


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO SERRA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019:09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
					12/2019

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Rubrica SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
					TOTAL MATERIAL:	0,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,23	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	12,37	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,94	
					TOTAL SERVICIO:	8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	10,46

1.4.2.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,70	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,21	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	48,12	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	160,54	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,58	
					TOTAL MATERIAL:	267,45

VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74

1.4.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

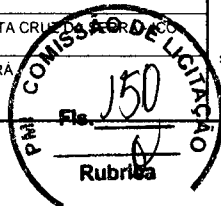
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	81,83	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	65,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,55	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	34,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	14,24	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70	
					TOTAL MATERIAL:	158,54

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,63

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 243153-CE

ICÓ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020			BDI:	25.92%
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO CARIACI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018	
		SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS: 431,62

1.5.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	9.63	5.78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7.13	4.28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	461,38	11.53
TOTAL SERVICOS:					11,53

VALOR SEM ENCARGOS: 21,59
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,50
 VALOR COM ENCARGOS: 35,09

1.6.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	7.84	10.19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	9.63	12.52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	8.30	3.32
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.15000000	11.26	1.69
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	4.74	2.37
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	8.07	8.07
TOTAL MATERIAL:					15,45

VALOR SEM ENCARGOS: 38,16
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,34
 VALOR COM ENCARGOS: 57,50

1.6.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	12.18	8.70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	7.13	42.80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	51.00	44.21
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	76.75	48.12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0.46	160.54
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	69.75	14.58
TOTAL MATERIAL:					267,45

VALOR SEM ENCARGOS: 318,95

Italo Duarte Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 143153-CE

ICÓ Cidade da Luz		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020			BDI:	25.92%
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74

1.6.2.1. 73970/001 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004774	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "W" 410 X 67	SINAPI	KG	1,05000000	6.55	6.88
TOTAL MATERIAL:					6,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,37	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,94	1,19
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SINAPI	M	0,00600000	30,22	0,18
TOTAL SERVICOS:					2,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,96

1.6.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					29,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,60	51,06
TOTAL MATERIAL:					51,06	


VALOR SEM ENCARGOS:	80,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,19
VALOR COM ENCARGOS:	105,81

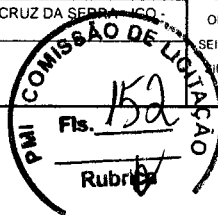
1.6.3.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,31	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,41	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,94	1,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	60,62	12,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,32	4,99
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	0,01540000	275,09	4,24

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 843153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020																								
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - COCÁ - CEARÁ	BDI:	25.92%																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/09</td> <td>114.74%</td> <td>72.79%</td> <td>11/2019</td> </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>2019.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.08%</td> <td>48.60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018	SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018																								
SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019																								
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											



TOTAL SERVIÇO:	27,61
VALOR SEM ENCARGOS:	28,54
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	32,43

1.6.3.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	10.65	0,27
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	0.15	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01560000	10.23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09560000	12.37	1,18
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5.28	5,28
TOTAL SERVIÇO:					6,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,65

1.6.3.3. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	254.49	280,70
TOTAL MATERIAL:					280,70	

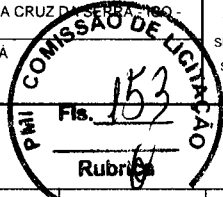
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.84600000	12.33	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.84600000	12.41	22,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.53800000	9.94	55,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.67200000	1.46	0,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.17400000	0.31	0,36
TOTAL SERVIÇO:					102,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	382,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):	44,09
VALOR COM ENCARGOS:	426,85

1.6.3.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	10.65	0,27
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	0.15	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020 BDI: 25,92%			
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019-09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 0,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,23	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	12,37	2,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,94	5,94

TOTAL SERVICOS: 8,39

VALOR SEM ENCARGOS: 8,84

VALOR ENCARGOS (85,08%): 1,62

VALOR COM ENCARGOS: 10,46

1.6.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52

TOTAL MAO DE OBRA: 22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07

TOTAL MATERIAL: 15,45

VALOR SEM ENCARGOS: 38,16

VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,34

VALOR COM ENCARGOS: 57,50

1.7.1. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL. A = 40" MM. E = 0,5 MM. SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,62	33,37
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85

TOTAL MATERIAL: 39,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,94	0,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69	1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,10	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,24	0,01


TOTAL SERVICOS: 2,23

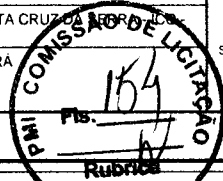
VALOR SEM ENCARGOS: 41,45

VALOR ENCARGOS (85,08%): 1,03

VALOR COM ENCARGOS: 42,48

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 843153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	BDI:	25.92%	
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA FERREIRA, ICÓ, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



1.7.2. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40" MM, E = 0.5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,62	33,37
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
TOTAL MATERIAL:					39,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,94	0,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69	1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,10	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,24	0,01
TOTAL SERVICIO:					2,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,45
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	42,48

1.7.3. 94213 - TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40" MM, E = 0.5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,62	33,37
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
TOTAL MATERIAL:					39,22	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,94	0,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,69	1,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,10	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,24	0,01
TOTAL SERVICIO:					2,23	

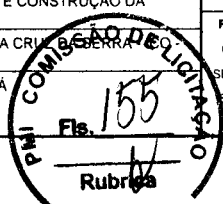
VALOR SEM ENCARGOS:	41,45
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	42,48

1.7.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,19	0,24
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,85	3,62
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 0,50 X 2,44" M	SINAPI	M2	1,27500000	27,87	35,53

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/05/2020		BDI: 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO BARRA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
					48.60%
					12/2019
					12/2018
					12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	39,39
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15000000	9,94	1,49
88323	SINAPI	H	0,11500000	13,69	1,57
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	12,10	0,06
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	11,24	0,08

TOTAL SERVICOS:	3,20
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	42,59
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,45
---------------------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	44,04
----------------------------	--------------

1.7.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SINAPI	310ML	0,08100000	37,15	3,01
00005061	SINAPI	KG	0,01300000	13,80	0,18
00005104	SINAPI	KG	0,00240000	44,69	0,11
00013388	SINAPI	KG	0,09000000	76,89	6,92
00040870	SINAPI	M	1,05000000	36,02	37,82

TOTAL MATERIAL:	48,04
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,37100000	9,94	3,69
88323	SINAPI	H	0,27700000	13,69	3,79
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	12,10	0,16
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	11,24	0,21

TOTAL SERVICOS:	7,85
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	55,89
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,57
---------------------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	59,46
----------------------------	--------------

1.8.1.1. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,05000000	15,58	0,78
00007304	SINAPI	L	0,50000000	48,75	24,38


TOTAL MATERIAL:	25,16
------------------------	--------------

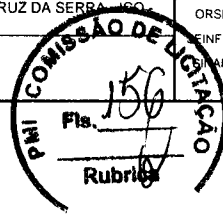
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,40000000	13,55	5,42
88316	SINAPI	H	0,35000000	9,94	3,48

TOTAL SERVICOS:	8,90
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	34,06
----------------------------	--------------

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343163-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020 BDI: 25,92%			
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - GOIÁS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019:09	114,74%	72,79%	11/2019
			INFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	37,82

1.8.1.2. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	SINAPI	UN	0.25000000	1.42	0,36
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.03000000	15,58	0,47
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0.03300000	220,41	7,27
TOTAL MATERIAL:					8,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08000000	13,55	1,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	9,94	0,40
TOTAL SERVIÇO:					1,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,19

1.8.1.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	SINAPI	UN	0.60000000	1.42	0,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.07000000	15,58	1,09
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.16000000	23,26	3,72
TOTAL MATERIAL:					5,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	13,55	6,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	9,94	4,97
TOTAL SERVIÇO:					11,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,41
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,38


1.8.1.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (M2)

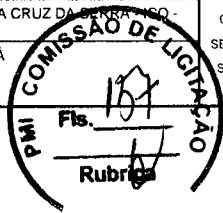
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	SINAPI	UN	0.55000000	1.42	0,78
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0.04400000	41,89	1,84
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0.17600000	23,26	4,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.13200000	21,32	2,81
TOTAL MATERIAL:					9,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21000000	13,55	2,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11000000	9,94	1,09
TOTAL SERVIÇO:					3,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
---------------------	-------

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 348153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA BARRA - CO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
					12/2019



VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,15

1.8.1.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,71
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,36
TOTAL MATERIAL:					0,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,94
TOTAL SERVICO:					6,33

VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	9,47

1.8.2.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,90

1.8.2.2. 79498/001 - PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,50000000	1,42
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,03000000	65,34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10800000	21,32
TOTAL MATERIAL:					4,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,94
TOTAL SERVICO:					6,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,03
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	13,64

1.9.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ SERRA - ICÓ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE:	2019/09	
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	114,74% 72,79% 11/2019
			SINAPI:	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08% 48,60% 12/2019



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,61	23,51
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	57,50	1,44
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,63	0,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,47	2,16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,89	40,39
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14. E = 1.95 MM (15.60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,65	116,89
TOTAL MATERIAL:						185,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,94
TOTAL SERVICO:					33,53

VALOR SEM ENCARGOS:	218,55
VALOR ENCARGOS (85,08%):	14,96
VALOR COM ENCARGOS:	233,51

1.10.1. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25
TOTAL SERVICO:					6,03

VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	22,76


1.11.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

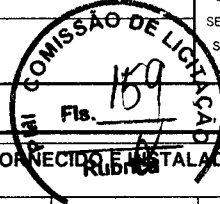
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	51,00
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					15,80

VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020			
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICÓ - CEARÁ	BDI:	25.92%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019.09	114.74%	72.79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.12.1.1. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00620000	37.03	0.23
00009840	TUBO PVC. SERIE R. DN 150 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.04000000	47.15	49.04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01020000	32.16	0.33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03700000	1.31	0.05
TOTAL MATERIAL:						49,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	9.94	1.79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	12.01	2.16
TOTAL SERVICOS:						3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	53,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	55,40

1.12.1.2. 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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000300	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	9.66	9.66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0.07000000	13.56	0.95
00020158	JOELHO. PVC SERIE R. 90 GRAUS, DN 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	66.46	66.46
TOTAL MATERIAL:						77,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	9.94	1.69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	12.01	2.04
TOTAL SERVICOS:						3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	80,80
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	82,53


1.12.2.1. 00011709 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

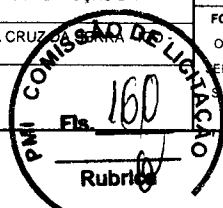
VALOR SEM ENCARGOS:	28,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,71

1.13.1.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	7.84	15.68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	9.76	19.51

Italo Duarte Dant
Engenheiro Civil
CREA 043153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020		
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO GARÇA - CEARÁ	VERSÃO:	2019/09	BDI:	25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE:	114,74%	HORA:	72,79%
			SEINFRA:	85,20%	MES:	12/2018
			SNAPI:	85,08%	REF.:	12/2019
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47	113,47

TOTAL MATERIAL:	199,05
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	234,24
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	264,23
---------------------	--------

1.13.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76

TOTAL MAO DE OBRA:	17,60
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80

TOTAL MATERIAL:	44,80
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	62,40
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,99
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	77,39
---------------------	-------

1.13.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
--------------------	------

MATERIAL	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87

TOTAL MATERIAL:	9,87
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	19,65
---------------------	-------


1.13.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
--------------------	------

MATERIAL	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA/343153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019:09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
					48.60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12:2019



TOTAL MATERIAL:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65

1.13.1.5. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52

VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,85

1.13.1.6. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,60

1.13.1.7. 00039475 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	104,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	104,14

1.13.2.1. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

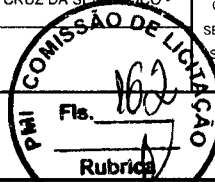
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,84	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	10,38	1,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	12,51	1,31
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	1,37	1,37
95754 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"). APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,06	1,69
TOTAL SERVICIO:					5,45

VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,97

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA 343153-CE

ICÓ Cidade 1.1		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020			BDI:	25,92%
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICÓ - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE:	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019	
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI:	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	19,85
---------------------	-------

1.13.2.2. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021130	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO. SEMI-PESADO. DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1.20 MM	SINAPI	M	1,05000000	23,13	24,29
TOTAL MATERIAL:					24,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	10,38	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	12,51	2,13
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	1,37	1,37
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO. AÇO GALVANIZADO. DN 40 MM (1 1/2"). APARENTE. INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,17	3,39
TOTAL SERVICOS:					8,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,95
VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	35,91

1.13.2.3. 95811 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,12	7,12
TOTAL MATERIAL:					7,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	10,38	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	12,51	1,19
TOTAL SERVICOS:					2,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	10,28

1.13.2.4. 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
TOTAL MATERIAL:					7,86	

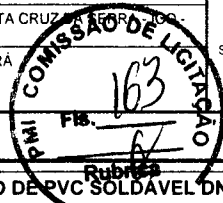
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	10,38	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,51	1,79
TOTAL SERVICOS:					3,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,60

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA 143153-CE

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020				
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO RIO ALEGRE, CEARÁ	BDI:	25.92%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-



1.13.2.5. 95817 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2.00000000	0,31	0,62
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:					9,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44760000	10,38	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44760000	12,51	5,60
TOTAL SERVICOS:					10,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	23,95

1.13.2.6. 00000400 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,70

1.13.2.7. 00039129 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,77

1.13.2.8. 92695 - LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	0,01100000	10,06	0,11
00003909	LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	21,32	0,06
TOTAL MATERIAL:					4,32	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	9,94	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29700000	12,01	3,57
TOTAL SERVICOS:					6,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,88

1.13.2.9. 92662 - LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA 143153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%		
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERENA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01900000	10.06	0.19
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	11,55	11,55
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00500000	21,32	0,11
TOTAL MATERIAL:						11,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33700000	9.94	3.35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.33700000	12.01	4.05
TOTAL SERVICOS:					7,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,25
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,69

1.13.3.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	7.84	0.86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	9.76	1.07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	1.23	1.25
TOTAL MATERIAL:					1,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					4,84	

1.13.3.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	7.84	0.94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	9.76	1.17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	2.10	2.14
TOTAL MATERIAL:					2,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80	
VALOR COM ENCARGOS:					6,05	

1.13.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

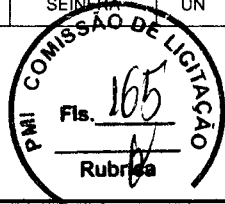
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	7.84	1.65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	9.76	2.05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ítalo Duarte
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
					48.60%
					12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6.96	6.96
					TOTAL MATERIAL:	6,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,15
					VALOR COM ENCARGOS:	13,81



1.13.4.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	72.96	72.96
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	52.55	52.55
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	75.00	75.00
					TOTAL MATERIAL:	200,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10.38	20.76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12.51	25.02
					TOTAL SERVICIO:	45,78

VALOR SEM ENCARGOS:	246,29
VALOR ENCARGOS (85.08%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	267,01

1.14.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7.84	50.96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9.76	63.42
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47.03	141.09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2.35	7.05
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	48.20	144.60
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65.70	197.10
					TOTAL MATERIAL:	489,84


VALOR SEM ENCARGOS:	604,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,46
VALOR COM ENCARGOS:	701,68

1.14.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,10

1.14.3. 96971 - CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA 543153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO SENNA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
					12/2019

MATERIAL	Rubrica	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	7,31
TOTAL MATERIAL:					7,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	12,51
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,82
TOTAL SERVICOS:					9,10

VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,39

1.14.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	21,72
TOTAL MATERIAL:					23,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	12,51
TOTAL SERVICOS:					0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	24,66
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	25,00

1.14.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,98
TOTAL MATERIAL:					6,58


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,51
TOTAL SERVICOS:					2,56

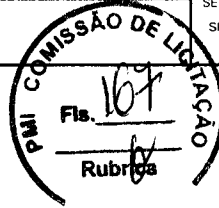
VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	10,29

1.14.6. 00001602 - CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 37 A 40 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,72

1.14.7. 00011859 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%		
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019-09	114.74%	72.79%	11-2019
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12-2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12-2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	39,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,99

1.14.8. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74

1.15.1. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.307,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.307,08

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95


VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37

2.2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,57

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA 543153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICÓ - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019:09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
					12/2019
					12/2019



VALOR COM ENCARGOS:	25,16
---------------------	-------

2.2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					15,06

2.2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98

2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50


2.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,21

2.2.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/05/2020	BDI : 25.92%		
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	20,24
VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48

2.2.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	9.63	0.77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	7.13	5.71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99

2.2.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	9.63	0.48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	7.13	3.57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50

2.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	7.13	20.90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71

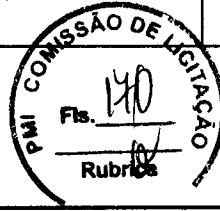
2.3.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7.13	12.13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46

2.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7.13	12.13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46

2.4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,54

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62

2.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,93


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	51,00	0,50
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,00	13,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,10	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,46	0,68
TOTAL MATERIAL:					15,80

VALOR SEM ENCARGOS:	21,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,78

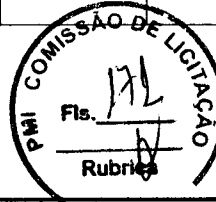
2.5.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,31	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,41	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,94	1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019.09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
					12.2019

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	60.62	24.25
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5.74	2.81
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	0,02400000	275.09	6.60
					TOTAL SERVIÇO:	39,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,87
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,76
					VALOR COM ENCARGOS:	45,63



2.5.3. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7.31	0.04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0.90
					TOTAL MATERIAL:	0,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	303.54	0.58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	12.41	1.04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9.94	1.01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	60.62	9.94
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5.74	2.81
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	0,01800000	275.09	4.95
					TOTAL SERVIÇO:	20,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,27
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	23,17

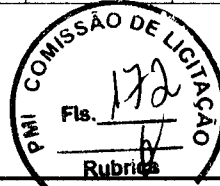
2.5.4. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7.31	0.05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22000000	5.02	1.10
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0.90
					TOTAL MATERIAL:	2,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12.41	4.47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9.94	1.79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	60.62	24.25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/05/2020		BDI: 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
					48.60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					12/2019

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.79000000	6.32	4.99
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	0.02400000	275.09	6.60
TOTAL SERVIÇO:						42,10
VALOR SEM ENCARGOS:						44,15
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						48,88




2.5.5. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00600000	7.31	0.04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.35200000	5.02	1.77
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0.15	0.90
TOTAL MATERIAL:						2,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.37600000	12.41	4.67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	9.94	1.87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.35000000	60.62	21.22
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.49000000	5.74	2.81
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	0.01800000	275.09	4.95
TOTAL SERVIÇO:						35,52
VALOR SEM ENCARGOS:						38,23
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						42,83

2.6.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00350000	7.31	0.03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0.15	0.90
TOTAL MATERIAL:						0,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	12.41	4.47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	9.94	1.79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.20000000	60.62	12.12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.79000000	6.32	4.99
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	0.01540000	275.09	4.24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%																				
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/09</td> <td>114.74%</td> <td>72.79%</td> <td>11/2019</td> </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>2019.11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.08%</td> <td>48.60%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019																					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



TOTAL SERVIÇO:	27,61
VALOR SEM ENCARGOS:	28,54
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	32,43

2.6.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	10.65	0,27
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	0.15	0.08
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01560000	10,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09560000	12,37	1,18
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5,28	5,28
TOTAL SERVIÇO:					6,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,65

2.6.3. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.10300000	254,49	280,70
TOTAL MATERIAL:					280,70	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.84600000	12,33	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.84600000	12,41	22,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.53800000	9,94	55,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.67200000	1,46	0,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.17400000	0,31	0,36
TOTAL SERVIÇO:					102,06	

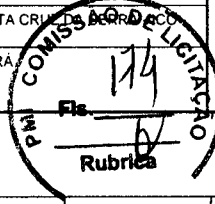
VALOR SEM ENCARGOS:	382,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):	44,09
VALOR COM ENCARGOS:	426,85

2.6.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	9,63	12,52

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	BDI:	25,92%			
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO AGROPECÁRIO - CEARÁ	FONTE:	ORSSE	VERSÃO:	2019/09			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,74%	MES:	72,79%	REF.:
			SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



TOTAL MAO DE OBRA:	22,71
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07

TOTAL MATERIAL:	15,45
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	38,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50

2.6.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67

TOTAL MAO DE OBRA:	1,22
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34

TOTAL MATERIAL:	5,57
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83

2.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06

TOTAL MATERIAL:	3,06
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20

2.7.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63

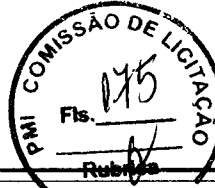
TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,26	0,56

Italo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

ICÓ Cidade Total		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/05/2020			BDI: 25.92%	
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0.07000000	11.26	0.79
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
					VALOR COM ENCARGOS:	33,70



2.8.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25. 10.0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	5.10000000	4.61	23.51
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02500000	57.50	1.44
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1.00000000	0.63	0.63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4.60000000	0.47	2.16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8.26000000	4.89	40.39
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1.95 MM (15.60 KG/M2)	SINAPI	KG	15.28000000	7.65	116.89
					TOTAL MATERIAL:	185,02


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	12.41	18.62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50000000	9.94	14.91
					TOTAL SERVICIO:	33,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	218,55
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	14,96
					VALOR COM ENCARGOS:	233,51

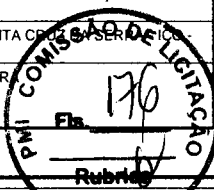
2.8.2. S01871 - Gradil de ferro 4/2"x1/2"espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2"espaçamento 3m inclusive assentamento (m²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1.00000000	6.63	6.63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1.20000000	4.57	5.48
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	2.50000000	7.05	17.63
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2.40000000	38.02	91.25
					TOTAL MATERIAL:	108,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00036	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	ORSE	m2	1.00000000	155.00	155.00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.20000000	2.97	3.56
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1.00000000	2.89	2.89
					TOTAL SERVICIO:	161,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	282,44
					VALOR ENCARGOS (114.74%):	13,92
					VALOR COM ENCARGOS:	296,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CECELIA - ITÁ - CEARÁ	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI	VERBÃO 2019-09 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019.11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 114.74% 85.20% 85.08%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	MES	REF.	72.79% 12/2018 48.60% 12/2019



2.8.3. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	SINAPI	M2	1.00000000	285,00	285,00
00005067	SINAPI	KG	0.20000000	14,96	2,99
00011058	SINAPI	UN	6.00000000	0,31	1,86
00035274	SINAPI	M	0.18000000	29,80	5,36
TOTAL MATERIAL:					295,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1.40000000	10,83	15,16
88261	SINAPI	H	1.40000000	11,91	16,67
88309	SINAPI	H	1.20000000	12,41	14,89
88316	SINAPI	H	1.20000000	9,94	11,93
88627	SINAPI	M3	0.00900000	359,42	3,23

TOTAL SERVICOS:		61,88
VALOR SEM ENCARGOS:		357,09
VALOR ENCARGOS (85.08%):		26,78
VALOR COM ENCARGOS:		383,87

2.8.4. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2.55000000	7,84	19,99
10498	SEINFRA	H	2.55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3.00000000	19,67	59,01
11154	SEINFRA	UN	1.00000000	52,50	52,50
18273	SEINFRA	UN	1.00000000	96,80	96,80
TOTAL MATERIAL:					208,31

VALOR SEM ENCARGOS:		252,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):		37,95
VALOR COM ENCARGOS:		290,80

2.8.5. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2.55000000	7,84	19,99
10498	SEINFRA	H	2.55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54

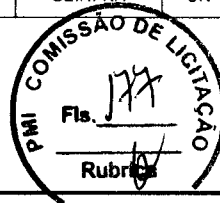
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	SEINFRA	UN	3.00000000	19,67	59,01



Ítalo Duarte Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 343153-CE

ICÓ Cidade Feliz		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%		
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019:09	114.74%	72.79%	11:2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12:2018
		SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12:2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	89,06	89,06
					TOTAL MATERIAL:	194,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	238,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,95
					VALOR COM ENCARGOS:	276,56




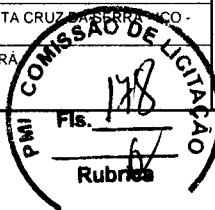
2.8.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
					TOTAL MATERIAL:	100,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	151,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,83
					VALOR COM ENCARGOS:	194,08

2.9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,64
					VALOR COM ENCARGOS:	3,90

2.9.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ, CEP 61.100-000 - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				BDI:	25.92%
				MES	REF.
				114.74%	72.79%
				85.20%	12/2018
				48.60%	12/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29

2.10.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	9.63	5.78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	7.13	4.28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	461.38	11.53
TOTAL SERVICO:						11,53

VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,09

2.10.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	9.63	6.93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	7.13	5.14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	39.40	43.34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2.00	16.00
TOTAL MATERIAL:						59,34


VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69


2.11.1. S00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

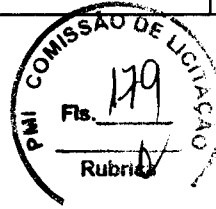
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2.00000000	6.63	13.26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1.00000000	4.57	4.57
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09096	Tomada 2p + t. ABNT. de embutir, 10 A. com placa em pvc	ORSE	un	1.00000000	6.13	6.13
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1.25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0.00600000	13.50	0.08
I00939S	Fio de cobre. solido. classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2.5 mm2	ORSE	m	12.00000000	1.36	16.32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama. uso ate 750 v. em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0.50000000	7.93	3.97
TOTAL MATERIAL:						26,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1.00000000	2.97	2.97
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2.00000000	2.83	5.66


Ítalo Duarte Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 743153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%	72,79%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL SERVIÇO:	8,63
VALOR SEM ENCARGOS:	52,96
VALOR ENCARGOS (114,74%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	73,45

2.11.2. S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
I00337S	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00600000	13,50	0,08
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	1,36	16,32
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05000000	7,93	0,40
TOTAL MATERIAL:						20,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,97	2,97
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,83	5,66
TOTAL SERVIÇO:						8,63

VALOR SEM ENCARGOS:	46,66
VALOR ENCARGOS (114,74%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	67,15

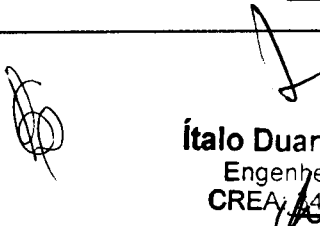
2.11.3. S00633 - Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01 (un)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,63	1,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,57	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

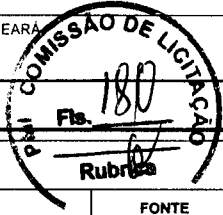
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01364	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)	ORSE	un	0,30000000	195,91	58,77
I01911	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 40w	ORSE	un	0,30000000	13,60	4,08
I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	2,00000000	5,92	11,84
TOTAL MATERIAL:						74,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,97	0,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,83	0,85
TOTAL SERVIÇO:						1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	79,79
VALOR ENCARGOS (114,74%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	83,58


Ítalo Duarte Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 43153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114,74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%
					REF. 11/2019 12/2018 12/2019



2.12.1. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
TOTAL MATERIAL:						31,31

VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	42,31

2.12.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57

VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,03

2.12.3. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

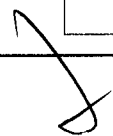
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,14

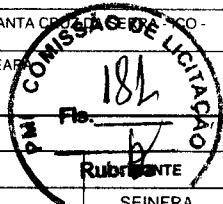
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	7,81

2.12.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73


Ítalo Duarte Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA 743153-CE

ICÓ Cidade 1.ª		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA :	04/05/2020			BDI : 25.92%
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DO LAGO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2019:11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	RUBRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						46,26
VALOR SEM ENCARGOS:						54,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						62,43

2.12.5. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1.00000000	49,16
TOTAL MATERIAL:					49,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON. SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6.00000000	2,18
TOTAL SERVICO:					13,08
VALOR SEM ENCARGOS:					62,24
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					68,60

2.12.6. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0.42500000	6,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0.47200000	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.05800000	58,45
103501S	Joelho. pvc soldavel. 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0.10000000	2,81
109869S	Tubo pvc. soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0.53300000	5,41
TOTAL MATERIAL:					6,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.47200000	2,97
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.42500000	2,89
TOTAL SERVICO:					2,63
VALOR SEM ENCARGOS:					14,16
VALOR ENCARGOS (114.74%):					5,71
VALOR COM ENCARGOS:					19,87

2.13.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2.00000000	14,54
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1.00000000	1,69
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	115,90

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 643153-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48.60%
					12/2019
					12/2019



00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0.14690000	48.73	7.16
					TOTAL MATERIAL:	153,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.78000000	12.01	9.37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.44000000	9.94	4.37
					TOTAL SERVICOS:	13,74

VALOR SEM ENCARGOS:	167,57
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,42
VALOR COM ENCARGOS:	173,99

2.13.2. 72739 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0.25000000	2.81	
00006138	VEDACAO PVC. 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1.00000000	1.69	
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1.00000000	2.43	
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SINAPI	UN	1.00000000	7.32	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1.00000000	53.20	
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1.00000000	261.05	
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2.00000000	2.87	
					TOTAL MATERIAL:	332,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.30000000	12.01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.30000000	9.94	
					TOTAL SERVICOS:	72,43

VALOR SEM ENCARGOS:	404,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):	32,93
VALOR COM ENCARGOS:	437,49

2.13.3. S01681 - Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 (un)

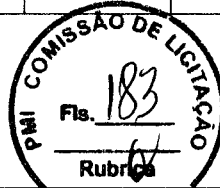
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1.03800000	6.63	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0.94500000	4.32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.07500000	58.45	
I00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0.30000000	12.90	
I05885	Tubo pvc p/rede colet.esgoto. JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	0.90000000	19.61	
					TOTAL MATERIAL:	25,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.94500000	2.97	
					TOTAL SERVICOS:	2,97

ICÓ Cidade Viva		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 04/05/2020		BDI : 25.92%		
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
		SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1.03800000	2.89	3.00
					TOTAL SERVIÇO:	5,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,91
					VALOR ENCARGOS (114.74%):	12,86
					VALOR COM ENCARGOS:	55,77



2.13.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	7.84	25.87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.30000000	9.63	31.77
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.18	0.36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2.00000000	16.06	32.12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.12000000	0.20	0.22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	163.97	163.97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1.72	3.44
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	85.90	85.90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	66.14	66.14
					TOTAL MATERIAL:	352,15

VALOR SEM ENCARGOS:	409,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	458,91


2.13.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	7.84	3.92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	9.63	2.41
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33

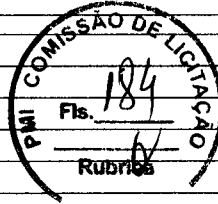
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.28000000	0.20	0.06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1.00000000	9.80	9.80
					TOTAL MATERIAL:	9,86

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	21,57

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/05/2020		BDI: 25,92%
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019.09	114,74% 72,79% 11:2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12:2018
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12:2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Ítalo Duarte Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA: 343153-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA:	04/05/2020	
	LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,92%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			SINAPI	2019.11 COM DESONERAÇÃO	114,74% 72,79% 11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 85,08% 48,60% 12/2018 12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 343153-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ E CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 04/05/2020		BDI: 25.92%	
LOCAL:	COMUNIDADE VILA PEDRINHAS - SANTA CRUZ DA SERRA - ICO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO CEARÁ	ORSE	2019/09	114.74%	72.79%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,71
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	13,85	10,79
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	49,61	20,56

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,14	3,23
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,46	0,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,63
C5	Indenização Adicional	0,35	0,27
	TOTAL	9,70	7,57

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,26	7,57
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	18,63	7,86

Horista = 114,74%
Mensalista = 72,79%

A + B + C + D

Ítalo Duarte Dantas
Engenheiro Civil
CREA: 348153-CE



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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO
No. CE20200600503

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ITALO DUARTE DANTAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618692690

Registro: 343153CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

RUA ILIDIO SAMPAIO

Complemento:

Cidade: ICÓ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

Nº: 2131

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO COMUNIDADE VILA PEDRINHAS

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: ICÓ

Data de início: 20/01/2020

Previsão de término: 30/01/2020

Bairro: SANTA CRUZ DA SERRA

UF: CE

CEP: 63430000

Coordenadas Geográficas: 06°21'13.90"S, 38°34'49.89"W

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE VEDAÇÃO -> #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA	189,84	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	189,84	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	189,84	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	189,84	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	189,84	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	189,84	m2
67 - Levantamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE VEDAÇÃO -> #TOS_1.1.8.1 - EM ALVENARIA	189,84	m2
67 - Levantamento > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA -> #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	189,84	m2
67 - Levantamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -> DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO -> #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	189,84	m2
67 - Levantamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	189,84	m2
67 - Levantamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	189,84	m2
67 - Levantamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA	189,84	m2

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA DA CRECHE CRIANÇA FELIZ NA CIDADE DE ICÓ/CE, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 189,84 M².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

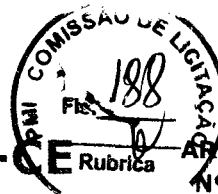
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sita.com.br/publico/>, com a chave: zY035
Impresso em: 11/02/2020 às 14:21:03 por: , ip: 186.192.65.151





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

CREA-CE



Rubrica ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200600503

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

Italo Duarte Dantas
ITALO DUARTE DANTAS - CPF: 055.64.783-05
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CNPJ: 07.668.682/0001-79

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 03/02/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8213813377

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Y035
Impresso em: 11/02/2020 às 14:21:03 por: , ip: 186.192.65.151



ANEXO II – MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS
PROCESSO LICITAÇÃO Nº 13.03/2020-TP
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.03/2020-TP

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 13.03/2020-TP, com data de abertura marcada para o dia _____, às ____ horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisca Alves Morais S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de empresa para reforma do Centro de Educação Infantil Criança Feliz, reforma e construção da quadra poliesportiva, localizada na Vila Pedrinhas, Distrito Santa Cruz da Serra - Icó/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	Contratação de empresa para reforma do Centro de Educação Infantil Criança Feliz, reforma e construção da quadra poliesportiva, localizada na Vila Pedrinhas, Distrito Santa Cruz da Serra - Icó/CE.	

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ _____ (_____)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

Representante Legal:

CPF nº

Validade da Proposta:

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

_____, ____ de _____ de 2020.

Identificação/Carimbo

ANEXO III - MINUTA CONTRATUAL
PROCESSO LICITAÇÃO Nº 13.03/2020-TP
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.03/2020-TP
CONTRATO Nº

O Município de Icó, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de _____ - com sede na _____, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º _____, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação, Sr. _____, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por _____, (qualificação), portador da Carteira de Identidade de nº _____ e do CPF nº _____, resolvem firmar o presente contrato, como especificado na cláusula primeira, em conformidade com o Processo Licitatório nº 13.03/2020-TP, na modalidade Tomada de Preços nº 13.03/2020-TP, do tipo menor preço, regime de execução indireto, empreitada por preço global, sob a regência da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, cada qual naquilo que couber, e mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1. O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº 13.03/2020-TP, devidamente homologado pela Ord. de Despesas da Secretaria de Educação e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1. O objeto do presente contrato é a Contratação de empresa para reforma do Centro de Educação Infantil Criança Feliz, reforma e construção da quadra poliesportiva, localizada na Vila Pedrinhas, Distrito Santa Cruz da Serra - Icó/CE, conforme projeto em anexo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. A Contratante pagará a Contratada o valor global de R\$ _____ (_____).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO

4.1. Não haverá reajuste de preços.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

5.1. O contrato terá prazo de vigência contados da data de sua assinatura de 04 (quatro) Meses, podendo ser prorrogado.

5.2. O prazo de execução do objeto contratual é de 04 (quatro) Meses, podendo ser prorrogado.

CLÁUSULA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA FORMA DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 15 (dias) dias úteis após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

7.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

7.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

7.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.
- 8.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.
- 8.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.
- 9.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigará-se a fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executadas, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.
- 9.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Icó.
- 9.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.
- 9.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.
- 9.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados à partir da data do termo de recebimento definitivo.
- 9.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 9.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 10.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:
- 10.1.1-advertência;
- 10.1.2-multa:
- a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 2% (dois por cento), calculada sobre o montante a ser pago mensalmente à Contratada;
- b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 3% (três por cento), calculada sobre o montante pago mensalmente à Contratada.
- 10.1.3-suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- 10.1.4-declaração de inidoneidade.
- 10.2. A sanção de que trata o item 10.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:
- a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.
- b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.
- 12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 11.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 11.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

11.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.

11.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

11.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.

11.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO RECEBIMENTO

12.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;

12.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;

12.3. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.

12.4. Se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

12.5. Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob nº 13.03.12.365.0038.1.038 - Construção, Reforma e Ampliação de Unidades do Ensino Infantil. 13.03.12.368.0038.1.039 - Construção, Reforma e Ampliação de Quadras Desporte/Escolares. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA VINCULAÇÃO CONTRATUAL

14.1. Este contrato está vinculado de forma total e plena ao Processo Licitatório nº, Tomada de Preços nº, que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á a rigorosa obediência ao Edital e seus anexos, a Lei Federal 8.666/93, suas alterações posteriores, LC 123/2006, alterada pela LC 147/2014 e a proposta de preços da Contratada, parte integrante do presente instrumento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da cidade de Icó, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando assim justos e acertados, assinam o presente instrumento, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus efeitos jurídicos e legais.

_____ - CE, ____ de _____ de 2020.

CONTRATANTE

CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:

01. _____

02. _____

CPF: _____

CPF: _____

ANEXO IV - DECLARAÇÃO
PROCESSO Nº 13.03/2020-TP
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.03/2020-TP

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Icó, estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao Inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

_____, _____ de _____ 2020.

Declarante

ANEXO V – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE/DEC. DE FATOS IMPED. DE HABILITAÇÃO
PROCESSO Nº 13.03/2020-TP
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.03/2020-TP

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), inscrita no CPF/CNPJ n°. _____, com sede na cidade de _____, Estado do _____, sito a _____, por intermédio de seu representante legal o Sr. _____, portador da Carteira de Identidade n° _____ e do CPF n° _____, DECLARA, em conformidade com o art. 32, parágrafo 2º, da Lei Federal n. 8.666/93, que não foi declarada inidônea e que não existem fatos supervenientes, que sejam impeditivos de sua habilitação para deste certame licitatório, comprometendo-se, ainda, a comunicar imediatamente qualquer eventual penalidade administrativa que venha a sofrer, por qualquer ente público, após a habilitação no presente certame licitatório, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Data:

Representante Legal