário.	6,18	x	1,00 = 6,18	M
12.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA Conforme Projeto Sanitário.	11,86	x	1,00 = 11,86	M
13.0	13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	=	1,00	UN
13.1	13.1	CABOS E ELETRODUTOS	1,00	=	1,00	UN
13.1.1	COMP. 4	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM² Conforme Projeto Elétrico.	37,2	x	1,00 = 37,20	M
13.1.2	COMP. 7	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM² Conforme Projeto Elétrico.	155,88	x	1,00 = 155,88	M
13.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA M 1.166,00 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	1166	x	1,00 = 1166,00	M
13.1.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	282,6	x	1,00 = 282,60	M
13.1.6	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	38	x	1,00 = 38,00	M
13.1.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	6	x	1,00 = 6,00	M
13.1.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	80,57	x	1,00 = 80,57	M
13.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	1	x	1,00 = 1,00	M
13.1.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	2	x	1,00 = 2,00	M
13.2	13.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES	202,35	x	1,00 = 202,35	M
13.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM UN 58,00 PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	58,00	=	58,00	UN

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0820401680

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b>	13/04/2023	<b>BDI:</b>	29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>ORSE:</b>	2022/11	111,84%	70,18%	<b>REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	<b>SBC:</b>	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	02/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SICRO 2:</b>	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			<b>SICRO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			<b>Comprovação:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


5710

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Quantidade	Total	UN
13.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E UN 53,00 INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	53,00	53,00	UN
13.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 Conforme Projeto Elétrico.	4,00	4,00	UN
13.2.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO UN 2,00 E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	2,00	2,00	UN
13.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - UN 6,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	6,00	6,00	UN
13.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - UN 7,00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	7,00	7,00	UN
13.2.7	COMP. 2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275 V / 80 KA Conforme Projeto Elétrico.	4,00	4,00	UN
13.2.8	COMP. 5	DISJUNTOR DR (4 POLOS - In 30mA) - 63A Conforme Projeto Elétrico.	1,00	1,00	UN
13.2.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.	1,00	1,00	UN
13.2.10	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.	1,00	1,00	UN
13.2.11	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS Conforme Projeto Elétrico.	1,00	1,00	UN
13.3	13.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS			
13.3.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN 3,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	3,00	3,00	UN
13.3.2	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN 12,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	12,00	12,00	UN
13.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E UN 24,00 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	24,00	24,00	UN
13.3.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E UN 11,00 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.	11,00	11,00	UN
13.3.5	COMP. 3	LUMINÁRIA COMPACTA LED 7W Conforme Projeto Elétrico.	10,00	10,00	UN
13.3.6	COMP. 8	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA LED 7W A60 Conforme Projeto Elétrico.	13,00	13,00	UN
13.3.7	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E UN 80,00 INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS Conforme Projeto Elétrico.	80,00	80,00	UN
14.0	14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 Conforme Projeto.	57,4 x 1,00 18,88 x 1,00 Total = 76,28	57,40 18,88 76,28	M M M
14.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. Conforme Projeto.	72,84 x 1,00 Total = 72,84	72,84 72,84	M M
14.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")			

Handwritten signatures and initials: SS, K, and others.

VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680  
 TITULAR ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	DATA:	13/04/2023	BDI:	29,79%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORBE	2022/11	111,84%	70,10%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5711

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

Conforme Projeto.

Quantidade = Total

7,00 = 7,00 UN

UN

14.4 100434 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABEÇEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

Conforme Projeto.

Comprimento x Quantidade = Total

80,81 x 1,00 = 80,81 M

M

14.5 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

Conforme Projeto.

Quantidade = Total

10,00 = 10,00 UN

UN

15.0 15.0 PINTURAS

15.1 15.1 PINTURA INTERNA

15.1.1 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2 162,82 AF\_06/2014

Comprimento x Altura x Quantidade = Área

Creche III 1 26,50 x 0,90 x 1,00 = 23,85 M2

Creche III 2 26,50 x 0,90 x 1,00 = 23,85 M2

Pré Escola 1 25,30 x 0,90 x 1,00 = 22,77 M2

Pré Escola 2 25,30 x 0,90 x 1,00 = 22,77 M2

Pré Escola 3 23,80 x 0,90 x 1,00 = 21,42 M2

Pré Escola 4 23,80 x 0,90 x 1,00 = 21,42 M2

Creche II 20,55 x 0,90 x 1,00 = 18,50 M2

Repouso 9,15 x 0,90 x 1,00 = 8,24 M2

Total = 162,82 M2

15.1.2 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, M2 162,82 DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Comprimento x Altura x Quantidade = Área

Creche III 1 26,50 x 0,90 x 1,00 = 23,85 M2

Creche III 2 26,50 x 0,90 x 1,00 = 23,85 M2

Pré Escola 1 25,30 x 0,90 x 1,00 = 22,77 M2

Pré Escola 2 25,30 x 0,90 x 1,00 = 22,77 M2

Pré Escola 3 23,80 x 0,90 x 1,00 = 21,42 M2

Pré Escola 4 23,80 x 0,90 x 1,00 = 21,42 M2

Creche II 20,55 x 0,90 x 1,00 = 18,50 M2

Repouso 9,15 x 0,90 x 1,00 = 8,24 M2

Total = 162,82 M2

15.1.3 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016

Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura

Comprimento x Altura x Quantidade = Área

Corredor 1 31,40 x 1,90 x 2,00 = 119,32 M2

Corredor 2 37,30 x 1,90 x 2,00 = 141,74 M2

Corredor 3 15,80 x 1,90 x 2,00 = 60,04 M2

Solarium 1 8,95 x 1,90 x 2,00 = 34,01 M2

Solarium 2 9,10 x 1,90 x 2,00 = 34,58 M2

Solarium 3 8,60 x 1,90 x 2,00 = 32,68 M2

Platibanda 88,30 x 0,50 x 2,00 = 88,30 M2

Total = 510,67 M2

15.1.4 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. M2 250,20 AF\_06/2014

Comprimento x Largura x Quantidade = Área

Creche III 1 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Creche III 1 - Trecho 2 8,25 x 2,45 x 1,00 = 20,21 M2

Creche III 2 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Creche III 2 - Trecho 2 8,25 x 2,60 x 1,00 = 21,45 M2

Pré Escola 1 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Pré Escola 1 - Trecho 2 8,25 x 2,60 x 1,00 = 21,45 M2

Pré Escola 2 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Pré Escola 2 - Trecho 2 8,25 x 2,60 x 1,00 = 21,45 M2

Pré Escola 3 - Trecho 1 7,25 x 2,85 x 1,00 = 20,66 M2

Pré Escola 3 - Trecho 2 5,90 x 1,80 x 1,00 = 10,62 M2

Pré Escola 4 - Trecho 1 7,25 x 2,85 x 1,00 = 20,66 M2

Pré Escola 4 - Trecho 2 5,90 x 1,80 x 1,00 = 10,62 M2

Banheiro - Trecho 1 2,85 x 2,85 x 1,00 = 8,12 M2

Banheiro - Trecho 2 2,85 x 2,45 x 1,00 = 6,98 M2

Repouso 4,05 x 2,55 x 1,00 = 10,33 M2

Creche II - Trecho 1 5,25 x 4,65 x 1,00 = 24,41 M2

Creche II - Trecho 2 1,50 x 1,65 x 1,00 = 2,48 M2

Total = 250,20 M2

15.1.5 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Comprimento x Largura x Quantidade = Área

Creche III 1 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Creche III 1 - Trecho 2 8,25 x 2,45 x 1,00 = 20,21 M2

Creche III 2 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Creche III 2 - Trecho 2 8,25 x 2,60 x 1,00 = 21,45 M2

Pré Escola 1 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Pré Escola 1 - Trecho 2 8,25 x 2,60 x 1,00 = 21,45 M2

Pré Escola 2 - Trecho 1 7,05 x 1,80 x 1,00 = 12,69 M2

Pré Escola 2 - Trecho 2 8,25 x 2,60 x 1,00 = 21,45 M2

Pré Escola 3 - Trecho 1 7,25 x 2,85 x 1,00 = 20,66 M2

Pré Escola 3 - Trecho 2 5,90 x 1,80 x 1,00 = 10,62 M2

Pré Escola 4 - Trecho 1 7,25 x 2,85 x 1,00 = 20,66 M2

Pré Escola 4 - Trecho 2 5,90 x 1,80 x 1,00 = 10,62 M2

Banheiro - Trecho 1 2,85 x 2,85 x 1,00 = 8,12 M2


Banheiro - Trecho 2 2,85 x 2,45 x 1,00 = 6,98 M2

Repouso 4,05 x 2,55 x 1,00 = 10,33 M2

Creche II - Trecho 1 5,25 x 4,65 x 1,00 = 24,41 M2



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA:</b>	13/04/2023	<b>BDI:</b>	29,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,10%	02/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5712

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2	
15.2	15.2	PINTURA ESQUADRIAS					Total	=	250,20	M2	
15.2.1	102200	APUCAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE M2 47,04 ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021									
			0,80	x	2,10	x	28,00	=	47,04	M2	
							Total	=	47,04	M2	
15.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO M2 47,04 ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									
			0,80	x	2,10	x	28,00	=	47,04	M2	
							Total	=	47,04	M2	
15.2.3	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE									
			P2	0,80	x	1,20	x	2,00	=	1,92	M2
			P3	0,60	x	1,20	x	4,00	=	2,88	M2
							Total	=	4,80	M2	
16.0	16.0	COBERTURA									
16.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
			Trecho 1	18,05	x	9,45	x	1,00	=	170,57	M2
			Trecho 2	12,00	x	8,45	x	1,00	=	101,40	M2
			Trecho 3	9,60	x	7,40	x	1,00	=	71,04	M2
							Total	=	343,01	M2	
16.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 M2 343,01 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
			Trecho 1	18,05	x	9,45	x	1,00	=	170,57	M2
			Trecho 2	12,00	x	8,45	x	1,00	=	101,40	M2
			Trecho 3	9,60	x	7,40	x	1,00	=	71,04	M2
							Total	=	343,01	M2	
16.3	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, M 9,45 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019									
			Comprimento	9,45	x			1,00	=	9,45	M
							Total	=	9,45	M	
16.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
			Comprimento	51,32	x			1,00	=	51,32	M
							Total	=	51,32	M	
17.0	17.0	REFORMA									
17.1	17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
17.1.1	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. M2 38,92. AF_12/2017									
			J1	1,80	x	0,30	x	14,00	=	7,56	M2
			J2	1,80	x	1,60	x	2,00	=	5,76	M2
			J3	2,20	x	1,60	x	4,00	=	14,08	M2
			J4	3,60	x	1,60	x	2,00	=	11,52	M2
							Total	=	38,92	M2	
17.2	17.2	ESQUADRIAS									
17.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2	
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2	
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2	
			1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2	
							Total	=	4,00	M2	
17.3	17.3	PINTURAS									
17.3.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, M2 995,49 DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									
			Pintura Interna	541,19	x	0,80	x	1,00	=	432,95	M2
			Pintura Externa	312,52	x	1,80	x	1,00	=	562,54	M2
							Total	=	995,49	M2	
18.0	18.0	LIMPEZA GERAL									
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
			Creche III 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
			Creche III 1 - Trecho 2	8,25	x	2,45	x	1,00	=	20,21	M2
			Creche III 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
			Creche III 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
			Pré Escola 1 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
			Pré Escola 1 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
			Pré Escola 2 - Trecho 1	7,05	x	1,80	x	1,00	=	12,69	M2
			Pré Escola 2 - Trecho 2	8,25	x	2,60	x	1,00	=	21,45	M2
			Pré Escola 3 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
			Pré Escola 3 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
			Pré Escola 4 - Trecho 1	7,25	x	2,85	x	1,00	=	20,66	M2
			Pré Escola 4 - Trecho 2	5,90	x	1,80	x	1,00	=	10,62	M2
			Banheiro - Trecho 1	2,85	x	2,85	x	1,00	=	8,12	M2
			Banheiro - Trecho 2	2,85	x	2,45	x	1,00	=	6,98	M2
			Repouso	4,05	x	2,55	x	1,00	=	10,33	M2
			Creche II - Trecho 1	5,25	x	4,50	x	1,00	=	23,63	M2
			Creche II - Trecho 2	1,50	x	1,65	x	1,00	=	2,48	M2
			Comprimento		x	Largura	x	Quantidade	=	Área	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>DATA :</b> 13/04/2023		<b>BDI :</b> 29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRECHE JOSÉ LAUDIR NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE	ORBE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE/CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.02-TP	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,68%	47,70%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5713

ITEM CÓDIGO SERVIÇOS

	Solarium 1	8,95	x	3,18	x	1,00	=	28,46	M2
	Solarium 2	9,98	x	3,18	x	1,00	=	31,74	M2
	Solarium 3 - Trecho 1	13,16	x	4,62	x	1,00	=	63,43	M2
	Solarium - Trecho 2	3,55	x	1,20	x	1,00	=	4,26	M2
	<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>377,31</b>	<b>M2</b>



VIDAL ENGENHARIA LTDA - ME  
 CNPJ: 44.353.101/0001-11  
 BEATRIZ AMORIM VIDAL  
 CPF: 058.346.753-95 RNP: 0620401680  
 TITULAR/ADMINISTRADORA ENGENHEIRA CIVIL