		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,37	0,16
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00090000	97,06	97,06

TOTAL MATERIAL: 97,22

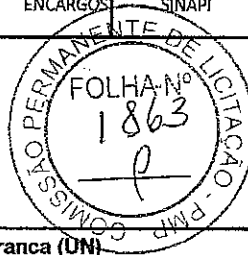
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,32	10,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	16,98	13,40

TOTAL SERVICOS: 23,91

VALOR: 121,13

VALOR BDI (25.92%): 31,40

VALOR COM BDI: 152,53



**14.2.31. 9535 - Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	57,67	57,67
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	8,37	0,08

TOTAL MATERIAL: 57,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,46	7,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,28	3,98

TOTAL SERVICOS: 11,84

VALOR: 69,59

VALOR BDI (25.92%): 18,04

VALOR COM BDI: 87,63

**14.2.32. C1151 - Ducha higiênica (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,89	8,92

TOTAL MAO DE OBRA: 16,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,81	44,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05

TOTAL MATERIAL: 44,86

VALOR: 61,04

VALOR BDI (25.92%): 15,82


VALOR COM BDI: 76,86

**14.2.33. 9535 - Ducha elétrica 4000W com desviador (UN)**

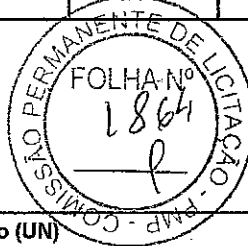
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	57,67	57,67
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	8,37	0,08

TOTAL MATERIAL: 57,75

WALMIR QUEIROZ SIMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 17738/D  
RNP: 080689069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRÉCHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,46	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,28	3,98
TOTAL SERVICOS:					11,84	
VALOR:					69,69	
VALOR BDI (25.92%):					18,04	
VALOR COM BDI:					87,63	



#### 14.2.34. C0796 - Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	271,60	271,60
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	33,95	33,95
TOTAL MATERIAL:					305,55	
VALOR:					321,86	
VALOR BDI (25.92%):					83,42	
VALOR COM BDI:					405,27	


#### 14.2.35. C2692 - Válvula de pé com crivo, 1.1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					27,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,23	55,23
TOTAL MATERIAL:					55,59	
VALOR:					83,09	
VALOR BDI (25.92%):					21,54	
VALOR COM BDI:					104,63	

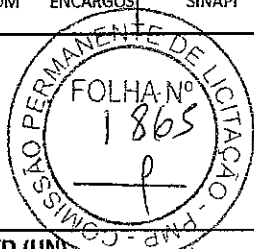
#### 14.2.36. 99620 - Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,37	0,08
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	59,00	59,00
TOTAL MATERIAL:					59,08	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	13,32	10,32

WALMIR OLIVEIRA BARBOSA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE 1234/D  
 RNP 060789069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			86,20%	-
			85,20%	49,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF:
				12/2018
				08/2019


88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	16,98	13,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>21,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,95</b>



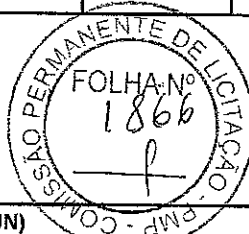
14.2.37. 97900 - Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	46,68900000	0,25	11,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,67</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00040000	294,55	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72050000	17,27	29,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72050000	13,28	22,85
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,36000000	4,00	1,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02910000	275,82	8,03
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,03000000	409,11	12,27
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	1843,74	32,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>106,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,36</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>30,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>149,04</b>

14.2.38. 97904 - Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	250,81060000	0,25	62,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,01970000	100,09	1,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,06640000	38,33	2,55
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00210000	294,55	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	17,27	174,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,07780000	13,28	133,83

WALDIR QUEIROZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 127387-D-2  
 FMP 060569069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																							
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																							

94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,69000000	2,03	3,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,16750000	275,82	46,20
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,20500000	409,11	83,87
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	956,83	96,45
TOTAL SERVIÇO:						542,98
VALOR:						605,68
VALOR BDI (25.92%):						156,99
VALOR COM BDI:						762,65



#### 14.2.39. 84798 - Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	158,30	158,30
TOTAL MATERIAL:					158,30
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00450000	294,55	1,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,27	25,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,28	19,92
TOTAL SERVIÇO:					47,16
VALOR:					205,46
VALOR BDI (25.92%):					53,26
VALOR COM BDI:					258,72


#### 14.2.40. 84796 - Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011299 TAMPÃO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	401,67	401,67
TOTAL MATERIAL:					401,67
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00700000	294,55	2,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	17,27	29,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	13,28	22,58
TOTAL SERVIÇO:					54,00
VALOR:					455,67
VALOR BDI (25.92%):					118,11
VALOR COM BDI:					573,78

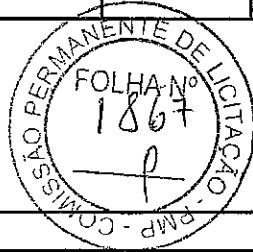
#### 14.2.41. 95547 - Porta-sabonete líquido de parede (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO.800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	37,68	37,68

WALMIR QUEIROZ JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12788/D  
 RNP 069569069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																						
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																						

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	SEINFRA	UN	2,00000000	3,05	6,10
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016					
TOTAL MATERIAL:					37,68
TOTAL SERVIÇO:					6,10
VALOR:					43,78
VALOR BDI (25.92%):					11,35
VALOR COM BDI:					55,13



#### 14.2.42. C1996 - Porta papel-toalha de parede (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
PEDREIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	SEINFRA	UN	1,00000000	30,26	30,26
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO					
TOTAL MATERIAL:					30,26
VALOR:					39,18
VALOR BDI (25.92%):					10,16
VALOR COM BDI:					49,34

#### 14.2.43. C1997 - Porta papel higiênico em louça de embutir (UN)


MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
AZULEJISTA					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00100000	49,47	0,05
I0805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	SEINFRA	UN	1,00000000	21,24	21,24
AREIA MEDIA					
CIMENTO PORTLAND					
PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM					
TOTAL MATERIAL:					21,49
VALOR:					55,63
VALOR BDI (25.92%):					14,42
VALOR COM BDI:					70,05

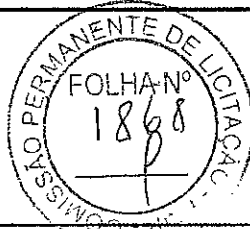
#### 14.2.44. C2255 - Saboneteira em louça de embutir (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
AZULEJISTA					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00100000	49,47	0,05
I0805	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1839	SEINFRA	UN	1,00000000	20,27	20,27
AREIA MEDIA					
CIMENTO PORTLAND					
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM					

WALMIR QUEIROZ SA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 21381/D  
 RNP 068589069-2

*[Handwritten signature]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	SINAPI:	201907	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,63%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP											



TOTAL MATERIAL:	20,52
VALOR:	61,66
VALOR BDI (25.92%):	13,36
VALOR COM BDI:	64,92

#### 14.3.1. 83486 - Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	916,62	916,62
TOTAL MATERIAL:						916,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	13,32	106,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	16,98	135,84
TOTAL SERVICOS:						242,40
VALOR:						1.159,02
VALOR BDI (25.92%):						300,42
VALOR COM BDI:						1.459,44

#### 14.3.2. 85195 - Automático de bóia nível máximo (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,15000000	2,27	0,34
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	31,53	31,53
TOTAL MATERIAL:						31,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,70	10,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,46	13,97
TOTAL SERVICOS:						24,93
VALOR:						56,80
VALOR BDI (25.92%):						14,72
VALOR COM BDI:						71,52

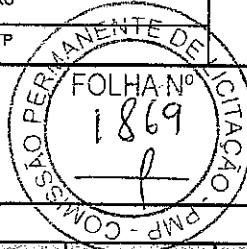
#### 14.3.3. 85195 - Automático de bóia nível mínimo (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,15000000	2,27	0,34
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	31,53	31,53
TOTAL MATERIAL:						31,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,70	10,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	17,46	13,97
TOTAL SERVICOS:						24,93
VALOR:						56,80

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12736/D  
RMP 060589089-2

*je*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																								
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BARRIO ALAGADIÇO			DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																				
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																								
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																								



VALOR BDI (25.92%):	14,72
VALOR COM BDI:	71,52

**14.4.1. 92688 - Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	12,78	13,28
TOTAL MATERIAL:						13,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	13,32	3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	16,98	5,04
TOTAL SERVICOS:						9,00
VALOR:						22,28
VALOR BDI (25.92%):						5,78
VALOR COM BDI:						28,06

**14.4.2. 97535 - Tubo FG roscável, diâmetro 1" (M)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	18,96	19,70
TOTAL MATERIAL:						19,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,32	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,98	4,41
TOTAL SERVICOS:						7,87
VALOR:						27,57
VALOR BDI (25.92%):						7,16
VALOR COM BDI:						34,72

**14.4.3. 92653 - Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (M)**

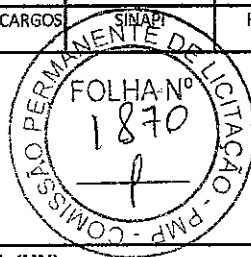
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	27,79	28,87
TOTAL MATERIAL:						28,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	13,32	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29200000	16,98	4,96
TOTAL SERVICOS:						8,85
VALOR:						37,72
VALOR BDI (25.92%):						9,78
VALOR COM BDI:						47,50

WALDIR QUEIROZ CAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA 2239/D  
RNP 06059069-2

**14.4.4. 92656 - Tubo FG roscável, diâmetro 3" (M)**

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020 BDI: 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM. PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	66,92	69,53
TOTAL MATERIAL:					69,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	13,32	5,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	16,98	6,38
TOTAL SERVICOS:					11,39
VALOR:					80,92
VALOR BDI (25,92%):					20,97
VALOR COM BDI:					101,89



**14.4.5. 92920 - Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,37	0,11
00003919 LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,49	7,49
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					7,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,32	6,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,98	8,32
TOTAL SERVICOS:					14,85
VALOR:					22,81
VALOR BDI (25,92%):					5,83
VALOR COM BDI:					28,34

**14.4.6. 92386 - Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4" (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	8,37	0,14
00003458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	20,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					18,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	13,32	11,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	16,98	14,82
TOTAL SERVICOS:					26,45
VALOR:					44,70
VALOR BDI (25,92%):					11,59
VALOR COM BDI:					56,29

WALMIR CUIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12788/D  
RNP 060589069-2

**14.4.7. 92386 - Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" (UN)**

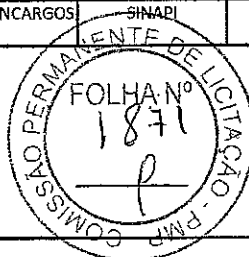
*[Handwritten signature]*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:	25,92%				
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	8,37	0,14
00003458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	18,03	18,03
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	20,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					18,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	13,32	11,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87300000	16,98	14,82
TOTAL SERVICOS:					26,45	
VALOR:					44,70	
VALOR BDI (25.92%):					11,59	
VALOR COM BDI:					56,29	



#### 14.4.8. 92382 - Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,37	0,11
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					8,80	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	13,32	9,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	16,98	12,48
TOTAL SERVICOS:					22,27	
VALOR:					31,07	
VALOR BDI (25.92%):					8,05	
VALOR COM BDI:					39,12	

#### 14.4.9. 92636 - Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03500000	8,37	0,29
00003459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	71,02	71,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00800000	20,15	0,16
TOTAL MATERIAL:					71,47	

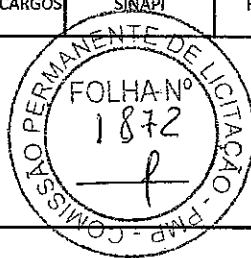
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24200000	13,32	16,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24200000	16,98	21,09
TOTAL SERVICOS:					37,63	
VALOR:					109,10	
VALOR BDI (25.92%):					28,28	
VALOR COM BDI:					137,38	

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA 12788 / D  
 RNP 087589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRÉCHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HOJA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

#### 14.4.10. 92370 - Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,37	0,11
00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					7,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,32	6,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,98	8,32
TOTAL SERVICOS:					14,85
VALOR:					22,45
VALOR BDI (25.92%):					5,82
VALOR COM BDI:					28,27



#### 14.4.11. 92374 - Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,37	0,16
00003939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	12,72	12,72
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,15	0,10
TOTAL MATERIAL:					12,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,32	7,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,98	9,88
TOTAL SERVICOS:					17,63
VALOR:					30,61
VALOR BDI (25.92%):					7,93
VALOR COM BDI:					38,54

#### 14.4.12. 92639 - Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02900000	8,37	0,24
00006297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	23,22	23,22
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	20,15	0,14
TOTAL MATERIAL:					23,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	13,32	15,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16400000	16,98	19,76
TOTAL SERVICOS:					35,26
VALOR:					58,86
VALOR BDI (25.92%):					15,26

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 13387/D  
 RNP 060569/069-2

*[Handwritten signature]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			MES	REF.	
			48,69%	12/2018	
				08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

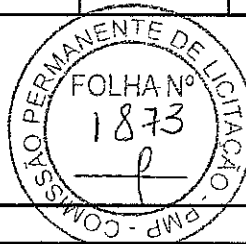
VALOR COM BDI:	74,12
----------------	-------

**14.4.13. 92637 - Te 90° FG roscável, diâmetro 1" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	8,37	0,17
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,15	0,10
TOTAL MATERIAL:						12,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	13,32	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	16,98	16,64
TOTAL SERVICOS:						29,69

VALOR:	41,94
VALOR BDI (25,92%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,81



**14.4.14. 92637 - Te 45° FG roscável, diâmetro 1" (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	8,37	0,17
00006323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,15	0,10
TOTAL MATERIAL:						12,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	13,32	13,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	16,98	16,64
TOTAL SERVICOS:						29,69

VALOR:	41,94
VALOR BDI (25,92%):	10,87
VALOR COM BDI:	52,81

**14.4.15. 92892 - União FG roscável MF, diâmetro 1" (UN)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,37	0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,15	0,06
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	18,44	18,44
TOTAL MATERIAL:						18,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,32	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,98	8,32
TOTAL SERVICOS:						14,85

VALOR:	33,46
--------	-------

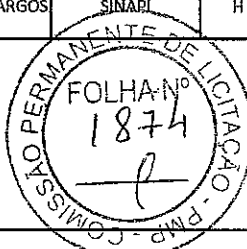
WALDIR QUIRZ SAMPALHO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 127384-D  
 RNP 060589069-2

*[Handwritten signature]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																						
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																						

VALOR BDI (25.92%):	8,67
VALOR COM BDI:	42,13


14.4.16. 92894 - União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	8,37	0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	20,15	0,10
00009884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	38,40	38,40
TOTAL MATERIAL:						38,66
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	13,32	7,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,98	9,88
TOTAL SERVIÇO:						17,63
VALOR:						56,29
VALOR BDI (25.92%):						14,59
VALOR COM BDI:						70,88



14.4.17. 92369 - Niple FG roscável diâmetro 1" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,37	0,11
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	20,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						6,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,32	6,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,98	8,32
TOTAL SERVIÇO:						14,85
VALOR:						21,42
VALOR BDI (25.92%):						5,55
VALOR COM BDI:						26,97

15.1.1. 91790 - Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	41,11	15,14
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	26,72	0,52
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	15,01	0,52
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	38,78	0,17

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 11738 / D  
 RNP 660589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	27,24	17,20
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	25,51	2,12
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	20,50	0,09
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	14,25	1,23
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	16,66	0,12
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	38,02	0,70
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	45,81	1,68
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	46,65	0,10
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	118,43	0,51
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	32,77	1,85
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	4,25	0,93
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,40	0,08
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	3,88	0,22


TOTAL SERVIÇO:	43,19
VALOR:	43,18
VALOR BDI (25,92%):	11,19
VALOR COM BDI:	64,37



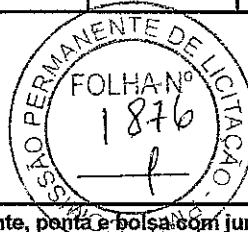
### 15.1.2. 91791 - Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	53,65	53,65
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	80,77	0,33
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	66,94	0,34
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06260000	41,97	2,59

WALDIR QUEIROZ DA SILVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 12738/D -  
 RFP 060589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRÉCHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SINAPI	HORA:	85,20%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP			MES:	-	
				REF:	12/2018	
					08/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	32,77	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	4,40	0,19
					TOTAL SERVIÇO:	57,17
					VALOR:	57,17
					VALOR BDI (25.92%):	14,82
					VALOR COM BDI:	71,99



**15.1.3. 90695 - Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01460000	14,24	0,21
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	41,66	43,74
					TOTAL MATERIAL:	43,95
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,59	0,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	13,28	0,97
					TOTAL SERVIÇO:	1,96
					VALOR:	45,91
					VALOR BDI (25.92%):	11,90
					VALOR COM BDI:	57,81

**15.1.4. 90696 - Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm (M)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	14,24	0,24
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	62,55	65,68
					TOTAL MATERIAL:	65,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	13,59	1,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	13,28	1,15
					TOTAL SERVIÇO:	2,33
					VALOR:	68,25
					VALOR BDI (25.92%):	17,69
					VALOR COM BDI:	85,94

**15.1.5. 90697 - Tubo de PVC esgoto, tipo Viniifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm (M)**

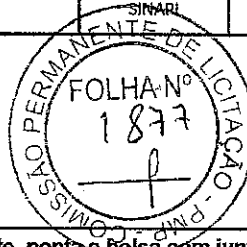
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	14,24	0,30
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	106,66	111,99
					TOTAL MATERIAL:	112,29

WALDIR QUEIROZ DAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

*J.*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	HORA:	85,20%	MES:	-
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-
					08/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,59	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,28	1,33
TOTAL SERVICOS:					2,69	
VALOR:					114,98	
VALOR BDI (25,92%):					29,80	
VALOR COM BDI:					144,78	



15.1.6. 90698 - Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02500000	14,24	0,36
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	172,27	180,86
TOTAL MATERIAL:					181,24	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11340000	13,59	1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11340000	13,28	1,51
TOTAL SERVICOS:					3,05	
VALOR:					184,29	
VALOR BDI (25,92%):					47,77	
VALOR COM BDI:					232,06	

15.2.1. 00011709 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm (UN)	
VALOR:	28,17
VALOR BDI (25,92%):	7,30
VALOR COM BDI:	35,47

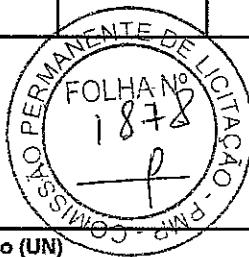
15.2.2. 00011708 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (UN)	
VALOR:	11,99
VALOR BDI (25,92%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,10

15.2.3. 97902 - Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	166,09160000	0,25	41,52
TOTAL MATERIAL:					41,52	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	100,09	0,87

WALDIR QUEIROZ CAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREC 2138/D  
 RNF 000589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA: 11/05/2020	BDI: 25,92%					
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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_05/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	38,33	1,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	SINAPI	M3	0,00140000	294,55	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	17,27	105,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	13,28	80,87
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	4,00	3,24
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	275,82	20,52
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,11560000	409,11	47,29
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1524,67	68,31
TOTAL SERVIÇO:						327,81
VALOR:						369,33
VALOR BDI (25,92%):						95,73
VALOR COM BDI:						465,06



#### 15.2.4. 6171 - Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,63	6,67
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	12,31	0,36
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	63,05	1,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,45	2,49
00004512 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,19	2,98
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	64,15	0,96
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	13,32	1,07
TOTAL MATERIAL:					15,54


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,18	1,72
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,14	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,28	2,66
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,41	0,02
TOTAL SERVIÇO:					6,11
VALOR:					21,65
VALOR BDI (25,92%):					6,61
VALOR COM BDI:					27,26

#### 15.2.5. 97901 - Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm (UN)

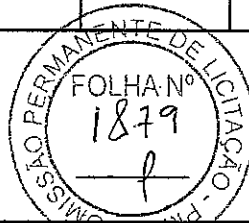
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALMIR QUEIROZ SARTO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 2788 / D  
RNP 06053069-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRèche PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/06/2020	BDI: 25,92%							
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019					
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	77,40270000	0,25	19,35
TOTAL MATERIAL:					19,35	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00060000	294,55	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	17,27	49,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84870000	19,28	37,83
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,49000000	4,00	1,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04190000	275,82	11,56
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,05150000	409,11	21,07
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1843,74	46,46
TOTAL SERVICOS:					168,26	
VALOR:					187,61	
VALOR BDI (25.92%):					48,63	
VALOR COM BDI:					236,24	



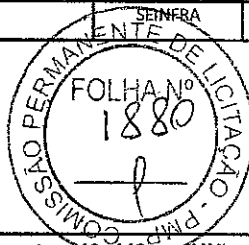
15.2.6. C1437 - Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	4,31	56,14
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,36	36,46
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,01	19,21
TOTAL MATERIAL:					111,81	
VALOR:					160,41	
VALOR BDI (25.92%):					41,58	
VALOR COM BDI:					201,99	

15.2.7. C0691 - Caixa de brita 40x40cm (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	82,39	138,42
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	7,99	9,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	326,03	12,52
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	57,05	10,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	19,12	27,53

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12438/D  
RNP 080580069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%																			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																							
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																							

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,04	6,05
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	213,02
					<b>VALOR:</b>	213,02
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	55,21
					<b>VALOR COM BDI:</b>	268,23



<b>15.2.8. 98420 - Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm (UN)</b>						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	360,30	360,30
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	846,49	846,49
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1206,79
					<b>VALOR:</b>	1.206,79
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	312,80
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1.519,59


<b>15.2.9. 94227 - Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria (M)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,24	1,71
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,10	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	40,58	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	76,00	4,48
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	22,87	24,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,28	3,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,53	3,67
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	18,08	0,24
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	17,23	0,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,97
					<b>VALOR:</b>	38,33
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	9,94
					<b>VALOR COM BDI:</b>	48,27

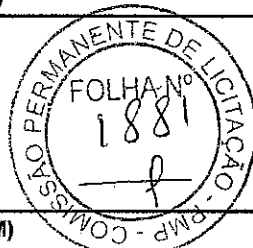
<b>15.2.10. 00012618 - Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

WALMIR QUEIROZ CAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1748/D  
RFP 00012618-2

<b>VALOR:</b>	39,80
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	10,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	60,12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	BDI:	25,92%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE	VERSÃO	HORA	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
			MES	REF.	
			-	12/2015	
			48,69%	09/2019	

**15.2.11. 00012618 - Calha de cobertura em PVC DN 130 (UN)**



VALOR:	39,80
VALOR BDI (25.92%):	10,32
VALOR COM BDI:	50,12


**16.1.1. 91796 - Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	37,47	37,47
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	54,57	0,61
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	32,77	2,94
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	30,67	5,26
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	3,88	0,35
TOTAL SERVIÇO:					46,63	
VALOR:					46,63	
VALOR BDI (25.92%):					12,09	
VALOR COM BDI:					58,72	

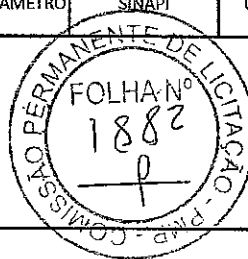
**16.1.2. 91795 - Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	35,72	6,59
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	15,81	1,03
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	24,99	5,18
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	12,18	1,20
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	26,10	1,25
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	29,63	3,22
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	15,60	8,75
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	11,87	0,10

WALLACE QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 14738/D  
 RNF 060589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:	25,92%					
LOCAL:		ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	REF:	08/2019
PROCESSO:		TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									


89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	9,46	2,26
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	20,95	1,25
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	24,48	0,76
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	19,17	4,88
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01760000	15,51	0,26
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	11,88	1,51
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	29,32	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	32,77	3,28
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,29230000	4,25	0,99
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	4,40	0,55
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,88	0,39
TOTAL SERVIÇO:						48,49
VALOR:						43,49
VALOR BDI (25.92%):						11,27
VALOR COM BDI:						54,76



### 16.1.3. 91794 - Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm (M)

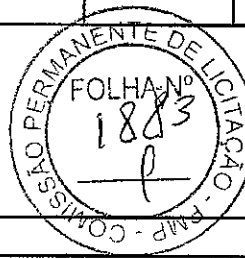
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	27,94	3,07
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	12,18	0,77
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	12,74	0,92
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	9,69	0,41
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	21,10	0,43
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	22,60	0,63

WALDIR QUEIROZ DE SAUS JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRETA-12738/D  
 RNP/06/589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	12,59	11,21
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	9,41	0,23
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	16,71	0,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	7,57	1,76
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	16,86	0,67
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	18,36	2,31
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	22,87	2,25
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	3,19	0,83
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	3,81	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	3,50	0,34


TOTAL SERVIÇO:	25,79
VALOR:	25,79
VALOR BDI (25.92%):	6,68
VALOR COM BDI:	32,47



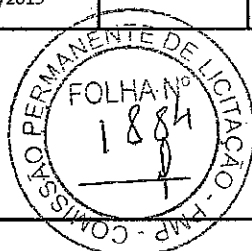
**16.1.4. 91793 - Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	18,51	18,51
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	7,14	10,16
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	7,53	11,29
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	5,86	7,57
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	12,86	0,90
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	4,34	0,12
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,27180000	22,87	3,93

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.E.A. - 12738 / D  
R.N.F. 060589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:	25,92%				
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	40,69%	REF:	08/2019
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									


90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	3,19	0,13
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	13,42	1,44
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	3,81	0,13
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,50	0,60
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,21	0,99
TOTAL SERVIÇO:						55,77
VALOR:						55,77
VALOR BDI (25.92%):						14,46
VALOR COM BDI:						70,23



#### 16.1.5. 91792 - Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	12,66	12,66
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65840000	6,24	5,36
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	4,61	3,55
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	3,84	1,12
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	7,67	2,39
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	9,42	2,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,55	2,23
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,60	0,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	8,49	2,22
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	4,67	3,75
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,29	0,85
TOTAL SERVIÇO:						36,66
VALOR:						36,98
VALOR BDI (25.92%):						9,59
VALOR COM BDI:						46,57

WALDIR COSTA SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738/D  
RNP 060589089-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018
			85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 16.2.1. 89491 - Corpo caixa sifonada 250x230x75mm (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	38,90	0,58
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	37,15	37,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,24	0,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	33,79	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						41,16
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,32	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,98	3,57
TOTAL SERVICOS:						6,37
VALOR:						47,53
VALOR BDI (25.92%):						12,32
VALOR COM BDI:						59,85




### 16.2.2. 89491 - Corpo caixa sifonada 150x185x75mm (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	38,90	0,58
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	37,15	37,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	14,24	0,43
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	33,79	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:						41,16
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,32	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,98	3,57
TOTAL SERVICOS:						6,37
VALOR:						47,53
VALOR BDI (25.92%):						12,32
VALOR COM BDI:						59,85

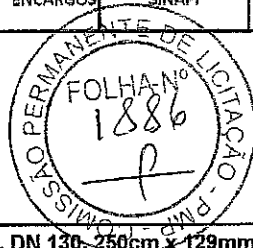
### 16.2.3. 89709 - Corpo caixa seca 100x100x40mm (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	38,90	0,19
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	33,79	0,25

WALDIR QUEIROZ JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 02138/D  
RNP 001589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%																			
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																								
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																								

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,54
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,32	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,98	1,19
TOTAL SERVIÇO:						2,12
VALOR:						8,66
VALOR BDI (25.92%):						2,24
VALOR COM BDI:						10,90



**16.2.4. 00012618 - Caixa de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm (UN)**

VALOR:	39,80
VALOR BDI (25.92%):	10,32
VALOR COM BDI:	50,12

**16.2.5. 98108 - Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,11750000	1,34	37,68
TOTAL MATERIAL:						37,68
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	294,55	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51980000	17,27	95,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51980000	13,28	73,30
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,70000000	4,00	2,80
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05020000	275,82	13,85
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,10470000	409,11	42,83
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2121,05	23,76
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	1843,74	30,97
TOTAL SERVIÇO:						288,40
VALOR:						321,08
VALOR BDI (25.92%):						83,22
VALOR COM BDI:						404,30


**16.2.6. 98109 - Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,34	65,02
TOTAL MATERIAL:						65,02

WALMIR QUILINZ BAMPARD JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
SREA-12738 / D  
RNP 060589069-2

*J*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA: 11/05/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO		
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	HORA	MES	REF.		
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	08/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,00790000	100,09	0,79
5679	SINAPI	CHI	0,02670000	38,33	1,02
87316	SINAPI	M3	0,00320000	294,55	0,94
88309	SINAPI	H	9,24930000	17,27	159,74
88316	SINAPI	H	9,24930000	13,28	122,89
94097	SINAPI	M2	1,05000000	4,00	4,20
94970	SINAPI	M3	0,07820000	275,82	21,57
96920	SINAPI	M3	0,17070000	409,11	69,84
97733	SINAPI	M3	0,00480000	2121,05	10,18
97734	SINAPI	M3	0,03600000	1843,74	66,37

TOTAL SERVICOS:	457,48
VALOR:	522,50
VALOR BDI (25,92%):	135,43
VALOR COM BDI:	657,93



**16.2.7. 84796 - Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011299	SINAPI	UN	1,00000000	401,67	401,67

TOTAL MATERIAL: 401,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,00700000	294,55	2,06
88309	SINAPI	H	1,70000000	17,27	29,36
88316	SINAPI	H	1,70000000	13,28	22,58


TOTAL SERVICOS: 54,00

VALOR:	455,67
VALOR BDI (25,92%):	118,11
VALOR COM BDI:	573,78

**16.2.8. 97902 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	168,09160900	0,25	41,52

WALMIR QUIROZ JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12788 / D  
RNP 060590069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	-
			85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REP.
				12/2016
				08/2019


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,00870000	100,09	0,87
5679	SINAPI	CHI	0,02940000	38,33	1,13
87316	SINAPI	M3	0,00140000	294,55	0,41
88309	SINAPI	H	6,08950000	17,27	105,17
88316	SINAPI	H	6,08950000	13,28	80,87
94097	SINAPI	M2	0,81000000	4,00	3,24
94970	SINAPI	M3	0,07440000	275,82	20,52
96920	SINAPI	M3	0,11580000	409,11	47,29
97735	SINAPI	M3	0,04480000	1524,67	68,31
TOTAL MATERIAL:					41,52
TOTAL SERVICOS:					327,81
VALOR:					369,33
VALOR BDI (25.92%):					95,73
VALOR COM BDI:					465,06



16.2.9. 84796 - Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001299	SINAPI	UN	1,00000000	401,67	401,67
TOTAL MATERIAL:					401,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,00700000	294,55	2,06
88309	SINAPI	H	1,70000000	17,27	29,36
88316	SINAPI	H	1,70000000	13,28	22,58
TOTAL SERVICOS:					54,00
VALOR:					455,67
VALOR BDI (25.92%):					118,11
VALOR COM BDI:					573,78

16.2.10. 97903 - Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	211,95600000	0,25	52,99
TOTAL MATERIAL:					52,99

WALMIR QUEIROZ SAMPÃO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREM 19737/D  
RNP 060580069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,01360000	100,09	1,36
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,04560000	38,33	1,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00170000	294,55	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	17,27	140,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	13,28	108,00
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,21000000	2,03	2,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11630000	275,82	32,08
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15850000	409,11	64,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	1524,67	106,73
TOTAL SERVICOS:					458,18	
VALOR:					511,17	
VALOR BDI (25.92%):					132,80	
VALOR COM BDI:					643,67	




**16.2.11. 98420 - Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	360,30	360,30
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	SINAPI	UN	1,00000000	846,49	846,49
TOTAL SERVICOS:					1206,79	
VALOR:					1.206,79	
VALOR BDI (25.92%):					312,80	
VALOR COM BDI:					1.519,59	

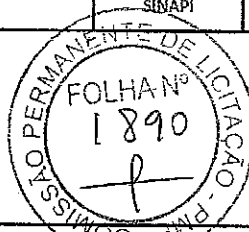
**17.1.1. 95965 - Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diametro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,50	31,50
TOTAL MATERIAL:					31,50	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,70	3,47

WALMIR QUEIROZ SAMPÃO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 22730/D  
 RNF 080569069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA: 11/05/2020	BDI: 26,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,68% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,46	4,42
TOTAL SERVIÇO:						7,89
VALOR:						39,39
VALOR BDI (25.92%):						10,21
VALOR COM BDI:						49,60



**17.1.2. 98111 - Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
TOTAL MATERIAL:					12,55
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,27	2,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,28	2,25
94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	138,35	1,95
TOTAL SERVIÇO:					7,12
VALOR:					19,67
VALOR BDI (25.92%):					5,10
VALOR COM BDI:					24,77

**17.1.3. 72272 - Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:					6,02
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,70	2,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,46	3,49
TOTAL SERVIÇO:					6,23
VALOR:					12,25
VALOR BDI (25.92%):					3,18
VALOR COM BDI:					15,43

**17.2.1. 96977 - Cordoalha de cobre nú 50mm2 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	20,75	22,83
TOTAL MATERIAL:					22,83
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	13,70	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,46	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,05
VALOR:					23,88

*[Handwritten signature]*

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738/D  
RNP 060589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	HORA	MES		
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	REF			
		SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (25.92%):	6,19
VALOR COM BDI:	30,07

### 17.2.2. 96973 - Cordoalha de cobre nú 35mm2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,90	15,65
TOTAL MATERIAL:						15,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,70	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,46	4,42
98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,24	8,12
TOTAL SERVIÇO:						16,01
VALOR:						31,66
VALOR BDI (25.92%):						8,21
VALOR COM BDI:						39,87




### 17.3.1. C2090 - Quadro de medição completo com T.C (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local (IIN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:						156,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,93	2,79
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,21	22,42
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,99	4,99
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,08	72,08
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	306,24	306,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,24
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,26	51,26
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	519,92	519,92
TOTAL MATERIAL:						987,62
VALOR:						1.144,06
VALOR BDI (25.92%):						296,54
VALOR COM BDI:						1.440,60

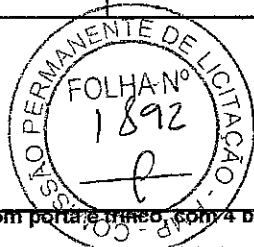
### 17.3.2. C2088 - Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2 x 1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção (IIN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:						114,07

WALMIR OLIVEIRA JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12788/D  
RNP 060383069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRÉCHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				-	12/2018
				48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,65	374,33
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2194,14	2194,14
TOTAL MATERIAL:					2568,47	
VALOR:					2.682,64	
VALOR BDI (25.92%):					695,31	
VALOR COM BDI:					3.377,85	



**17.3.3. C2088 - Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2" x 1/8" para as fases e o neutro e 1/2" x 1/16" para proteção (LUN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:					114,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,65	374,33
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2194,14	2194,14
TOTAL MATERIAL:					2568,47	
VALOR:					2.682,64	
VALOR BDI (25.92%):					695,31	
VALOR COM BDI:					3.377,85	

**17.3.4. C2088 - Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/8" x 1/8" para as fases e o neutro e 1/2" x 1/16" para proteção (LUN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:					114,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,65	374,33
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2194,14	2194,14
TOTAL MATERIAL:					2568,47	
VALOR:					2.682,64	
VALOR BDI (25.92%):					695,31	
VALOR COM BDI:					3.377,85	


**17.3.5. C2088 - Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4" x 1/8" para as fases e o neutro e 5/8" x 1/16" para proteção (LUN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:					114,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,65	374,33
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2194,14	2194,14
TOTAL MATERIAL:					2568,47	

*[Handwritten signature]*

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12138/D  
 RNP 060589009-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO			DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%		
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ			FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU			HORA	MES		
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP			REF.			
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	2.682,54
VALOR BDI (25.92%):	695,31
VALOR COM BDI:	3.377,85

**17.3.6. C2088 - Quadro de comando de embutir completo com porta e trilho (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:					114,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	10,50000000	35,65	374,33
11751 QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	2194,14	2194,14
TOTAL MATERIAL:					2568,47
VALOR:					2.682,54
VALOR BDI (25.92%):					695,31
VALOR COM BDI:					3.377,85

**17.4.1. 74131/005 - Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	344,44	344,44
TOTAL MATERIAL:					344,44


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,70	41,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,46	52,38
TOTAL SERVICOS:					93,48
VALOR:					437,92
VALOR BDI (25.92%):					113,51
VALOR COM BDI:					551,43

**17.4.2. 74131/006 - Quadro de distribuição de embutir, 30 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	868,91	868,91
TOTAL MATERIAL:					868,91

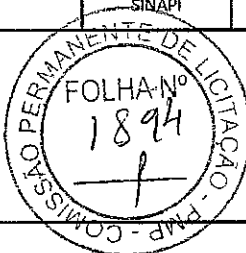
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,70	82,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,46	104,76
TOTAL SERVICOS:					186,96
VALOR:					1.055,87
VALOR BDI (25.92%):					273,68
VALOR COM BDI:					1.329,55

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738 / D  
RNF 068589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

17.4.3. 74131008 - Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x26) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com frêbulos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. ODETG LIX 225A) ou equivalente (LIM)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	868,91	868,91
TOTAL MATERIAL:						868,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,70	82,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,46	104,76
TOTAL SERVICOS:						186,96
VALOR:						1.056,87
VALOR BDI (25.92%):						273,68
VALOR COM BDI:						1.329,55



17.5.1. 95745 - Eletroduto metálico flexível, Ø3/4" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	13,70	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,46	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	4,93	1,64
TOTAL SERVICOS:						5,95
VALOR:						15,28
VALOR BDI (25.92%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,24


17.5.2. 91835 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4" (M)

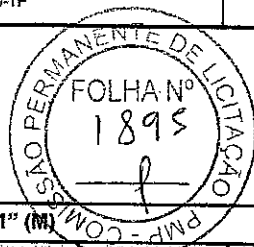
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,91	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,70	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,46	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVICOS:						3,92

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738 / 0  
RNP 030569069-2

*J.*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA: 11/05/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018
			85,20%	48,66%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR:	6,02
VALOR BDI (25.92%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,58

**17.5.3. 91837 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1" (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,69	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,70	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,46	1,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVICOS:						4,54

VALOR:	8,60
VALOR BDI (25.92%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,83

**17.5.4. 95745 - Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	13,70	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,46	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	4,93	1,64
TOTAL SERVICOS:						5,95


VALOR:	15,28
VALOR BDI (25.92%):	3,96
VALOR COM BDI:	19,24

**17.5.5. 97667 - Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2" (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,63	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

WALDIR QUEIROZ SALGADO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 27374/D  
RNR Nº 53009-2

*J*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020 BDI: 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,70	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	17,46	1,08
TOTAL SERVICOS:					1,93	
VALOR:					5,92	
VALOR BDI (25.92%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,45	



17.5.6. 97668 - Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,21	5,73
TOTAL MATERIAL:					5,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	13,70	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	17,46	1,83
TOTAL SERVICOS:					3,27	
VALOR:					9,00	
VALOR BDI (25.92%):					2,33	
VALOR COM BDI:					11,33	

17.5.7. 97669 - Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	7,29	8,02
TOTAL MATERIAL:					8,02	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	13,70	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,46	3,42
TOTAL SERVICOS:					6,11	
VALOR:					14,13	
VALOR BDI (25.92%):					3,66	
VALOR COM BDI:					17,79	

17.5.8. 97670 - Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4" (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	10,17	11,19
TOTAL MATERIAL:					11,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,70	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,46	4,02

*J.*

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12738/D  
RNP 040589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018
			85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL SERVIÇO:	7,17
VALOR:	18,36
VALOR BDI (25.92%):	4,76
VALOR COM BDI:	23,12

**17.5.9. 97670 - Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5" (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	SINAPI	M	1,10000000	10,17	11,19
ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
TOTAL MATERIAL:					11,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23000000	13,70	3,15
88264	SINAPI	H	0,23000000	17,46	4,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					7,17
VALOR:					18,36
VALOR BDI (25.92%):					4,76
VALOR COM BDI:					23,12

**17.5.10. 91890 - Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4" (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO					
TOTAL MATERIAL:					1,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,16000000	13,70	2,19
88264	SINAPI	H	0,16000000	17,46	2,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,98
VALOR:					6,84
VALOR BDI (25.92%):					1,77
VALOR COM BDI:					8,61

**17.6.1. 91926 - #2,5mm2 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
TOTAL MATERIAL:					1,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	13,70	0,41
88264	SINAPI	H	0,03000000	17,46	0,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					2,36
VALOR BDI (25.92%):					0,61

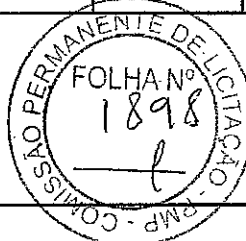
*J*

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12788/D  
RNP 060589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA:	11/05/2020		
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		BDI:	25,92%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

VALOR COM BDI:	2,96
----------------	------


17.6.2. 91928 - #4mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,09	2,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,70	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,46	0,70
TOTAL SERVICOS:						1,25
VALOR:						3,78
VALOR BDI (25.92%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,76



17.6.3. 91930 - #6mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,92	3,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,70	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,46	0,91
TOTAL SERVICOS:						1,62
VALOR:						5,13
VALOR BDI (25.92%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,46

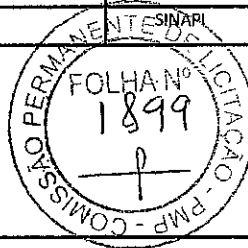
17.6.4. 91931 - #6mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,40	4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,70	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,46	0,91
TOTAL SERVICOS:						1,62
VALOR:						5,71

WALDIR QUEIROZ ALMEIDA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738/D  
 RNP 060569089-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR BDI (25.92%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,19

17.6.5. 91933 - #10mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,45	6,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,70	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,46	1,34
TOTAL SERVICOS:						2,39
VALOR:						8,92
VALOR BDI (25.92%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,23




17.6.6. 91935 - #16mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,35	9,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,70	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,01
TOTAL SERVICOS:						3,59
VALOR:						13,67
VALOR BDI (25.92%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,09

17.6.7. 92984 - #25mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,72	12,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						12,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	13,70	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	17,46	1,12

*[Handwritten signature]*

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018
			85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL SERVIÇO:	2,00
VALOR:	14,99
VALOR BDI (25.92%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,83

### 17.6.8. 92986 - #35mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,54	17,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					17,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	13,70	1,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,46	1,27

TOTAL SERVIÇO:	2,27
VALOR:	20,11
VALOR BDI (25.92%):	5,21
VALOR COM BDI:	25,32

### 17.6.9. 92988 - #50mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	25,00	25,38
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					25,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,70	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,46	1,52


TOTAL SERVIÇO:	2,71
VALOR:	28,13
VALOR BDI (25.92%):	7,29
VALOR COM BDI:	35,42

### 17.6.10. 91924 - 3x1,5mm2 (M)

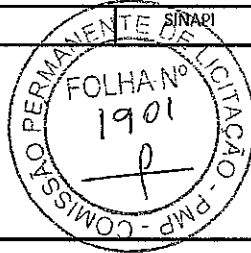
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,73	0,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,70	0,33

WALDIR QUEIROZ JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 14738/D --  
 RNP 060189069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,46	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR:						1,66
VALOR BDI (25.92%):						0,43
VALOR COM BDI:						2,09




17.6.11. 91926 - 3x2,5mm2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,70	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,46	0,52
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR:						2,35
VALOR BDI (25.92%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,96

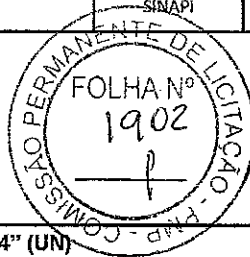
17.7.1. 95795 - Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,82	8,82
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
TOTAL MATERIAL:						9,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	13,70	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,46	7,63
TOTAL SERVIÇO:						13,61
VALOR:						23,03
VALOR BDI (25.92%):						6,97
VALOR COM BDI:						29,00

17.7.2. 95778 - Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
TOTAL MATERIAL:						9,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	13,70	4,70

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 21587/D  
 RNP 065589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018
			85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	17,46	6,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,70
<b>VALOR:</b>						20,44
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						5,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						26,74



**17.7.3. 95779 - Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4" (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	13,70	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	17,46	6,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,70
<b>VALOR:</b>						18,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						4,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,55

**17.7.4. 95801 - Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4" (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,64	11,64
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	13,70	6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	17,46	8,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,47
<b>VALOR:</b>						27,71
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						7,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,89


**17.7.5. 95787 - Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4" (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,24

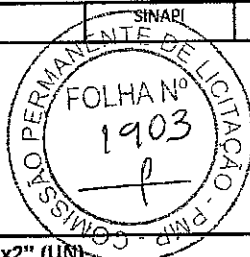
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	13,70	5,16

Handwritten signature and stamp: WALMIR G. NEIROZS, ENGENHEIRO, IMPA 18.700, CREA 12.189/D, Nº 0500069-2



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRèche PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SINAPI	HORA:	85,20%	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP			MES:	-	
				REF:	12/2018	
					08/2019	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	17,46	6,58
TOTAL SERVIÇO:						11,74
VALOR:						19,98
VALOR BDI (25.92%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,16




17.7.6. 91940 - Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,70	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,46	4,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	372,84	0,34
TOTAL SERVIÇO:						8,03
VALOR:						9,64
VALOR BDI (25.92%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,14

17.7.7. 92865 - Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,70	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,46	2,50
TOTAL SERVIÇO:						4,46
VALOR:						7,02
VALOR BDI (25.92%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,84

17.7.8. C0630 - Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:						74,25
VALOR:						139,43
VALOR BDI (25.92%):						36,14

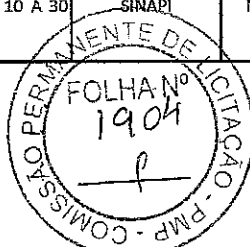
WALMIR QUIROZ SÁBATO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 11738 / D  
 RNP 060189069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																						
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA: 11/05/2020	BDI: 25,92%																			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																						
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																						

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>175,57</b>
-----------------------	---------------

**17.7.9. 97886 - Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	48,75070000	0,25	12,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,19</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00940000	294,55	0,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	17,27	26,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53620000	13,28	20,40
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02780000	317,31	8,92
94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,03600000	187,66	6,76
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	1843,74	32,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>94,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,09</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>27,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,85</b>




**17.7.10. 97887 - Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa (UN)**

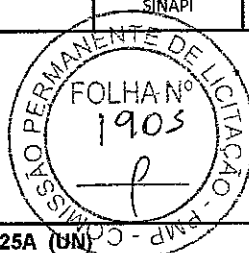
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	0,25	20,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,07</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00970000	294,55	0,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	17,27	44,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	13,28	33,87
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	317,31	14,85
94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	187,66	9,20
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1843,74	46,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>148,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,71</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>43,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>212,44</b>

**17.8.1. 93655 - Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A (UN)**

WALDIR QUEIROZ SALGADO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNF 080593069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA: 11/05/2020		BDI: 25,92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.009/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				48,89%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					7,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06600000	13,70	0,90
88264	SINAPI	H	0,06600000	17,46	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,05
VALOR:					9,71
VALOR BDI (25.92%):					2,52
VALOR COM BDI:					12,23



**17.8.2. 93656 - Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:					7,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06600000	13,70	0,90
88264	SINAPI	H	0,06600000	17,46	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,05
VALOR:					9,71
VALOR BDI (25.92%):					2,52
VALOR COM BDI:					12,23


**17.8.3. 93662 - Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
00034616	SINAPI	UN	1,00000000	39,50	39,50
TOTAL MATERIAL:					41,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,13300000	13,70	1,82
88264	SINAPI	H	0,13300000	17,46	2,32
TOTAL SERVIÇO:					4,14
VALOR:					45,18
VALOR BDI (25.92%):					11,71
VALOR COM BDI:					55,89

**17.8.4. 93663 - Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A (UN)**

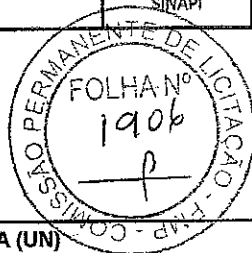
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALNIR QUEIROZ SOARES JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 11788/D  
 RNP 060361069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%			
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 86,20%	MES: -	REF: 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	08/2019
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	39,50	39,50
TOTAL MATERIAL:						41,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,70	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,46	2,32
TOTAL SERVICIO:					4,14	
VALOR:					45,18	
VALOR BDI (25.92%):					11,71	
VALOR COM BDI:					56,89	



**17.8.5. 93668 - Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,59	1,77
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,38	48,38
TOTAL MATERIAL:					50,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,70	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,46	2,50
TOTAL SERVICIO:					4,46	
VALOR:					54,61	
VALOR BDI (25.92%):					14,16	
VALOR COM BDI:					68,76	

**17.8.6. C1131 - Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,55	90,55
TOTAL MATERIAL:					90,55	
VALOR:					119,88	
VALOR BDI (25.92%):					31,07	
VALOR COM BDI:					150,95	

**17.8.7. 93671 - Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A (UN)**

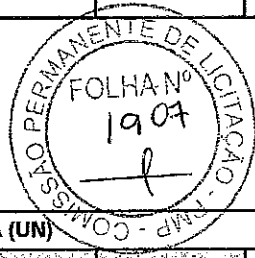
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,91	2,73
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,38	48,38

WALMIR QUEIROZ SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA 12733/D -  
RNP 040583069-2

*[Handwritten signature]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA:	11/05/2020 BDI: 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,70	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,46	4,77
TOTAL MATERIAL:					51,11	
TOTAL SERVICOS:					8,51	
VALOR:					59,62	
VALOR BDI (25.92%):					15,45	
VALOR COM BDI:					75,07	



**17.8.8. 93673 - Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,38	48,38
TOTAL MATERIAL:					51,89	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	13,70	7,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	17,46	9,92
TOTAL SERVICOS:					17,70	
VALOR:					69,59	
VALOR BDI (25.92%):					18,04	
VALOR COM BDI:					87,63	


**17.8.9. 93671 - Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,91	2,73
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,38	48,38
TOTAL MATERIAL:					51,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,70	3,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	17,46	4,77
TOTAL SERVICOS:					8,51	
VALOR:					59,62	
VALOR BDI (25.92%):					15,45	
VALOR COM BDI:					75,07	

**17.8.10. 93673 - Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,17	3,51
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,38	48,38
TOTAL MATERIAL:					51,89	

WALMIR QUEIROZ Sampaio Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 000589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO			DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%																		
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	09/2019																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																								
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-1P																								

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	13,70	7,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	17,46	9,92
TOTAL SERVICOS:					17,70	
VALOR:					69,59	
VALOR BDI (25.92%):					18,04	
VALOR COM BDI:					87,63	



**17.8.11. 74130/005 - Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V (UN)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	84,40	84,40
TOTAL MATERIAL:					84,40	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,70	5,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,46	6,98
TOTAL SERVICOS:					12,46	
VALOR:					96,86	
VALOR BDI (25.92%):					25,11	
VALOR COM BDI:					121,97	

**17.8.12. 74130/006 - Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V (UN)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	263,95	263,95
TOTAL MATERIAL:					263,95	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,70	5,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,46	6,98
TOTAL SERVICOS:					12,46	
VALOR:					276,41	
VALOR BDI (25.92%):					71,65	
VALOR COM BDI:					348,06	


**17.8.13. 74130/007 - Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V (UN)**

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	703,74	703,74
TOTAL MATERIAL:					703,74	

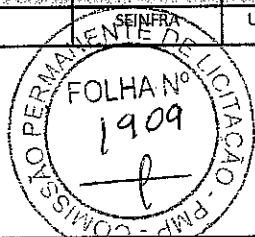
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,70	5,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,46	6,98
TOTAL SERVICOS:					12,46	
VALOR:					716,20	

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREM 14738/D-  
 RNP 000489069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR BDI (25.92%):	185,64
VALOR COM BDI:	901,84

17.8.14. C4530 - Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,85	115,85
TOTAL MATERIAL:						115,85
VALOR:						135,40
VALOR BDI (25.92%):						35,10
VALOR COM BDI:						170,50




17.8.15. C4531 - Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,25	211,25
TOTAL MATERIAL:						211,25
VALOR:						230,80
VALOR BDI (25.92%):						59,82
VALOR COM BDI:						290,62

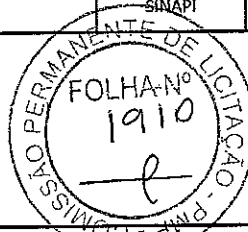
17.8.16. C4562 - Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,53	115,53
TOTAL MATERIAL:						115,53
VALOR:						115,53
VALOR BDI (25.92%):						29,96
VALOR COM BDI:						145,48

17.9.1. 97586 - Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,44	64,44
TOTAL MATERIAL:						64,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	13,70	2,69

WALMIR QUEIROZ SAMPÃO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12733/D  
RNP 060560789-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,46	8,22
TOTAL SERVICOS:						10,91
VALOR:						76,35
VALOR BDI (25.92%):						19,53
VALOR COM BDI:						94,88




17.9.2. 97585 - Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,56	45,56
TOTAL MATERIAL:						45,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	13,70	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,46	8,22
TOTAL SERVICOS:						10,91
VALOR:						56,47
VALOR BDI (25.92%):						14,64
VALOR COM BDI:						71,11

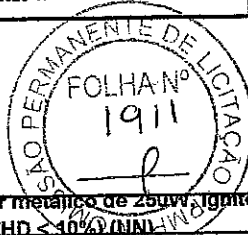
17.9.3. C4107 - Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,30	86,30
TOTAL MATERIAL:						86,30
VALOR:						125,40
VALOR BDI (25.92%):						32,50
VALOR COM BDI:						157,90

17.9.4. 97606 - Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
00038769	LUMINARIA 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	30,77	30,77
TOTAL MATERIAL:						40,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	13,70	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	17,46	8,26
TOTAL SERVICOS:						10,96

WALMIR QUIZIROZ SA RAMO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12337/D  
RNP 060530069-2



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRÉCHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:	25,92%				
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,68%	REF:	06/2019
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR:	51,36
VALOR BDI (25.92%):	13,31
VALOR COM BDI:	64,67

17.9.5. 97601 - Projetor completo com uma lampada a vapor metálico de 250w, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0.92 e THD < 10%) (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,65	27,65
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	66,75	66,75
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	102,85	102,85
TOTAL MATERIAL:						197,25

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	13,70	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	17,46	7,27
TOTAL SERVICOS:						9,65

VALOR:	206,90
VALOR BDI (25.92%):	53,63
VALOR COM BDI:	260,53

17.9.6. 19487 - Projetor completo com uma lampada a vapor metálico de 150w, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0.92 e THD < 10%) (UN)

VALOR:	71,93
VALOR BDI (25.92%):	18,64
VALOR COM BDI:	90,57

17.9.7. C4433 - Luminaria de embutir em piso completa com uma lampada a vapor metálico de 70w, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0.92 e THD < 10%) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89


MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,96	34,96
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
18353	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LAMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,47	30,47
TOTAL MATERIAL:						102,30

VALOR:	151,19
VALOR BDI (25.92%):	39,19
VALOR COM BDI:	190,38

17.9.8. 91952 - Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V (UN)

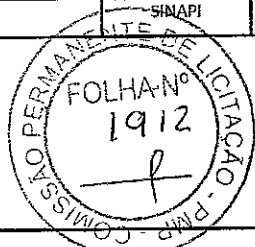
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 12738/D  
RNP: 080589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA: 11/05/2020		BDI: 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,70	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,46	3,93
TOTAL SERVICOS:					7,01	
VALOR:					12,86	
VALOR BDI (25,92%):					3,33	
VALOR COM BDI:					16,19	




17.9.9. 91953 - Interruptor simples, 10A, 250V (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL SERVICOS:					18,79	
VALOR:					18,79	
VALOR BDI (25,92%):					4,87	
VALOR COM BDI:					23,66	

17.9.10. 91959 - Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,85	23,85
TOTAL SERVICOS:					29,78	
VALOR:					29,78	
VALOR BDI (25,92%):					7,72	
VALOR COM BDI:					37,50	

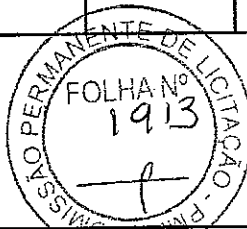
17.9.11. 91967 - Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,84	34,84
TOTAL SERVICOS:					40,77	
VALOR:					40,77	
VALOR BDI (25,92%):					10,57	
VALOR COM BDI:					51,34	

17.9.12. 91955 - Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

WALMYR QUEIROZ DE ARAUJO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 11738/D  
 RNP 060489069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91954	SINAPI	UN	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL SERVICOS:					23,15
VALOR:					23,15
VALOR BDI (25.92%):					6,00
VALOR COM BDI:					29,15



#### 17.9.13. 91961 - Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91960	SINAPI	UN	1,00000000	32,53	32,53
TOTAL SERVICOS:					38,46
VALOR:					38,46
VALOR BDI (25.92%):					9,97
VALOR COM BDI:					48,43

#### 17.9.14. 91969 - Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V (UN)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91968	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
TOTAL SERVICOS:					53,78
VALOR:					53,78
VALOR BDI (25.92%):					13,94
VALOR COM BDI:					67,72

#### 17.9.15. 91983 - Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho (UN)

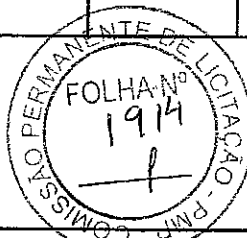
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91982	SINAPI	UN	1,00000000	72,16	72,16
TOTAL SERVICOS:					78,09
VALOR:					78,09
VALOR BDI (25.92%):					20,24
VALOR COM BDI:					98,33

#### 17.9.16. 92000 - Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta (UN)

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-14778/D  
RNP 060369069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA :	11/05/2020	BDI :
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,98	13,98
TOTAL SERVIÇO:					19,91	
VALOR:					19,91	
VALOR BDI (25.92%):					5,16	
VALOR COM BDI:					25,07	



**17.9.17. 92000 - Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,98	13,98
TOTAL SERVIÇO:					19,91	
VALOR:					19,91	
VALOR BDI (25.92%):					5,16	
VALOR COM BDI:					25,07	


**17.9.18. 92001 - Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL SERVIÇO:					21,77	
VALOR:					21,77	
VALOR BDI (25.92%):					5,64	
VALOR COM BDI:					27,41	

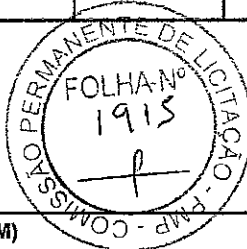
**18.1.1. 96989 - Pára-raios, tipo Franklin (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	70,28	70,28
TOTAL MATERIAL:					70,28	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	13,70	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	17,46	2,21
TOTAL SERVIÇO:					3,94	
VALOR:					74,22	
VALOR BDI (25.92%):					19,24	
VALOR COM BDI:					93,46	

WALMYR QUIROZ SALES JUNIOR  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA CIVIL  
 CREA - 12788/D  
 RNP 060689069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																	
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%														
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP																	

<b>18.1.2. 96973 - Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm<sup>2</sup> (M)</b>						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	14,90	15,65
TOTAL MATERIAL:						15,65
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,70	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,46	4,42
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,24	8,12
TOTAL SERVICO:						15,01
VALOR:						31,66
VALOR BDI (25,92%):						8,21
VALOR COM BDI:						39,87




<b>18.1.3. 00000563 - Barra de �o galvanizado, �10mm x 6,00m (M)</b>	
VALOR:	15,06
VALOR BDI (25,92%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,96

<b>18.2.1. 83377 - Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm<sup>2</sup> (UN)</b>						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,46	1,22
TOTAL SERVICO:						1,22
VALOR:						10,94
VALOR BDI (25,92%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,78

<b>18.2.2. 72272 - Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm<sup>2</sup> (UN)</b>						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:						6,02
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,70	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,46	3,49
TOTAL SERVICO:						6,23
VALOR:						12,25
VALOR BDI (25,92%):						3,18

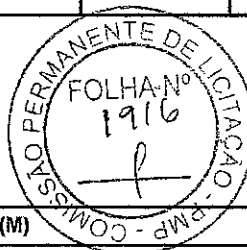
WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 12738 / D  
 FNNP 060589069-2

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	UNID:	HORA	MES	REF
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

VALOR COM BDI:	15,43
----------------	-------

**18.2.3. 72272 - Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	6,02	6,02
TOTAL MATERIAL:						6,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,70	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,46	3,49
TOTAL SERVICOS:						6,23
VALOR:						12,25
VALOR BDI (25,92%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,43



**18.3.1. 00000563 - Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m (M)**

VALOR:	15,06
VALOR BDI (25,92%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,96

**18.4.1. 00000563 - Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m (M)**

VALOR:	15,06
VALOR BDI (25,92%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,96


**18.4.2. 96985 - Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	31,50	31,50
TOTAL MATERIAL:						31,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,70	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,46	4,42
TOTAL SERVICOS:						7,89
VALOR:						39,39
VALOR BDI (25,92%):						10,21
VALOR COM BDI:						49,60

**18.4.3. 96977 - Cordoalha de cobre nu , 50 mm² (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	20,75	22,83

WALDIR GUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 000589069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI: 25,92%							
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,68%	REF:	08/2019
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	13,70	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	17,46	0,59
TOTAL MATERIAL:					22,69	
TOTAL SERVICOS:					1,05	
VALOR:					23,88	
VALOR BDI (25.92%):					6,19	
VALOR COM BDI:					30,97	



**18.5.1. 98111 - Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55
TOTAL MATERIAL:					12,55	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	17,27	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	13,28	2,25
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	138,35	1,95
TOTAL SERVICOS:					7,12	
VALOR:					19,67	
VALOR BDI (25.92%):					5,10	
VALOR COM BDI:					24,77	

**19.1.1. 98302 - Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	280,65	280,65
TOTAL MATERIAL:					280,65	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	13,70	84,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,46	108,26
TOTAL SERVICOS:					193,21	
VALOR:					473,86	
VALOR BDI (25.92%):					122,82	
VALOR COM BDI:					596,68	

**19.1.2. C3762 - Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura (UN)**

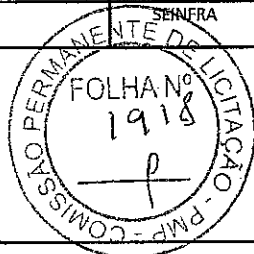
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	25,31	202,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,07	144,56
TOTAL MAO DE OBRA:					463,20	

WALMIR GUEIROZ RAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL -  
CRE - 12738/D  
RNP 06089069-2

*[Handwritten signature]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA :	11/05/2020	BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826		UN	1,00000000	2217,06	2217,06
RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					2217,06
VALOR:					2.680,26
VALOR BDI (25.92%):					694,72
VALOR COM BDI:					3.374,98



### 19.1.3. C4568 - Guia de Cabos Frontal, fechado (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,25000000	14,52	3,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448		UN	1,00000000	38,40	38,40
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					38,40
VALOR:					42,03
VALOR BDI (25.92%):					10,89
VALOR COM BDI:					52,92

### 19.1.4. C4568 - Guia de Cabos Traseiro (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,25000000	14,52	3,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448		UN	1,00000000	38,40	38,40
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					38,40
VALOR:					42,03
VALOR BDI (25.92%):					10,89
VALOR COM BDI:					52,92


### 19.1.5. C4568 - Guia de Cabos Vertical, fechado (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,25000000	14,52	3,63
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448		UN	1,00000000	38,40	38,40
ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"					
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					38,40
VALOR:					42,03
VALOR BDI (25.92%):					10,89
VALOR COM BDI:					52,92

### 19.1.6. C4568 - Guia de Cabos Superior, fechado (UN)

WALMIR QUEIROZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRETA-12738/B -  
RNP-060589069-2

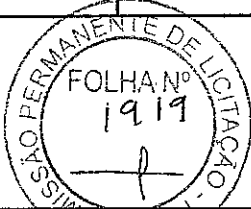


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA:	11/05/2020 BDI: 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,40	38,40
TOTAL MATERIAL:					38,40	

VALOR:					42,03
VALOR BDI (25.92%):					10,89
VALOR COM BDI:					52,92



### 19.2.1. 98297 - Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	1,50	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	13,70	0,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	17,46	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,14	

VALOR:					1,72
VALOR BDI (25.92%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,17

### 19.2.2. 98268 - Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	9,00	9,45
TOTAL MATERIAL:					9,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	13,70	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10410000	17,46	1,82
TOTAL SERVICOS:					3,25	


VALOR:					12,70
VALOR BDI (25.92%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,99

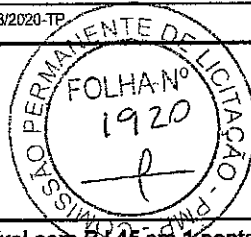
### 19.3.1. C3770 - Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:					7,64	

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738/D  
 RNP 060589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO			DATA : 11/05/2020
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ			FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP			SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				HORA	MES	
				85,20%	-	
				85,20%	48,68%	
				REF.	12/2018	
					08/2019	



VALOR:	11,63
VALOR BDI (25.92%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,64

### 19.3.2. C3770 - Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR:						11,63
VALOR BDI (25.92%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,64

### 19.3.3. C4526 - Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89
VALOR:						15,88
VALOR BDI (25.92%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,00


### 19.3.4. C3770 - Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,07	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64
VALOR:						11,63
VALOR BDI (25.92%):						3,01
VALOR COM BDI:						14,64

### 19.4.1. 98307 - Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

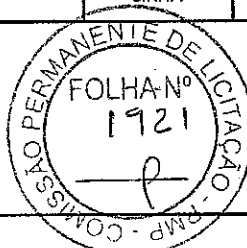
WALMIR QUEIROZ SALGADO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-12738/D  
RNP 060559069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF
				48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	30,45	30,45
					TOTAL MATERIAL:	30,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,70	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	17,46	3,60

TOTAL SERVICOS:		6,42
VALOR:		36,87
VALOR BDI (25.92%):		9,56
VALOR COM BDI:		46,43



**19.4.2. 00038084 - Conector de TV Tipo F (Coaxial) (UN)**

VALOR:	13,25
VALOR BDI (25.92%):	3,43
VALOR COM BDI:	16,68

**19.5.1. 95778 - Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,14	9,14
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60

TOTAL MATERIAL:		9,74
-----------------	--	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	13,70	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	17,46	6,00

TOTAL SERVICOS:		10,70
-----------------	--	-------

VALOR:		20,44
VALOR BDI (25.92%):		5,30
VALOR COM BDI:		25,74

**19.5.2. 97888 - Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	169,80270000	0,25	42,45

TOTAL MATERIAL:		42,45
-----------------	--	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	100,09	0,87
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	0,02940000	38,33	1,13

WALMIR QUEIROZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12387/D  
 RNP 069509069-2

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA - MES - REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 46,68% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	294,55	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	17,27	93,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43920000	13,28	72,23
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,10120000	317,31	32,11
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,08100000	166,10	13,45
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1524,67	68,31
					TOTAL SERVIÇO:	282,44
					VALOR:	324,89
					VALOR BDI (25.92%):	84,21
					VALOR COM BDI:	409,10



**19.5.3. C0629 - Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica a base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura 80X80X20cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	53,20
TOTAL MATERIAL:					53,20
VALOR:					118,38
VALOR BDI (25.92%):					30,68
VALOR COM BDI:					149,06

**19.5.4. 92868 - Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ *4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22


  

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,46
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	372,64
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR:					9,25
VALOR BDI (25.92%):					2,40
VALOR COM BDI:					11,65

**19.6.1. C1181 - Ø 1" (M)**

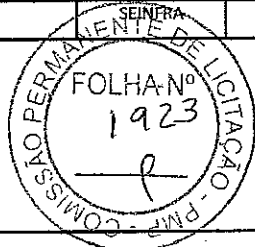
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALMIR QUEIROZ CARVALHO JÚNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738/D  
 RNP 060588169-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	06/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	18,07	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,17	12,78
TOTAL MATERIAL:						12,78
VALOR:						25,82
VALOR BDI (25.92%):						6,69
VALOR COM BDI:						32,51



**19.6.2. C1179 - Ø 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,09	10,59
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR:						20,37
VALOR BDI (25.92%):						5,28
VALOR COM BDI:						25,65

**19.6.3. 95745 - Ø 3/4" (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33


SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	13,70	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,46	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	4,93	1,64
TOTAL SERVICO:						5,95
VALOR:						15,28
VALOR BDI (25.92%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,24

**19.6.4. 95745 - Ø 3/4" (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

WALMIR QUEIROZ  
ENGENHEIRO  
C.R. 00000000-2  
RTP 00000000-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.00B/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	13,70	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	17,46	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,74	1,74
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P.	SINAPI	UN	0,33330000	4,93	1,64
TOTAL SERVICOS:					5,85	
VALOR:					15,28	
VALOR BDI (25.92%):					3,96	
VALOR COM BDI:					19,24	




19.6.5. 97670 - Ø 4" (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	10,17	11,19
TOTAL MATERIAL:						11,19
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,70	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,46	4,02
TOTAL SERVICOS:					7,17	
VALOR:					18,36	
VALOR BDI (25.92%):					4,76	
VALOR COM BDI:					23,12	

19.7.1. C1160 - Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	34,44	34,44
TOTAL MATERIAL:						34,44
VALOR:					73,54	
VALOR BDI (25.92%):					19,06	
VALOR COM BDI:					92,60	

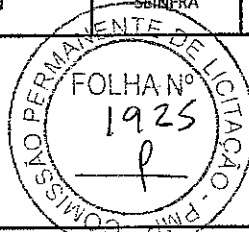
19.8.1. C4535 - Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*) (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

WALDIR QUEIROZ CAMPAJO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 061589069-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF
				-	12/2018
				48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,07	23,49
TOTAL MAO DE OBRA:						42,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18370	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	1,00000000	168,36
TOTAL MATERIAL:					168,36
VALOR:					210,73
VALOR BDI (25.92%):					54,62
VALOR COM BDI:					265,35



### 20.1. C1426 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,66
TOTAL MATERIAL:					146,65
VALOR:					191,07
VALOR BDI (25.92%):					49,53
VALOR COM BDI:					240,60

### 20.2. C1426 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,66
TOTAL MATERIAL:					146,65
VALOR:					191,07
VALOR BDI (25.92%):					49,53
VALOR COM BDI:					240,60

### 20.3. C1426 - Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h (M2)

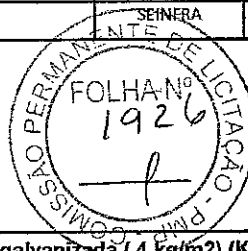
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALMIR QUEIROZ SARAIVA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12438/D  
 RNP 060589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA : 11/05/2020		BDI : 25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,47	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,66	95,66
TOTAL MATERIAL:					97,95	
VALOR:					191,07	
VALOR BDI (25.92%):					49,53	
VALOR COM BDI:					240,60	



**21.1.1. 00011051 - Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) (KG)**

VALOR:	7,66
VALOR BDI (25.92%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,65

**21.1.2. 00011051 - Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) (KG)**

VALOR:	7,66
VALOR BDI (25.92%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,65

**21.1.3. PMP01 - Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPMP001	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	300,00	300,00
TOTAL SERVIÇO:					300,00	
VALOR:					300,00	
VALOR BDI (25.92%):					77,76	
VALOR COM BDI:					377,76	

**21.1.4. PMP02 - Conexão tipo curva ø 19,5cm (UN)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IPMP002	Conexão tipo curva ø 19,5cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	291,00	291,00
TOTAL MATERIAL:					291,00	
VALOR:					291,00	
VALOR BDI (25.92%):					75,43	
VALOR COM BDI:					366,43	

**21.1.5. PMP03 - Conexão tipo curva ø 40cm (UN)**

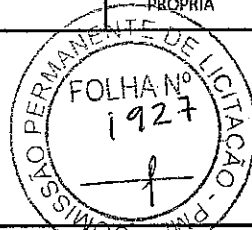
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 030589069-2



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO		DATA:	11/05/2020 BDI: 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

IPMP003	Conexão tipo curva $\phi$ 40cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	415,00	415,00
TOTAL MATERIAL:						415,00
VALOR:						415,00
VALOR BDI (25.92%):						107,57
VALOR COM BDI:						522,57



21.1.6. PMP04 - Conexão alargadora de seção (expansão $\phi$ 19,5 / $\phi$ 40 cm) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMP004	Conexão alargadora de seção (expansão $\phi$ 19,5 / $\phi$ 40 cm)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	230,00	230,00
TOTAL MATERIAL:						230,00
VALOR:						230,00
VALOR BDI (25.92%):						59,62
VALOR COM BDI:						289,62


21.2.1. PMP05 - Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60x90 com descarga centrada circular $\phi$ 19,5cm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMP005	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular $\phi$ 19,5cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	368,60	368,60
TOTAL MATERIAL:						368,60
VALOR:						368,60
VALOR BDI (25.92%):						96,54
VALOR COM BDI:						464,14

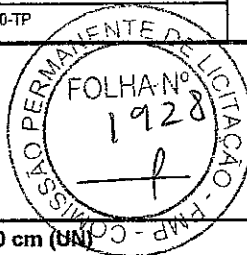
21.3.1. PMP06 - Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão $\phi$ 40cm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMP006	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão $\phi$ 40 cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	143,56	143,56
TOTAL MATERIAL:						143,56
VALOR:						143,56
VALOR BDI (25.92%):						37,21
VALOR COM BDI:						180,77

21.3.2. PMP07 - Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão $\phi$ 19,5cm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMP007	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão $\phi$ 19,5 cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	80,51	80,51
TOTAL MATERIAL:						80,51
VALOR:						80,51
VALOR BDI (25.92%):						20,87
VALOR COM BDI:						101,38

21.3.3. PMP08 - Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão $\phi$ 40cm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IPMP008	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão $\phi$ 40cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	121,25	121,25
TOTAL MATERIAL:						121,25

WALNIR QUEIROZ SERRA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 11738 / D  
RNP 060399089-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	HORA:	85,20%	MES:	-	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	REF:	12/2018			
		SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR:	121,26
VALOR BDI (25.92%):	31,43
VALOR COM BDI:	152,69

**21.3.4. 16700 - Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm (UN)**

VALOR:	35,31
VALOR BDI (25.92%):	9,15
VALOR COM BDI:	44,46

**22.1.1. 92689 - Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4" (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013127 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	18,49	19,21
TOTAL MATERIAL:					19,21
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,32	1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,98	1,94
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	18,00	2,05
TOTAL SERVICOS:					5,51
VALOR:					24,72
VALOR BDI (25.92%):					6,41
VALOR COM BDI:					31,13


**22.1.2. 92690 - Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2" (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021150 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	25,22	26,20
TOTAL MATERIAL:					26,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	13,32	2,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	16,98	3,33
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	18,00	3,59
TOTAL SERVICOS:					9,47
VALOR:					35,67
VALOR BDI (25.92%):					9,25
VALOR COM BDI:					44,92

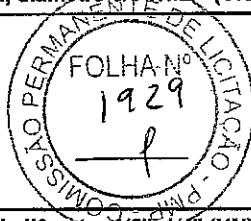
**22.1.3. 00006320 - Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" (UN)**

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1233/D  
RNM 060589069-2

VALOR:	14,05
VALOR BDI (25.92%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,69

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

22.1.4. 00040355 - Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4" x 1/2" (UN)



VALOR:	5,84
VALOR BDI (25.92%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,35

22.1.5. 00000770 - Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2" x 1/4" (UN)

VALOR:	3,18
VALOR BDI (25.92%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,00

22.1.6. 00040359 - Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UN)

VALOR:	7,78
VALOR BDI (25.92%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,80

22.1.7. 00040356 - Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2" (UN)

VALOR:	6,02
VALOR BDI (25.92%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,58

22.1.8. 00040357 - Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UN)

VALOR:	8,15
VALOR BDI (25.92%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,26

22.1.9. 00009885 - União NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UN)


VALOR:	17,83
VALOR BDI (25.92%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,45

22.1.10. 00040380 - Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UN)

VALOR:	13,00
VALOR BDI (25.92%):	3,37
VALOR COM BDI:	16,37

22.1.11. 00040378 - Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2" (UN)

WALMIR QUEIROZ SENA JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 72135/D  
 RNP 000589069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	9,75
VALOR BDI (25.92%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,28

22.1.12. 00011749 - Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UN)

VALOR:	36,66
VALOR BDI (25.92%):	9,50
VALOR COM BDI:	46,16

22.1.13. 00004889 - Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4" (UN)

VALOR:	3,08
VALOR BDI (25.92%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,88

22.1.14. 00004888 - Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4" (UN)

VALOR:	2,28
VALOR BDI (25.92%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,87

22.2.1. 00020260 - Pig tail flexível de borracha para botijão P45 (UN)

VALOR:	7,66
VALOR BDI (25.92%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,65

22.2.2. 00011756 - Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2" (UN)


VALOR:	26,03
VALOR BDI (25.92%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,78

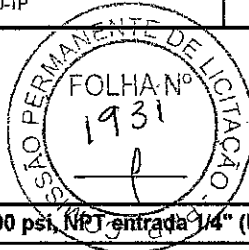
22.2.3. 00011756 - Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro (UN)

VALOR:	26,03
VALOR BDI (25.92%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,78

22.2.4. 00006020 - Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8" (UN)

WALDIR QUEIROZ SARAIA JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738 / D  
RNP 040569069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFANCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	21,18
VALOR BDI (25.92%):	5,49
VALOR COM BDI:	26,67

**22.2.5. 00012899 - Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4" (UN)**

VALOR:	97,34
VALOR BDI (25.92%):	26,23
VALOR COM BDI:	122,57

**22.2.6. 00039138 - Abraçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4" (UN)**

VALOR:	0,30
VALOR BDI (25.92%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38

**23.1. 83635 - Extintor PQS tipo ABC - 6kg (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	213,40	213,40
TOTAL MATERIAL:					213,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,27	8,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,28	6,64
TOTAL SERVICOS:					15,28
VALOR:					228,68
VALOR BDI (25.92%):					69,27
VALOR COM BDI:					287,95


**23.2. 97599 - Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	31,19	31,19
TOTAL MATERIAL:					31,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,70	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,46	3,13
TOTAL SERVICOS:					4,15
VALOR:					35,34
VALOR BDI (25.92%):					9,16
VALOR COM BDI:					44,50

**23.3. 97599 - Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA" (UN)**

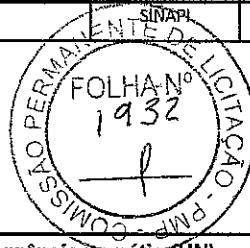
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

WALMIR OLIVEIRO SAMPAIO JUNIOR  
 EXERCENTE DE ATIVIDADE CIVIL  
 CREA 127887/D  
 RNP 000583000-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA:	11/05/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	31,19	31,19
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,70	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,46	3,13



TOTAL MATERIAL:	31,19
TOTAL SERVICOS:	4,15
VALOR:	35,34
VALOR BDI (25.92%):	9,16
VALOR COM BDI:	44,50

#### 23.4. C4394 - Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61

TOTAL MAO DE OBRA: 15,65

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,20	245,20

TOTAL MATERIAL: 245,20

VALOR:	260,85
VALOR BDI (25.92%):	67,61
VALOR COM BDI:	328,46

#### 23.5. C4850 - Sinalizador fotoluminescente de saída para direita (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,86	1,35

TOTAL MATERIAL: 3,59

VALOR:	8,87
VALOR BDI (25.92%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,17


#### 23.6. C4850 - Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda (M)

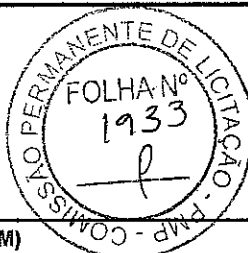
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,86	1,35

WALDIR SOUZA SAMPÃO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.A. 127387 D  
R.N.F. 080580069-2

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO			DATA : 11/05/2020
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ			FONTE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				HORA	MES	
				85,20%	-	
				85,20%	48,69%	
					REF.	
					12/2018	
					08/2019	



TOTAL MATERIAL:	3,59
VALOR:	8,87
VALOR BDI (25.92%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,17

**23.7. C4850 - Sinalizador fotoluminescente para extintor (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	39,86	1,35

TOTAL MATERIAL:	3,59
VALOR:	8,87
VALOR BDI (25.92%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,17

**23.8. C4850 - Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar" (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	39,86	1,35

TOTAL MATERIAL:	3,59
VALOR:	8,87
VALOR BDI (25.92%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,17

**23.9. C4850 - Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas" (M)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,03380000	39,86	1,35

TOTAL MATERIAL:	3,59
VALOR:	8,87
VALOR BDI (25.92%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,17

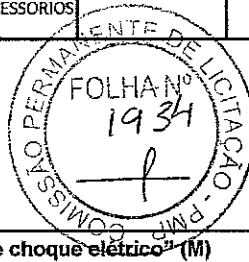
WALMIR CUEVA SAMPALCO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNF 00589069-2

*[Handwritten signature]*

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO	DATA : 11/05/2020	BDI : 25,92%	
LOCAL:	ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 23.10. C4850 - Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,86	1,35
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR:						8,87
VALOR BDI (25.92%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,17



### 23.11. C4850 - Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico" (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,86	1,35
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR:						8,87
VALOR BDI (25.92%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,17

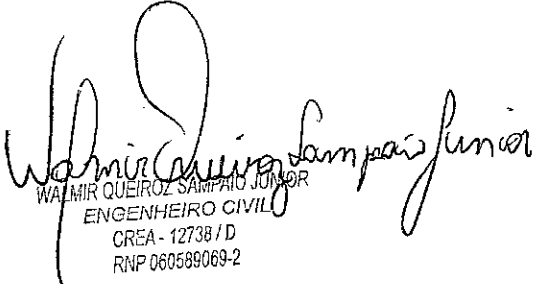
### 24.1. C1628 - Limpeza final da obra (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25
VALOR BDI (25.92%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,65

OBS: ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS NOS ITENS.

FORTALEZA/CE, 11 DE MAIO DE 2020.

  
 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF: 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

  
 WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2



OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO

LOCAL: ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP


### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSAL %
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
	01 INSS	0,00%	0,00%
	02 SESI / SESC	1,50%	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%	0,60%
	05 INCRA	0,20%	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
08 FGTS	8,00%	8,00%	
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	44,97%	16,84%
	01 REPOUSO SEMANAL E FÉRIADOS	17,85%	0,00%
	02 FÉRIADOS	3,71%	0,00%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
	04 13º SALÁRIO	10,89%	8,33%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,07%	0,06%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
	07 DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
	08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
	09 FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	
GRUPO C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	15,41%	11,86%
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55%	2,83%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	85,20%	48,69%

FORTALEZA/CE, 11 DE MAIO DE 2020.



FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF: 010.866.483-45  
Socio Administrador



ADMIRAL QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738 / D  
RNP 060589069-2



**OBRA:** CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CRECHE PROINFÂNCIA (PADRÃO FNDE) LOCALIZADO NO BAIRRO ALAGADIÇO  
**LOCAL:** ALAGADIÇO - PARACURU - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.008/2020-TP


### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I.

<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>4,56%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
G	GARANTIA /SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (4,5%, SE DESONERAÇÃO)	4,50%
	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>11,15%</b>
	<b>TOTAL DO BDI -&gt;</b>	<b>25,92%</b>

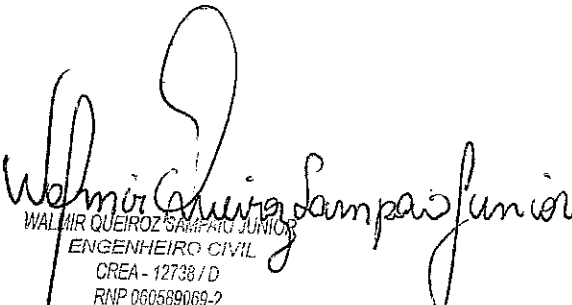
FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

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

FORTALEZA/CE, 11 DE MAIO DE 2020.



FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES EIRELI  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF: 010.865.483-45  
 Socio Administrador



WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

