

CONTRATO: 063/2022 – CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA-PRÓINFÂNCIA – TIPO -2, NA
RUA JOSÉ FLORÊNCIO DOS SANTOS, S/Nº, BAIRRO QUEIMADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02

Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022

Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022

JPC CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28 - E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br



Patricia Dutra de Melo Chagas
Engº Civil
CREA/SE Nº 270093245-5

BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO								BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01				CONTRATO Nº: 063/2022			
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022				Data da medição: 31/10/2022			
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE															
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (RS) Contrato	Valores (RS)					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
1	Edificação principal do Pro Infância 2	0,00													
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES	0,00													
1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	10,00	10,00	0,00	10,00	0,00	400,52	R\$ 4.005,20	R\$ 4.005,20	R\$ -	R\$ 4.005,20	R\$ -	100,00	
1.1.2	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	99,00	99,00	0,00	99,00	0,00	267,19	R\$ 26.451,81	R\$ 26.451,81	R\$ -	R\$ 26.451,81	R\$ -	100,00	
1.1.3	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	2.780,66	R\$ 2.780,66	R\$ 2.780,66	R\$ -	R\$ 2.780,66	R\$ -	100,00	
1.1.4	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	643,69	R\$ 643,69	R\$ 643,69	R\$ -	R\$ 643,69	R\$ -	100,00	
1.1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	2,52	2,52	0,00	2,52	0,00	1.089,88	R\$ 2.746,49	R\$ 2.746,50	R\$ -	R\$ 2.746,49	R\$ -	100,00	
1.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	20,00	20,00	0,00	20,00	0,00	1.176,39	R\$ 23.527,80	R\$ 23.527,80	R\$ -	R\$ 23.527,80	R\$ -	100,00	
1.1.7	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	20,00	20,00	0,00	20,00	0,00	972,42	R\$ 19.448,40	R\$ 19.448,40	R\$ -	R\$ 19.448,40	R\$ -	100,00	
Inserido	Sondagem a percussão	m	25,35	0,00	25,35	25,35	0,00	163,84	R\$ 4.153,46	R\$ -	R\$ 4.153,46	R\$ 4.153,46	R\$ -	100,00	
Inserido	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m²	m²	858,06	0,00	858,06	858,06	0,00	2,67	R\$ 2.293,77	R\$ -	R\$ 2.293,77	R\$ 2.293,77	R\$ -	100,00	
1.1.8	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	891,68	891,68	0,00	891,68	0,00	7,59	R\$ 6.767,85	R\$ 6.767,85	R\$ -	R\$ 6.767,85	R\$ -	100,00	
1.1.9	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	1.575,00	1.575,00	0,00	1.575,00	0,00	4,58	R\$ 7.213,50	R\$ 7.213,50	R\$ -	R\$ 7.213,50	R\$ -	100,00	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES								R\$ -						
1.2.1	EDIFICACAO								R\$ -						
1.2.1.1	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	158,44	158,44	0,00	158,44	0,00	201,62	R\$ 31.944,67	R\$ 31.944,67	R\$ -	R\$ 31.944,67	R\$ -	100,00	
1.2.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	349,66	250,58	99,08	349,66	0,00	55,22	R\$ 19.308,23	R\$ 13.837,02	R\$ 5.471,20	R\$ 19.308,23	R\$ -	100,00	
Inserido	Coleta e carga manuais de entulho	m³	419,59	0,00	419,59	419,59	0,00	16,49	R\$ 6.920,13	R\$ -	R\$ 6.919,04	R\$ 6.919,04	R\$ -	100,00	
Inserido	Areia fina - posto jazida/fornecedur (retirado na jazida, sem transporte)	m³	313,65	0,00	92,42	92,42	221,23	123,78	R\$ 38.823,96	R\$ -	R\$ 11.439,75	R\$ 11.439,75	R\$ 27.383,85	29,47	
Inserido	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm), af 07/2020	m³xKm	4.704,75	0,00	1.386,30	1.386,30	3318,45	2,29	R\$ 10.772,28	R\$ -	R\$ 3.174,63	R\$ 3.174,63	R\$ 7.599,25	29,47	
Inserido	Transporte horizontal de material dentro do canteiro_Areia p/ reaterro	m³	313,65	0,00	313,65	313,65	0,00	16,49	R\$ 5.172,88	R\$ -	R\$ 5.172,09	R\$ 5.172,09	R\$ -	100,00	
1.2.1.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	107,09	0,00	107,09	107,09	0,00	6,02	R\$ 644,68	R\$ -	R\$ 644,68	R\$ 644,68	R\$ -	100,00	
1.2.1.4	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m²	235,88	0,00	235,88	235,88	0,00	18,40	R\$ 4.340,19	R\$ -	R\$ 4.340,19	R\$ 4.340,19	R\$ -	100,00	
1.2.2	MURETA E ABRIGO DE GAS								R\$ -						
1.2.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	15,68	0,00	0,00	0,00	15,68	55,22	R\$ 865,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 865,84	0,00	
1.2.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	13,37	0,00	0,00	0,00	13,37	6,02	R\$ 80,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,48	0,00	
1.2.2.3	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m²	11,42	0,00	0,00	0,00	11,42	18,40	R\$ 210,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,12	0,00	
1.2.3	CASTELO D'AGUA								R\$ -						
1.2.3.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	3,65	0,00	0,00	0,00	3,65	55,22	R\$ 201,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 201,55	0,00	
1.2.3.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,84	0,00	0,00	0,00	4,84	6,02	R\$ 29,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,13	0,00	
1.2.3.3	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m²	1,23	0,00	0,00	0,00	1,23	18,40	R\$ 22,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,63	0,00	
1.3	FUNDAÇÕES								R\$ -						
1.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								R\$ -						
1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COOROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	175,00	46,65	128,35	175,00	0,00	32,18	R\$ 5.631,50	R\$ 1.501,20	R\$ 4.130,30	R\$ 5.631,50	R\$ -	100,00	

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 2703022455

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2					BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022		
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP					B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE					Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	131,71	131,71	0,00	131,71	0,00	151,21	R\$ 19.915,86	R\$ 19.915,86	R\$ -	R\$ 19.915,86	R\$ -	100,00
1.3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
1.3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	678,25	41,25	637,00	678,25	0,00	20,01	R\$ 13.571,78	R\$ 825,41	R\$ 12.746,37	R\$ 13.571,78	R\$ -	100,00
1.3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	403,63	366,94	36,69	403,63	0,00	18,12	R\$ 7.313,85	R\$ 6.648,95	R\$ 664,82	R\$ 7.313,85	R\$ -	100,00
1.3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	247,50	225,00	22,50	247,50	0,00	14,35	R\$ 3.551,63	R\$ 3.228,75	R\$ 322,88	R\$ 3.551,63	R\$ -	100,00
1.3.1.7	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	147,82	134,38	13,44	147,82	0,00	21,37	R\$ 3.158,87	R\$ 2.871,70	R\$ 287,21	R\$ 3.158,87	R\$ -	100,00
1.3.1.8	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	27,04	15,55	11,49	27,04	0,00	483,52	R\$ 13.074,38	R\$ 7.518,74	R\$ 5.555,64	R\$ 13.074,38	R\$ -	100,00
1.3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							R\$ -						
1.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	213,01	60,44	152,57	213,01	0,00	31,04	R\$ 6.611,83	R\$ 1.876,06	R\$ 4.735,77	R\$ 6.611,83	R\$ -	100,00
1.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	55,45	0,00	0,00	0,00	55,45	31,04	R\$ 1.721,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.721,17	0,00
1.3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	m²	55,45	0,00	0,00	0,00	55,45	42,70	R\$ 2.367,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.367,72	0,00
1.3.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	349,55	123,47	226,08	349,55	0,00	79,93	R\$ 27.939,53	R\$ 9.868,96	R\$ 18.070,57	R\$ 27.939,53	R\$ -	100,00
1.3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	726,11	660,10	66,01	726,11	0,00	20,01	R\$ 14.529,46	R\$ 13.208,60	R\$ 1.320,86	R\$ 14.529,46	R\$ -	100,00
1.3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	124,96	113,60	11,36	124,96	0,00	18,12	R\$ 2.264,28	R\$ 2.058,43	R\$ 205,84	R\$ 2.264,28	R\$ -	100,00
1.3.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,05	26,41	2,64	29,05	0,00	14,35	R\$ 416,88	R\$ 378,98	R\$ 37,88	R\$ 416,88	R\$ -	100,00
1.3.2.8	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	392,60	356,91	35,69	392,60	0,00	21,37	R\$ 8.389,88	R\$ 7.627,17	R\$ 762,70	R\$ 8.389,88	R\$ -	100,00
1.3.2.9	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	24,18	10,50	13,68	24,18	0,00	483,52	R\$ 11.691,51	R\$ 5.076,96	R\$ 6.614,55	R\$ 11.691,51	R\$ -	100,00
1.3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							R\$ -						
1.3.3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	35,00	0,00	0,00	0,00	35,00	48,82	R\$ 1.708,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.708,70	0,00
1.3.3.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	15,56	R\$ 77,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 77,80	0,00
1.3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	4,84	0,00	0,00	0,00	4,84	31,04	R\$ 150,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,23	0,00
1.3.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	4,40	0,00	0,00	0,00	4,40	91,95	R\$ 404,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 404,58	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27000245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01						CONTRATO Nº: 063/2022		
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.LNº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022						Data da medição: 31/10/2022		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022								
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO																
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido		
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir			
1.3.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	116,61	0,00	0,00	0,00	116,61	18,12	R\$ 2.112,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.112,97	0,00		
1.3.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,78	0,00	0,00	0,00	83,78	14,35	R\$ 1.202,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.202,24	0,00		
1.3.3.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,87	0,00	0,00	0,00	13,87	16,46	R\$ 228,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 228,30	0,00		
1.3.3.8	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	13,08	0,00	0,00	0,00	13,08	21,37	R\$ 279,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,51	0,00		
1.3.3.9	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,42	0,00	0,00	0,00	2,42	483,52	R\$ 1.170,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.170,11	0,00		
1.3.4	ABRIGO DE GÁS- BLOCOS							R\$ -								
1.3.4.1	Estaca broca (d=250mm x 1600mm) concreto fck=13,5 Mpa bombeável sem armação	m	17,50	0,00	0,00	0,00	17,50	72,39	R\$ 1.266,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.266,82	0,00		
1.3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,25	0,00	0,00	0,00	1,25	31,04	R\$ 38,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,80	0,00		
1.3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	91,95	R\$ 459,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 459,75	0,00		
1.3.4.4	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	11,21	0,00	0,00	0,00	11,21	21,37	R\$ 239,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,54	0,00		
1.3.4.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	483,52	R\$ 304,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,61	0,00		
1.3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME							R\$ -								
1.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	12,12	0,00	0,00	0,00	12,12	31,04	R\$ 376,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 376,20	0,00		
1.3.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	31,04	R\$ 35,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,07	0,00		
1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	m²	1,13	0,00	0,00	0,00	1,13	42,70	R\$ 48,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,25	0,00		
1.3.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	44,47	0,00	0,00	0,00	44,47	79,93	R\$ 3.554,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.554,48	0,00		
1.3.5.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	92,62	0,00	0,00	0,00	92,62	20,01	R\$ 1.853,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.853,33	0,00		
1.3.5.6	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	3,64	0,00	0,00	0,00	3,64	483,52	R\$ 1.760,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.760,01	0,00		
1.3.6	PISO ARMADO							R\$ -								
Inserido	Lona plástica preta	kg	858,06	0,00	0,00	0,00	858,06	5,71	R\$ 4.896,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.896,71	0,00		
Inserido	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	kg	1.425,37	0,00	0,00	0,00	1.425,37	35,73	R\$ 50.925,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.925,56	0,00		
Inserido	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af 09/2021	M2	40,67	0,00	0,00	0,00	40,67	120,49	R\$ 4.900,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.900,41	0,00		
Inserido	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2021	m³	102,97	0,00	0,00	0,00	102,97	512,50	R\$ 52.772,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.772,17	0,00		
1.4	SUPERESTRUTURA							R\$ -								
1.4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ -								

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 270303245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	333,34	0,00	208,93	208,93	124,41	55,16	R\$ 18.387,03	R\$ -	R\$ 11.524,58	R\$ 11.524,57	R\$ 6.862,46	62,68
1.4.1.2	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	923,26	0,00	923,26	923,26	0,00	18,70	R\$ 17.265,02	R\$ -	R\$ 17.264,96	R\$ 17.265,02	R\$ -	100,00
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	344,17	0,00	344,17	344,17	0,00	10,30	R\$ 3.544,93	R\$ -	R\$ 3.544,95	R\$ 3.544,93	R\$ -	100,00
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	495,24	0,00	495,24	495,24	0,00	22,73	R\$ 11.256,85	R\$ -	R\$ 11.256,81	R\$ 11.256,85	R\$ -	100,00
1.4.1.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	18,25	0,00	11,59	11,59	6,66	483,52	R\$ 8.824,24	R\$ -	R\$ 5.604,00	R\$ 5.604,00	R\$ 3.220,24	63,51
1.4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS								R\$ -					
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	344,10	0,00	0,00	0,00	344,10	102,19	R\$ 35.163,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.163,57	0,00
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	743,50	0,00	0,00	0,00	743,50	20,79	R\$ 15.457,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.457,39	0,00
1.4.2.3	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	10,60	0,00	0,00	0,00	10,60	18,70	R\$ 198,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 198,29	0,00
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	401,84	0,00	0,00	0,00	401,84	22,73	R\$ 9.133,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.133,85	0,00
1.4.2.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	24,55	0,00	0,00	0,00	24,55	483,52	R\$ 11.870,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.870,41	0,00
1.4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								R\$ -					
1.4.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	239,88	0,00	0,00	0,00	239,88	52,09	R\$ 12.495,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.495,35	0,00
1.4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								R\$ -					
1.4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00	55,16	R\$ 992,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 992,88	0,00
1.4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,03	0,00	0,00	0,00	15,03	22,73	R\$ 341,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 341,54	0,00
1.4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	48,31	0,00	0,00	0,00	48,31	20,79	R\$ 1.004,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.004,41	0,00
1.4.4.4	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	0,76	0,00	0,00	0,00	0,76	483,52	R\$ 367,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,47	0,00
1.4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJES								R\$ -					

Elaine da Cunha Menezes
Eng.º Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Eng.º Civil
CREA/SE nº 27030245-5

BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO								BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01				CONTRATO Nº: 063/2022			
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022				Data da medição: 31/10/2022			
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE															
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unil. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
1.4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	19,24	0,00	0,00	0,00	19,24	55,16	R\$ 1.061,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.061,27	0,00
1.4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,79	0,00	0,00	0,00	16,79	21,85	R\$ 366,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 366,77	0,00
1.4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,40	0,00	0,00	0,00	21,40	20,79	R\$ 444,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 444,80	0,00
1.4.5.4	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	30,81	0,00	0,00	0,00	30,81	18,70	R\$ 576,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 576,17	0,00
1.4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,77	0,00	0,00	0,00	18,77	22,73	R\$ 426,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 426,55	0,00
1.4.5.6	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,23	0,00	0,00	0,00	1,23	483,52	R\$ 594,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,72	0,00
1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								R\$ -						
1.5.1	ELEMENTOS VAZADOS								R\$ -						
1.5.1.1	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m²	6,10	0,00	0,00	0,00	6,10	222,60	R\$ 1.357,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.357,86	0,00
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ -						
1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	572,77	0,00	0,00	0,00	572,77	47,85	R\$ 27.407,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.407,04	0,00
1.5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	10,38	0,00	0,00	0,00	10,38	76,58	R\$ 794,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 794,90	0,00
1.5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	564,11	0,00	0,00	0,00	564,11	64,69	R\$ 36.492,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.492,27	0,00
1.5.2.4	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	9,72	0,00	0,00	0,00	9,72	180,39	R\$ 1.753,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.753,39	0,00
1.5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	311,80	0,00	0,00	0,00	311,80	22,89	R\$ 7.137,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.137,10	0,00
1.5.2.6	Divisória em granito cinza andorinha polido, c=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	8,06	0,00	0,00	0,00	8,06	595,74	R\$ 4.801,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.801,66	0,00
1.5.2.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P	m²	3,60	0,00	0,00	0,00	3,60	202,18	R\$ 727,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 727,84	0,00
1.5.3	ALVENARIA DA MURETA								R\$ -						
1.5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	62,95	0,00	0,00	0,00	62,95	64,69	R\$ 4.072,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.072,23	0,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO								BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01				CONTRATO Nº: 063/2022					
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022				Data da medição: 31/10/2022					
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022									
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE																	
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)								
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	% Medido			
1.6	ESQUADRIAS							R\$	-								
1.6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$	-								
1.6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	977,18	R\$	5.863,08	R\$	-	R\$	-	R\$	5.863,08	0,00
1.6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.292,26	R\$	3.876,78	R\$	-	R\$	-	R\$	3.876,78	0,00
1.6.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1.022,62	R\$	6.135,72	R\$	-	R\$	-	R\$	6.135,72	0,00
1.6.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.022,62	R\$	3.067,86	R\$	-	R\$	-	R\$	3.067,86	0,00
1.6.1.5	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-oca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1.152,19	R\$	5.760,95	R\$	-	R\$	-	R\$	5.760,95	0,00
1.6.1.6	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), revestida e fôrmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.058,44	R\$	4.233,76	R\$	-	R\$	-	R\$	4.233,76	0,00
1.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								R\$	-							
1.6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	138,17	R\$	552,68	R\$	-	R\$	-	R\$	552,68	0,00
1.6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	286,69	R\$	2.293,52	R\$	-	R\$	-	R\$	2.293,52	0,00
1.6.2.3	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	12,80	0,00	0,00	0,00	12,80	103,82	R\$	1.328,89	R\$	-	R\$	-	R\$	1.328,89	0,00
1.6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO								R\$	-							
1.6.3.1	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusiva vidro	m²	2,10	0,00	0,00	0,00	2,10	350,59	R\$	736,23	R\$	-	R\$	-	R\$	736,23	0,00
1.6.3.2	Visor em alumínio com vidro temperado 6mm	m²	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05	274,93	R\$	288,67	R\$	-	R\$	-	R\$	288,67	0,00
1.6.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,68	0,00	0,00	0,00	1,68	600,13	R\$	1.008,21	R\$	-	R\$	-	R\$	1.008,21	0,00
1.6.3.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,36	0,00	0,00	0,00	3,36	600,13	R\$	2.016,43	R\$	-	R\$	-	R\$	2.016,43	0,00
1.6.3.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	83,48	0,00	0,00	0,00	83,48	443,80	R\$	37.048,42	R\$	-	R\$	-	R\$	37.048,42	0,00
1.6.3.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,04	0,00	0,00	0,00	2,04	600,13	R\$	1.224,26	R\$	-	R\$	-	R\$	1.224,26	0,00
1.6.4	PORTA DE VIDRO - PV								R\$	-							
1.6.4.1	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,06	0,00	0,00	0,00	1,06	4.384,31	R\$	4.647,36	R\$	-	R\$	-	R\$	4.647,36	0,00
1.6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								R\$	-							

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE Nº 27000246-6

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO					BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01		CONTRATO Nº: 063/2022				
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/10/2022				
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.6.5.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	327,68	R\$ 288,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 288,35	0,00
1.6.5.2	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	324,57	R\$ 285,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,62	0,00
1.6.5.3	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	327,68	R\$ 704,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 704,51	0,00
1.6.5.4	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	324,57	R\$ 697,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 697,82	0,00
1.6.5.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,61	0,00	0,00	0,00	1,61	511,23	R\$ 823,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 823,08	0,00
1.6.5.6	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	2,73	0,00	0,00	0,00	2,73	327,68	R\$ 894,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 894,56	0,00
1.6.5.7	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	2,73	0,00	0,00	0,00	2,73	324,57	R\$ 886,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,07	0,00
1.6.5.8	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	0,00	0,00	0,00	2,16	511,23	R\$ 1.104,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.104,25	0,00
1.6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05	493,50	R\$ 518,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 518,17	0,00
1.6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	0,00	0,00	0,00	12,60	493,50	R\$ 6.218,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.218,10	0,00
1.6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	0,00	0,00	0,00	8,40	493,50	R\$ 4.145,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.145,40	0,00
1.6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30	0,00	0,00	0,00	6,30	493,50	R\$ 3.109,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.109,05	0,00
1.6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,05	0,00	0,00	0,00	1,05	493,50	R\$ 518,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 518,17	0,00
1.6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,25	0,00	0,00	0,00	5,25	493,50	R\$ 2.590,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.590,87	0,00
1.6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,20	0,00	0,00	0,00	4,20	493,50	R\$ 2.072,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.072,70	0,00
1.6.5.16	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,80	0,00	0,00	0,00	16,80	493,50	R\$ 8.290,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.290,80	0,00
1.6.5.17	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,72	0,00	0,00	0,00	2,72	511,23	R\$ 1.390,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.390,54	0,00
1.6.5.18	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	10,28	0,00	0,00	0,00	10,28	72,11	R\$ 741,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 741,29	0,00
1.6.6	VIDROS							R\$ -						
1.6.6.1	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	13,33	0,00	0,00	0,00	13,33	324,57	R\$ 4.326,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.326,51	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 270002243-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2					BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022		
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP					B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE					Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.6.6.2	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02 10/2021	m²	7,20	0,00	0,00	0,00	7,20	309,52	R\$ 2.228,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.228,54	0,00
1.6.6.4	Espelho plano 4mm	m²	7,50	0,00	0,00	0,00	7,50	656,78	R\$ 4.925,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.925,85	0,00
1.6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO													
1.6.7.1	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revestido em em pvc, malha 2 1/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2,00 x 1,00 m, exceto mureta	m²	71,89	0,00	0,00	0,00	71,89	426,06	R\$ 30.629,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.629,45	0,00
1.6.7.2	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho (ABRIR)	m²	5,27	0,00	0,00	0,00	5,27	999,51	R\$ 5.267,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.267,41	0,00
1.6.7.3	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm (CHAPA DE AÇO PERFURADA)	m²	116,76	0,00	0,00	0,00	116,76	533,93	R\$ 62.341,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.341,66	0,00
1.6.7.4	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	17,12	0,00	0,00	0,00	17,12	931,87	R\$ 15.953,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.953,61	0,00
1.7	SISTEMA DE COBERTURA													
1.7.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada	m²	881,21	0,00	0,00	0,00	881,21	211,64	R\$ 186.499,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 186.499,28	0,00
1.7.2	Telhamento com telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, FSup. não pintada, FInf. Filme Alum. Bco, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m²	850,66	0,00	0,00	0,00	850,66	292,87	R\$ 249.132,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 249.132,79	0,00
1.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	109,76	0,00	0,00	0,00	109,76	124,57	R\$ 13.672,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.672,80	0,00
1.7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	93,60	0,00	0,00	0,00	93,60	73,56	R\$ 6.885,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.885,21	0,00
1.7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	45,70	0,00	0,00	0,00	45,70	73,56	R\$ 3.361,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.361,69	0,00
1.7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	126,60	0,00	0,00	0,00	126,60	73,56	R\$ 9.312,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,69	0,00
1.7.9	Chapim de concreto pré-moldado	m	233,60	0,00	0,00	0,00	233,60	64,21	R\$ 14.999,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.999,45	0,00
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO													
1.8.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	409,39	0,00	409,39	409,39	0,00	26,04	R\$ 10.660,52	R\$ -	R\$ 10.660,52	R\$ 10.660,52	R\$ -	100,00
1.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	125,46	0,00	0,00	0,00	125,46	47,19	R\$ 5.920,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.920,45	0,00
1.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO													
1.9.1	EDIFICAÇÃO													
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	2.569,60	0,00	0,00	0,00	2.569,60	4,64	R\$ 11.922,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.922,94	0,00
1.9.1.1	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m²	1.589,78	0,00	0,00	0,00	1.589,78	31,74	R\$ 50.459,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.459,61	0,00
1.9.1.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço f5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	979,82	0,00	0,00	0,00	979,82	37,79	R\$ 37.027,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.027,39	0,00
1.9.1.3	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	1.024,77	0,00	0,00	0,00	1.024,77	26,74	R\$ 27.402,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.402,34	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabarana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE Nº 27000245-5

Página 9 de 103

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01			CONTRATO Nº: 063/2022			
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022			Data da medição: 31/10/2022			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	456,39	0,00	0,00	0,00	456,39	66,09	R\$ 30.162,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.162,81	0,00
1.9.1.5	Revestimento cerâmico para parede. 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pci - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	4,60	0,00	0,00	0,00	4,60	60,73	R\$ 279,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,35	0,00
1.9.1.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pci - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	4,92	0,00	0,00	0,00	4,92	60,73	R\$ 298,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298,79	0,00
1.9.1.7	Revestimento cerâmico para parede. 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pci - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	9,71	0,00	0,00	0,00	9,71	60,73	R\$ 589,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 589,68	0,00
1.9.1.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pci - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	94,00	0,00	0,00	0,00	94,00	60,73	R\$ 5.708,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.708,62	0,00
1.9.1.9	Rodapé madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm (RODA-MEIO)	m	127,20	0,00	0,00	0,00	127,20	31,60	R\$ 4.019,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.019,52	0,00
1.9.1.10	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gesso/lyne ou similar, instalado	m²	438,37	0,00	0,00	0,00	438,37	84,36	R\$ 36.980,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.980,89	0,00
1.9.1.11	Forno acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m²	259,43	0,00	0,00	0,00	259,43	103,09	R\$ 26.744,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.744,63	0,00
1.9.2	MURETA							R\$ -						
1.9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	98,05	0,00	0,00	0,00	98,05	4,64	R\$ 454,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 454,95	0,00
1.9.2.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço (5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	98,05	0,00	0,00	0,00	98,05	37,79	R\$ 3.705,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.705,30	0,00
1.10	SISTEMA DE PISOS							R\$ -						
1.10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ -						
1.10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	333,95	0,00	0,00	0,00	333,95	40,13	R\$ 13.401,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.401,41	0,00
1.10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	578,82	0,00	0,00	0,00	578,82	31,44	R\$ 18.198,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.198,10	0,00
1.10.1.3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2.0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020 (RAMP)A	m²	381,29	0,00	0,00	0,00	381,29	36,22	R\$ 13.810,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.810,32	0,00
1.10.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	37,42	0,00	0,00	0,00	37,42	58,48	R\$ 2.188,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.188,32	0,00
1.10.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	148,95	0,00	0,00	0,00	148,95	50,15	R\$ 7.469,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.469,84	0,00
1.10.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m²	42,90	0,00	0,00	0,00	42,90	89,99	R\$ 3.860,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.860,57	0,00
1.10.1.7	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2.0 x 25,00m, c = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m²	216,53	0,00	0,00	0,00	216,53	355,60	R\$ 76.998,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.998,06	0,00
1.10.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	68,00	0,00	0,00	0,00	68,00	16,27	R\$ 1.106,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.106,36	0,00
1.10.1.9	Rodapé vinílico h=5cm, c=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	127,20	0,00	0,00	0,00	127,20	33,97	R\$ 4.320,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.320,98	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana


Patrícia Dutra de Melo Chagas Engª Civil
CREA/SE Nº 27000245-5
Página 10 de 103

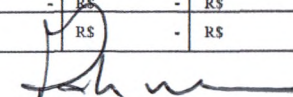
Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01				CONTRATO Nº: 063/2022		
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022				Data da medição: 31/10/2022		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unif. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	53,45	0,00	0,00	0,00	53,45	73,92	R\$ 3.951,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.951,02	0,00
1.10.1.11	Soleira de granito branco polar, l = 30cm, e = 2cm	m	1,75	0,00	0,00	0,00	1,75	292,93	R\$ 512,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 512,62	0,00
1.10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
1.10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	254,80	0,00	0,00	0,00	254,80	161,14	R\$ 41.058,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.058,47	0,00
1.10.2.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020 (RAMPÁ)	m²	17,38	0,00	0,00	0,00	17,38	36,22	R\$ 629,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 629,50	0,00
1.10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	27,74	0,00	0,00	0,00	27,74	71,07	R\$ 1.971,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.971,48	0,00
1.10.2.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	7,50	0,00	0,00	0,00	7,50	107,17	R\$ 803,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 803,77	0,00
1.10.2.5	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	4,88	0,00	0,00	0,00	4,88	107,17	R\$ 522,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 522,98	0,00
1.10.2.6	Colchão de areia	m³	21,96	0,00	0,00	0,00	21,96	155,05	R\$ 3.404,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.404,89	0,00
1.10.2.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	344,81	0,00	0,00	0,00	344,81	13,07	R\$ 4.506,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.506,66	0,00
1.10.2.8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CMBASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	8,06	0,00	0,00	0,00	8,06	31,18	R\$ 251,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 251,31	0,00
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS													
1.11.1	EDIFICAÇÃO													
1.11.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	2.004,59	0,00	0,00	0,00	2.004,59	16,76	R\$ 33.596,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.596,92	0,00
1.11.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1.902,96	0,00	0,00	0,00	1.902,96	13,49	R\$ 25.670,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.670,93	0,00
1.11.1.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (PORRO)	m²	442,55	0,00	0,00	0,00	442,55	17,39	R\$ 7.695,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.695,94	0,00
1.11.1.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	442,55	0,00	0,00	0,00	442,55	16,13	R\$ 7.138,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.138,33	0,00
1.11.1.5	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	123,61	0,00	0,00	0,00	123,61	20,32	R\$ 2.511,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.511,75	0,00
1.11.1.6	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	12,72	0,00	0,00	0,00	12,72	20,32	R\$ 258,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,47	0,00
1.11.1.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	421,23	0,00	0,00	0,00	421,23	20,77	R\$ 8.748,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.748,94	0,00
1.11.1.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	101,63	0,00	0,00	0,00	101,63	58,48	R\$ 5.943,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.943,32	0,00
1.11.1.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	172,13	0,00	0,00	0,00	172,13	20,77	R\$ 3.575,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.575,14	0,00
1.12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA (MURETA)													
1.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO													
1.12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,38	0,00	0,00	0,00	20,38	8,72	R\$ 177,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 177,71	0,00
1.12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	M	169,48	0,00	0,00	0,00	169,48	6,41	R\$ 1.086,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.086,37	0,00
1.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	M	73,83	0,00	0,00	0,00	73,83	22,78	R\$ 1.681,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.681,85	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27000245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	M	5,27	0,00	0,00	0,00	5,27	37,79	R\$ 199,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 199,15	0,00
1.12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	M	157,40	0,00	0,00	0,00	157,40	62,67	R\$ 9.864,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.864,26	0,00
1.12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	M	60,62	0,00	0,00	0,00	60,62	78,06	R\$ 4.732,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.732,00	0,00
Inserido	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,24	R\$ 26,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,48	0,00
Inserido	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	16,46	R\$ 32,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,92	0,00
1.12.1.7	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	18,20	R\$ 54,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,60	0,00
1.12.1.8	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	265,90	R\$ 1.595,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.595,40	0,00
1.12.1.9	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	367,43	R\$ 734,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 734,86	0,00
1.12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	4,16	R\$ 16,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,64	0,00
1.12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,00	0,00	0,00	0,00	72,00	4,07	R\$ 293,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 293,04	0,00
1.12.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	UN	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	12,39	R\$ 495,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 495,60	0,00
1.12.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 2014	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	36,49	R\$ 218,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 218,94	0,00
1.12.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	54,44	R\$ 108,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108,88	0,00
1.12.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	24,32	R\$ 121,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121,60	0,00
1.12.1.16	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	36,44	R\$ 72,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72,88	0,00
1.12.1.17	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	34,14	R\$ 102,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102,42	0,00
1.12.1.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	0,00	0,00	0,00	33,00	13,03	R\$ 429,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 429,99	0,00
1.12.1.19	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	27,87	R\$ 55,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,74	0,00
1.12.1.20	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	43,04	R\$ 387,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 387,36	0,00
Inserido	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	48,23	R\$ 48,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,23	0,00
Inserido	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	11,75	R\$ 47,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,00	0,00
Inserido	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,27	R\$ 5,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,27	0,00


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaitana


 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 27030245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2					BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022		
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP					B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE					Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.12.1.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	5,84	R\$ 52,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,56	0,00
1.12.1.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	18,28	R\$ 73,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,12	0,00
Inserido	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	51,35	R\$ 102,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102,70	0,00
1.12.1.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	109,18	R\$ 873,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 873,44	0,00
1.12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	173,15	R\$ 346,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 346,30	0,00
1.12.1.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	7,11	R\$ 14,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,22	0,00
1.12.1.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	77,00	0,00	0,00	0,00	77,00	7,70	R\$ 592,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 592,90	0,00
1.12.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	15,70	R\$ 628,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 628,00	0,00
1.12.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	46,68	R\$ 233,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 233,40	0,00
1.12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	146,75	R\$ 4.402,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.402,50	0,00
1.12.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	173,15	R\$ 1.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.385,20	0,00
1.12.1.31	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	33,00	0,00	0,00	0,00	33,00	16,56	R\$ 546,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 546,48	0,00
1.12.1.32	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	29,00	0,00	0,00	0,00	29,00	18,20	R\$ 527,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 527,80	0,00
1.12.1.33	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10,30	R\$ 154,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,50	0,00
1.12.1.34	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	19,00	0,00	0,00	0,00	19,00	28,90	R\$ 549,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,10	0,00
1.12.1.35	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	109,83	R\$ 878,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 878,64	0,00
1.12.1.36	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	167,01	R\$ 167,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 167,01	0,00
1.12.1.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	23,47	R\$ 281,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 281,64	0,00
1.12.1.38	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	91,29	R\$ 1.004,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.004,19	0,00
1.12.1.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	91,29	R\$ 1.004,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.004,19	0,00
1.12.1.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
Inserido	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	158,65	R\$ 475,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 475,95	0,00
Inserido	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	140,33	R\$ 140,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,33	0,00


Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

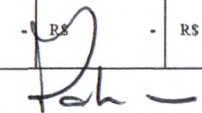
Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/CE nº 27030245-5

Página 13 de 103

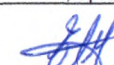
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022							
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022							
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022												
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO															
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (RS) Contrato	Valores (RS)					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
Inscrido	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	91,82	R\$ 91,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,82	0,00
1.12.1.41	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	17,92	R\$ 35,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,84	0,00
1.12.1.42	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	26,44	R\$ 343,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 343,72	0,00
1.12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS (MURETA)							R\$ -							
1.12.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
1.12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	98,05	0,00	0,00	0,00	98,05	16,76	R\$ 1.643,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.643,31	0,00
Inscrido	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	295,19	R\$ 885,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 885,58	0,00
Inscrido	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	358,15	R\$ 358,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 358,15	0,00
1.12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	98,05	0,00	0,00	0,00	98,05	13,49	R\$ 1.322,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.322,69	0,00
1.12.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00
1.12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	83,15	R\$ 83,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,15	0,00
1.12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	167,33	R\$ 1.338,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.338,64	0,00
1.12.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	94,45	R\$ 566,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 566,70	0,00
1.12.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	26,00	0,00	0,00	0,00	26,00	89,62	R\$ 2.330,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.330,12	0,00
1.13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ -							
1.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ -							
1.13.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	258,41	0,00	0,00	0,00	258,41	34,46	R\$ 8.904,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.904,81	0,00
1.13.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	70,75	R\$ 212,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,25	0,00
1.13.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00	0,00	0,00	0,00	17,00	26,43	R\$ 449,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 449,31	0,00
1.13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	35,00	0,00	0,00	0,00	35,00	26,51	R\$ 927,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 927,85	0,00
1.13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	94,27	R\$ 282,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,81	0,00
1.13.1.6	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV 0!

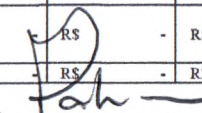
Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unif. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.13.2 ACESSÓRIOS														
1.13.2.1	Ralo hemisférico em F ^o tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	49,13	R\$ 540,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,43	0,00
1.13.2.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	un	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	524,73	R\$ 4.722,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.722,57	0,00
1.14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA														
1.14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	162,42	0,00	0,00	0,00	162,42	59,36	R\$ 9.641,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.641,25	0,00
Inserido	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	M	8,46	0,00	0,00	0,00	8,46	70,40	R\$ 595,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 595,57	0,00
1.14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	119,56	0,00	0,00	0,00	119,56	16,06	R\$ 1.920,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.920,13	0,00
1.14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	198,23	0,00	0,00	0,00	198,23	30,92	R\$ 6.129,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.129,27	0,00
Inserido	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	M	80,45	0,00	0,00	0,00	80,45	24,02	R\$ 1.932,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.932,73	0,00
1.14.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV 0!
1.14.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV 0!
Inserido	Bucha de redução longa em pvc rígido w/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00	10,83	R\$ 194,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 194,98	0,00
1.14.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	26,43	R\$ 211,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 211,44	0,00
1.14.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	21,70	R\$ 43,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,40	0,00
1.14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	38,00	0,00	0,00	0,00	38,00	12,27	R\$ 466,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 466,26	0,00
1.14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	116,00	0,00	0,00	0,00	116,00	7,47	R\$ 866,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 866,52	0,00
1.14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	26,51	R\$ 318,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 318,12	0,00
1.14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV 0!
Inserido	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 06/2022	UN	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	20,12	R\$ 563,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 563,33	0,00
1.14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	28,00	0,00	0,00	0,00	28,00	11,47	R\$ 321,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 321,16	0,00


 Elaine da Cunha Menezes
 Eng^a Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Eng^a Civil
 CREA/SE nº 270002245-5

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2		BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01			CONTRATO Nº: 063/2022			
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022			Data da medição: 31/10/2022			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	78,00	0,00	0,00	0,00	78,00	10,89	R\$ 849,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 849,42	0,00
1.14.14	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00	50,67	R\$ 810,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,72	0,00
1.14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	51,78	R\$ 414,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,24	0,00
1.14.16	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	39,58	R\$ 39,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,58	0,00
1.14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	19,29	R\$ 212,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,19	0,00
Inserido	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	12,66	R\$ 101,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101,26	0,00
1.14.18	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	24,59	R\$ 24,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,59	0,00
1.14.19	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	52,85	R\$ 52,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,85	0,00
1.14.20	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	53,75	R\$ 645,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 645,00	0,00
Inserido	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	41,96	R\$ 83,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83,92	0,00
1.14.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	21,75	R\$ 304,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,50	0,00
1.14.22	TÊ, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	51,18	R\$ 51,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,18	0,00
1.14.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	#DIV 0!
Inserido	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	24,24	R\$ 242,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 242,45	0,00
Inserido	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	29,51	R\$ 118,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,04	0,00
Inserido	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	41,36	R\$ 455,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 455,01	0,00
Inserido	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	92,00	0,00	0,00	0,00	92,00	12,40	R\$ 1.140,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.140,93	0,00
Inserido	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	34,00	0,00	0,00	0,00	34,00	18,92	R\$ 643,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 643,34	0,00
Inserido	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	103,00	0,00	0,00	0,00	103,00	23,70	R\$ 2.440,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.440,95	0,00
Inserido	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	39,04	R\$ 429,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 429,45	0,00
1.14.24	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	19,00	0,00	0,00	0,00	19,00	54,54	R\$ 1.036,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,26	0,00
1.14.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	171,42	R\$ 685,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 685,68	0,00
1.14.26	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	655,72	R\$ 7.868,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.868,64	0,00


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE Nº 270302245-5

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2		BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01		CONTRATO Nº: 063/2022				
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/10/2022				
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.14.27	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,09	R\$ 26,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,18	0,00
1.14.28	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	98,49	R\$ 295,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,47	0,00
1.14.29	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00	10,87	R\$ 76,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,09	0,00
1.14.30	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	22,38	R\$ 246,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,18	0,00
1.14.31	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7.537,73	R\$ 7.537,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.537,73	0,00
1.14.32	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17.380,55	R\$ 17.380,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.380,55	0,00
1.15	LOUÇAS E METAIS							R\$ -						
1.15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	280,16	R\$ 1.120,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,64	0,00
1.15.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	501,63	R\$ 4.514,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.514,67	0,00
1.15.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	9,70	0,00	0,00	0,00	9,70	89,72	R\$ 870,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 870,28	0,00
1.15.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	316,04	R\$ 4.108,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.108,52	0,00
1.15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	0,00	0,00	0,00	13,00	138,58	R\$ 1.801,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.801,54	0,00
1.15.6	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada 3 1/2", ref 94024-207, Tramontina ou similar, exclusiva sifão, torneira e engate	un	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	560,80	R\$ 3.364,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.364,80	0,00
1.15.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	481,95	R\$ 2.409,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.409,75	0,00
1.15.8	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.465,61	R\$ 1.465,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.465,61	0,00
1.15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77X75X20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	96,81	R\$ 193,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 193,62	0,00
1.15.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	134,25	R\$ 402,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 402,75	0,00
1.15.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	134,25	R\$ 402,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 402,75	0,00
1.15.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	816,03	R\$ 4.080,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.080,15	0,00
1.15.13	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	101,93	R\$ 815,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 815,44	0,00
1.15.14	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	174,08	R\$ 1.566,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.566,72	0,00
1.15.15	Dispenser para toalha interfolhada	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	51,36	R\$ 154,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 154,08	0,00
1.15.16	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	287,13	R\$ 2.871,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.871,30	0,00
1.15.17	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	142,84	R\$ 285,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,68	0,00

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2					BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022		
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP					B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022		
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SF					Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.15.18	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	142,84	R\$ 285,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,68	0,00
1.15.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	110,46	R\$ 994,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 994,14	0,00
1.15.20	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00	63,42	R\$ 443,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 443,94	0,00
1.15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00	63,59	R\$ 1.017,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.017,44	0,00
1.15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	63,59	R\$ 190,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,77	0,00
1.15.23	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	80,04	R\$ 1.120,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,56	0,00
1.15.24	Dispenser para toalha interfolhada	un	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00	51,36	R\$ 719,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 719,04	0,00
1.15.25	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	107,00	0,00	0,00	0,00	107,00	37,02	R\$ 3.961,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.961,14	0,00
1.15.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00	316,11	R\$ 2.212,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.212,77	0,00
1.15.27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	304,36	R\$ 1.521,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.521,80	0,00
1.15.28	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	252,18	R\$ 2.269,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.269,62	0,00
1.15.29	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.181,38	R\$ 1.181,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,38	0,00
1.16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL							R\$ -						
1.16.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (ENVELOPE)	m³	2,44	0,00	0,00	0,00	2,44	485,88	R\$ 1.185,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.185,54	0,00
1.16.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,24	0,00	0,00	0,00	0,24	600,13	R\$ 144,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 144,03	0,00
1.16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	45,80	0,00	0,00	0,00	45,80	49,29	R\$ 2.257,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.257,48	0,00
Inserido	Joelho 90 graus, rosca fêmea terminal, para instalações em pex, dn 20mm x 3/4", conexão por crimpagem ? fornecimento e instalação. af_06/2015	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	41,34	R\$ 124,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,03	0,00
Inserido	Tê, para instalações em pex, dn 20 mm, conexão por crimpagem ? fornecimento e instalação. af_06/2015	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	42,09	R\$ 42,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,09	0,00
1.16.4	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021 (ENVELOPE)	m³	0,18	0,00	0,00	0,00	0,18	485,88	R\$ 87,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,45	0,00
1.16.5	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	14,44	R\$ 173,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,28	0,00
1.16.6	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	257,92	R\$ 257,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 257,92	0,00
1.16.7	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	435,86	R\$ 871,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 871,72	0,00
1.16.8	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	31,57	R\$ 31,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,57	0,00
1.16.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	31,57	R\$ 31,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,57	0,00
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ -						
1.17.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444. 10721	un	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	185,12	R\$ 1.110,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.110,72	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE Nº 270002245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022							
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022							
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022												
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO																				
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unif. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido						
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir							
1.17.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg. tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	551,70	R\$	1.103,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.103,40	0,00	
Inserido	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	96,85	R\$	484,26	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	484,26	0,00	
1.17.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	7,00	139,31	R\$	975,17	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	975,17	0,00	
1.17.4	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	149,63	R\$	149,63	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	149,63	0,00	
1.17.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	87,68	R\$	175,36	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	175,36	0,00	
1.17.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	193,85	R\$	775,40	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	775,40	0,00	
1.17.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	63,00	0,00	0,00	0,00	63,00	152,38	R\$	9.599,94	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	9.599,94	0,00	
1.17.8	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.351,08	R\$	2.702,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.702,16	0,00	
1.17.9	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	67,94	R\$	67,94	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	67,94	0,00	
1.17.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	292,65	R\$	1.463,25	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.463,25	0,00	
1.17.11	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	204,63	R\$	613,89	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	613,89	0,00	
1.17.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	205,36	R\$	821,44	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	821,44	0,00	
1.17.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	36,00	0,00	0,00	0,00	36,00	28,76	R\$	1.035,36	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.035,36	0,00	
1.17.14	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	58,48	R\$	584,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	584,80	0,00	
1.17.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sução 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4.480,98	R\$	8.961,96	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	8.961,96	0,00	
1.17.16	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	425,57	R\$	425,57	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	425,57	0,00	
1.17.17	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incendio	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	206,62	R\$	413,24	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	413,24	0,00	
1.17.18	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	34,00	0,00	0,00	0,00	34,00	34,24	R\$	1.164,16	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.164,16	0,00	
1.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V								R\$	-										
1.18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$	-										
1.18.1.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	986,41	R\$	2.959,23	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	2.959,23	0,00	
1.18.1.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.073,56	R\$	1.073,56	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.073,56	0,00	
1.18.1.3	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	841,50	R\$	1.683,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.683,00	0,00	
1.18.1.4	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.798,55	R\$	1.798,55	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.798,55	0,00	

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27000245-5

Página 19 de 103

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO					BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01		CONTRATO Nº: 063/2022				
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP								B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/10/2022				
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE								Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unif. (RS) Contrato	Valores (RS)				% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período		Saldo a medir
1.18.1.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	148,90	R\$ 148,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148,90	0,00
1.18.2	DISJUNTORES							R\$ -						
1.18.2.1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	33,00	0,00	0,00	0,00	33,00	18,72	R\$ 617,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 617,76	0,00
1.18.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	22,39	R\$ 179,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 179,12	0,00
1.18.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	22,39	R\$ 89,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,56	0,00
1.18.2.4	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	28,90	R\$ 86,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,70	0,00
1.18.2.5	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	47,41	R\$ 47,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47,41	0,00
1.18.2.6	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	120,38	R\$ 240,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 240,76	0,00
1.18.2.7	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	127,72	R\$ 255,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255,44	0,00
1.18.2.8	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	173,14	R\$ 692,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 692,56	0,00
1.18.2.9	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	184,19	R\$ 368,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368,38	0,00
1.18.2.10	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.826,72	R\$ 1.826,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.826,72	0,00
1.18.2.11	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 65 KA	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.635,64	R\$ 1.635,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.635,64	0,00
1.18.2.12	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	72,45	R\$ 579,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 579,60	0,00
1.18.2.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	22,00	0,00	0,00	0,00	22,00	116,11	R\$ 2.554,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.554,42	0,00
1.18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ -						
1.18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	758,80	0,00	0,00	0,00	758,80	7,94	R\$ 6.024,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.024,87	0,00
1.18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,10	0,00	0,00	0,00	12,10	7,83	R\$ 94,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 94,74	0,00
1.18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	187,50	0,00	0,00	0,00	187,50	12,02	R\$ 2.253,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.253,75	0,00
1.18.3.4	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 04/2016	M	6,60	0,00	0,00	0,00	6,60	9,78	R\$ 64,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,54	0,00
1.18.3.5	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	27,50	0,00	0,00	0,00	27,50	44,41	R\$ 1.221,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,27	0,00
1.18.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,50	0,00	0,00	0,00	27,50	69,60	R\$ 1.914,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.914,00	0,00
1.18.3.7	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	16,00	0,00	0,00	0,00	16,00	15,50	R\$ 248,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 248,00	0,00
1.18.3.8	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir. p/eletroduto	un	118,00	0,00	0,00	0,00	118,00	14,76	R\$ 1.741,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.741,68	0,00
1.18.3.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	134,00	0,00	0,00	0,00	134,00	11,29	R\$ 1.512,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.512,86	0,00
1.18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ -						
1.18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.267,00	0,00	0,00	0,00	5.267,00	4,42	R\$ 23.280,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.280,14	0,00
1.18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.189,10	0,00	0,00	0,00	2.189,10	7,30	R\$ 15.980,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.980,43	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE Nº 27030245-5

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022						
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022						
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022											
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (RS) Contrato	Valores (RS)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	307,90	0,00	0,00	0,00	307,90	10,00	R\$ 3.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.079,00	0,00
1.18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	271,90	0,00	0,00	0,00	271,90	11,73	R\$ 3.189,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.189,38	0,00
1.18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	113,20	0,00	0,00	0,00	113,20	25,37	R\$ 2.871,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.871,88	0,00
1.18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	119,80	0,00	0,00	0,00	119,80	30,52	R\$ 3.656,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.656,29	0,00
1.18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	145,60	0,00	0,00	0,00	145,60	59,68	R\$ 8.689,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.689,40	0,00
1.18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,50	0,00	0,00	0,00	35,50	108,56	R\$ 3.853,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.853,88	0,00
1.18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	141,90	0,00	0,00	0,00	141,90	173,51	R\$ 24.621,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.621,06	0,00
1.18.5	ELETROCALHAS							R\$ -						
1.18.5.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	49,00	0,00	0,00	0,00	49,00	109,02	R\$ 5.341,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.341,98	0,00
1.18.5.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	58,00	0,00	0,00	0,00	58,00	144,01	R\$ 8.352,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.352,58	0,00
1.18.5.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	134,84	R\$ 134,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,84	0,00
1.18.5.4	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	0,00	0,00	0,00	12,00	15,35	R\$ 184,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184,20	0,00
1.18.5.5	Emenda interna 100 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	20,00	0,00	0,00	0,00	20,00	15,72	R\$ 314,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314,40	0,00
1.18.5.6	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	21,00	0,00	0,00	0,00	21,00	14,77	R\$ 310,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,17	0,00
1.18.5.7	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	33,00	0,00	0,00	0,00	33,00	14,20	R\$ 468,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 468,60	0,00
1.18.5.8	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	5,29	R\$ 211,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 211,60	0,00
1.18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ -						
1.18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	49,00	0,00	0,00	0,00	49,00	29,06	R\$ 1.423,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.423,94	0,00
1.18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	31,24	R\$ 343,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 343,64	0,00
1.18.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	43,32	R\$ 43,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,32	0,00
1.18.6.4	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	39,00	0,00	0,00	0,00	39,00	24,54	R\$ 957,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 957,06	0,00
1.18.6.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	193,69	R\$ 1.549,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.549,52	0,00
1.18.6.6	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	323,63	R\$ 3.559,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.559,93	0,00

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022						
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022						
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022											
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unif. (RS) Contrato	Valores (RS)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.18.6.7	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	64,00	0,00	0,00	0,00	64,00	357,09	R\$ 22.853,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.853,76	0,00
1.18.6.8	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	26,00	0,00	0,00	0,00	26,00	201,67	R\$ 5.243,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.243,42	0,00
1.18.6.9	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref. lm-250v/5 (ou similar)	un	9,00	0,00	0,00	0,00	9,00	734,61	R\$ 6.611,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.611,49	0,00
1.18.6.10	Projeto Lumin, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1581,31	R\$ 7.906,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.906,55	0,00
1.18.6.11	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogenas refletora E-27 60w/127v	un	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	182,04	R\$ 1.456,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.456,32	0,00
1.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO													
1.19.1	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	95,00	0,00	0,00	0,00	95,00	14,00	R\$ 1.330,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.330,00	0,00
1.19.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	18,00	5,84	R\$ 105,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 105,12	0,00
1.19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22,00	0,00	0,00	0,00	22,00	5,18	R\$ 113,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 113,96	0,00
1.19.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0.12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	235,51	R\$ 1.177,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.177,55	0,00
1.20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA													
1.20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS													
1.20.1.1	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	456,77	R\$ 1.370,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.370,31	0,00
1.20.1.2	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.958,75	R\$ 3.958,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.958,75	0,00
1.20.1.3	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	62,91	R\$ 125,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,82	0,00
1.20.1.4	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	62,91	R\$ 62,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,91	0,00
1.20.1.5	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	62,91	R\$ 125,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,82	0,00
1.20.1.5	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	62,91	R\$ 62,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,91	0,00
1.20.1.6	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	187,79	R\$ 375,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,58	0,00
1.20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS													
1.20.2.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	579,00	0,00	0,00	0,00	579,00	12,67	R\$ 7.335,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.335,93	0,00
1.20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	0,00	0,00	0,00	113,00	6,31	R\$ 713,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 713,03	0,00
1.20.2.3	Cabo de conexões - patch cord categoria 6- 2.5m	un	19,00	0,00	0,00	0,00	19,00	28,88	R\$ 548,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 548,72	0,00
1.20.3	TOMADAS													
1.20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	19,00	0,00	0,00	0,00	19,00	44,95	R\$ 854,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 854,05	0,00
1.20.3.2	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm (apenas modulo)	un	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	10,84	R\$ 86,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,72	0,00
1.20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,53	R\$ 5,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,30	0,00
1.20.4	CAIXA E ACESSÓRIOS													
1.20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0.12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	326,38	R\$ 1.305,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.305,52	0,00
1.20.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	0,00	0,00	0,00	27,00	13,55	R\$ 365,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 365,85	0,00
1.20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
1.20.5.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,20	0,00	0,00	0,00	15,20	9,87	R\$ 150,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150,02	0,00
1.20.5.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112,05	0,00	0,00	0,00	112,05	8,90	R\$ 997,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 997,24	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27006245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01					CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022					Data da medição: 31/10/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022						
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO														
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	
1.20.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,80	0,00	0,00	0,00	4,80	17,69	R\$ 84,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84,91	0,00
1.20.5.4	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	M	55,20	0,00	0,00	0,00	55,20	22,37	R\$ 1.234,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.234,82	0,00
1.20.5.5	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	51,65	0,00	0,00	0,00	51,65	144,01	R\$ 7.438,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.438,11	0,00
1.21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ -					
1.21.1	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4.602,90	R\$ 4.602,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.602,90	0,00
1.21.2	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.982,82	R\$ 1.982,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.982,82	0,00
1.22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								R\$ -					
1.22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	107,93	R\$ 107,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 107,93	0,00
1.22.2	Aço ca-25, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, ou 25,0 mm, vergalhão	kg	67,01	10,49	56,52	67,01	0,00	13,25	R\$ 887,88	R\$ 138,99	R\$ 748,89	R\$ 887,88	R\$ -	100,00
1.22.3	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	28,17	R\$ 309,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,87	0,00
1.22.4	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	16,06	R\$ 64,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,24	0,00
1.22.5	Clips 5/8" - p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	33,00	0,00	33,00	33,00	0,00	8,69	R\$ 286,77	R\$ -	R\$ 286,77	R\$ 286,77	R\$ -	100,00
1.22.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrep p/11 terminais de pressão e/barramento	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	344,99	R\$ 344,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 344,99	0,00
1.22.7	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	26,18	0,00	0,00	0,00	26,18	81,90	R\$ 2.144,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.144,14	0,00
1.22.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	26,18	0,00	0,00	0,00	26,18	30,47	R\$ 797,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 797,70	0,00
1.22.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	108,04	R\$ 1.188,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.188,44	0,00
1.22.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	26,00	0,00	0,00	0,00	26,00	34,86	R\$ 906,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 906,36	0,00
1.22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	261,00	21,00	0,00	21,00	240,00	64,89	R\$ 16.936,29	R\$ 1.362,69	R\$ -	R\$ 1.362,69	R\$ 15.573,60	8,05
1.22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	174,50	0,00	0,00	0,00	174,50	85,04	R\$ 14.839,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.839,48	0,00
1.22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	11,00	53,27	R\$ 585,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 585,97	0,00
1.22.14	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	251,00	0,00	0,00	0,00	251,00	14,92	R\$ 3.744,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.744,92	0,00
1.22.15	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	22,00	0,00	0,00	0,00	22,00	22,90	R\$ 503,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 503,80	0,00
1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ -					
1.23.1	GERAIS								R\$ -					
1.23.1.1	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3.442,86	R\$ 3.442,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.442,86	0,00
1.23.1.2	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	42,96	0,00	0,00	0,00	42,96	489,76	R\$ 21.040,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.040,08	0,00
1.23.1.3	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	26,89	0,00	0,00	0,00	26,89	510,78	R\$ 13.734,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.734,87	0,00
1.23.1.4	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	30,15	0,00	0,00	0,00	30,15	487,73	R\$ 14.705,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.705,05	0,00
1.23.1.5	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	31,00	0,00	0,00	0,00	31,00	208,54	R\$ 6.464,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.464,74	0,00
1.23.1.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	79,65	0,00	0,00	0,00	79,65	101,14	R\$ 8.055,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.055,80	0,00
1.23.1.7	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	148,00	0,00	0,00	0,00	148,00	41,41	R\$ 6.128,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.128,68	0,00
1.23.1.8	Fita antiderapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	m	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	10,99	R\$ 32,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32,97	0,00
1.23.1.9	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	m	4,12	0,00	0,00	0,00	4,12	423,60	R\$ 1.745,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.745,23	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27006245-5

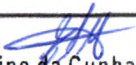
Página 23 de 103

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRÉCHE PROINFANCIA TIPO 2						BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01				CONTRATO Nº: 063/2022			
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022				Data da medição: 31/10/2022			
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE						Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO															
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
CAIXA D'ÁGUA 15.000L													R\$ -		
1.23.2.1	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliâmida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali. 130 a 180 micras- Forneçimento e instalado	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	20.516,01	R\$ 20.516,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.516,01	0,00
1.23.2.2	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01	m	17,60	0,00	0,00	0,00	17,60	59,69	R\$ 1.050,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.050,54	0,00
1.23.2.3	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	250,62	R\$ 1.002,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.002,48	0,00
1.23.2.4	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granelha	m²	101,80	0,00	0,00	0,00	101,80	57,28	R\$ 5.831,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.831,10	0,00
1.23.2.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi. REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	50,90	0,00	0,00	0,00	50,90	27,83	R\$ 1.416,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.416,54	0,00
1.23.2.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi. REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	50,90	0,00	0,00	0,00	50,90	27,83	R\$ 1.416,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.416,54	0,00
1.23.2.7	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	50,90	0,00	0,00	0,00	50,90	16,14	R\$ 821,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 821,52	0,00
IMPLANTAÇÃO													R\$ -		
SERVICIOS PRELIMINARES													R\$ -		
1.24.1.1	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	501,75	501,75	0,00	501,75	0,00	2,19	R\$ 1.098,83	R\$ 1.098,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.098,83	R\$ -	100,00
1.24.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	m³	38,00	38,00	0,00	38,00	0,00	1,58	R\$ 60,04	R\$ 60,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,04	R\$ -	100,00
1.24.1.3	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0.35mm, h=2,00m, exclusiva pintura	m	41,00	41,00	0,00	41,00	0,00	267,19	R\$ 10.954,79	R\$ 10.954,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.954,79	R\$ -	100,00
MURO													R\$ -		
1.24.2.1	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	34,46	0,00	0,00	0,00	34,46	494,32	R\$ 17.034,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.034,26	0,00
1.24.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	77,35	0,00	0,00	0,00	77,35	38,37	R\$ 2.967,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.967,91	0,00
1.24.2.3	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	216,60	0,00	0,00	0,00	216,60	1,27	R\$ 275,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,08	0,00
1.24.2.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	50,87	0,00	0,00	0,00	50,87	55,22	R\$ 2.809,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.809,04	0,00
1.24.2.5	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	337,15	0,00	0,00	0,00	337,15	217,75	R\$ 73.414,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.414,41	0,00
1.24.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	630,30	0,00	0,00	0,00	630,30	2,64	R\$ 1.663,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.663,99	0,00
1.24.2.7	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	630,30	0,00	0,00	0,00	630,30	15,10	R\$ 9.517,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.517,53	0,00
1.24.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	630,30	0,00	0,00	0,00	630,30	13,49	R\$ 8.502,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.502,74	0,00
DEMOLIÇÃO													R\$ -		
1.24.3.1	Demolição de concreto com martetele e compressor	m³	103,86	103,86	0,00	103,86	0,00	481,43	R\$ 50.001,31	R\$ 50.001,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.001,31	R\$ -	100,00
1.24.3.2	Coleta e carga manuais de entulho	m³	103,86	103,86	0,00	103,86	0,00	18,40	R\$ 1.911,02	R\$ 1.911,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.911,02	R\$ -	100,00
1.24.3.3	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	778,95	778,95	0,00	778,95	0,00	1,09	R\$ 849,05	R\$ 849,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 849,05	R\$ -	100,00
PAVIMENTAÇÃO													R\$ -		
1.24.4.1	Lastro de brita 2	m²	49,70	0,00	0,00	0,00	49,70	170,79	R\$ 8.488,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.488,26	0,00
1.24.4.2	Colchão de areia	m³	12,71	0,00	0,00	0,00	12,71	155,05	R\$ 1.970,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.970,68	0,00
1.24.4.3	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	105,88	0,00	0,00	0,00	105,88	48,14	R\$ 5.097,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.097,06	0,00

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Elaine Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27036245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2							BOLETIM DE MEDIÇÃO - CONTRATO + ADITIVO DE CUSTO Nº 01				CONTRATO Nº: 063/2022			
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP							B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022				Data da medição: 31/10/2022			
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE							Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022							
BOLETIM DE MEDIÇÃO REFERENTE AO CONTRATO															
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R\$) Contrato	Valores (R\$)					% Medido	
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir		
1.24.4.4	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdaul ou similar	m²	105,88	0,00	0,00	0,00	105,88	39,82	R\$ 4.216,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.216,14	0,00
1.24.4.5	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	70,59	0,00	0,00	0,00	70,59	27,69	R\$ 1.954,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.954,63	0,00
1.24.4.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	383,51	R\$ 767,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 767,02	0,00
1.25	SERVIÇOS FINAIS								R\$ -						
1.25.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COMPANHO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	891,68	0,00	0,00	0,00	891,68	2,00	R\$ 1.783,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.783,36	0,00
1.25.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2.096,60	R\$ 2.096,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.096,60	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ -						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	650,00	62,63	35,69	98,32	551,68	129,40	R\$ 84.110,00	R\$ 8.104,32	R\$ 4.618,29	R\$ 12.722,61	R\$ 71.387,39	R\$ 15,13	15,13
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,00	72,27	41,18	113,45	636,55	45,05	R\$ 33.787,50	R\$ 3.255,76	R\$ 1.855,16	R\$ 5.110,92	R\$ 28.676,58	R\$ 15,13	15,13
TOTAL									R\$ 2.913.368,98	R\$ 299.709,71	R\$ 166.429,24	R\$ 466.138,95	R\$ 2.447.230,03	16,00%	
PORCENTAGEM									100,00%	10,29%	5,71%	16,00%	84,00%	16,00%	
Patriciá Dutra de Melo Chagas Engª Civil CREA/SE nº 27030/245-5 JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP Patriciá Dutra de Melo Chagas CPF:00250632519 IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA			ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.					APROVADO PARA PAGAMENTO							
DATA:			DATA:					DATA:							


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Nucleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

CONTRATO: 063/2022 – CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-ESCOLA-PRÓINFÂNCIA – TIPO -2, NA
RUA JOSÉ FLORÊNCIO DOS SANTOS, S/Nº, BAIRRO QUEIMADAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022

Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022

JPC CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

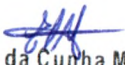
Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983


CNPJ: 05.108.674/0001-28 - E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br




Patricia Dutra de Melo Chagas
Eng^o Civil
CREMOP/BA 027000045

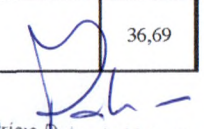
Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1	Edificação principal do Pro infância 2						0,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
1.1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	10,00		-		0,00
1.1.2	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	99,00		-		0,00
1.1.3	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00		-		0,00
1.1.4	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00		-		0,00
1.1.5	EXECUÇÃO DE SANTÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	2,52		-		0,00
1.1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	20,00		-		0,00
1.1.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	20,00		-		0,00
Inserido	Sondagem a percussão	m	25,35		8,45m x 3 und		25,35
Inserido	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m²	m²	858,06		858,06m²		858,06
1.1.8	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	891,68		-		0,00
1.1.9	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	1.575,00		-		0,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						0,00
1.2.1	EDIFICAÇÃO						0,00
1.2.1.1	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	158,44		-		0,00
1.2.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	349,66		(222,13m² x 0,40m x 1,10)		99,08
Inserido	Coleta e carga manuais de entulho	m³	419,59		(201,70m³ + 217,89m³)		419,59
Inserido	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	313,65		(351,35m³ - 51,22m³) - 27,04m³ = 77,02m³ x 1,20		92,42
Inserido	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af 07/2020	m³xKm	4.704,75		(92,42m³ x 15km)		1.386,30
Inserido	Transporte horizontal de material dentro do canteiro Areia p/ reaterro	m³	313,65		(191,50m³ + 122,15m³)		313,65
1.2.1.3	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	107,09		(1,40x1,15)+(1,40x1,15)+(1,40x1,15)+(1,40x1,15)+(1,10x0,75)+(1,00x0,85)+(1,00x0,85)+(1,10x0,75)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)+(1,40x1,15)+(0,90x0,90)+(0,90x0,90)+(1,40x1,15)+(1,40x1,15)+(1,10x0,75)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)+(1,10x0,75)+(0,90x0,90)+(0,90x0,90)+(1,55x1,20)+(1,50x1,25)+(1,10x0,75)+(1,10x0,75)+(1,50x1,25)+(1,50x1,20)+(0,90x0,90)+(1,50x1,20)+(1,50x1,30)+(1,00x0,80)+(0,90x0,90)+(1,00x0,80)+(0,90x0,90)+(1,50x1,25)+(1,50x1,20)+(0,90x0,90)+(0,90x0,90)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)+(1,10x,75)+(1,40x1,15)+(1,30x1,15)+(1,00x0,80)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)+(1,10x0,75)+(0,90x0,90)+(0,90x0,90)+(1,10x0,75)+(1,40x1,15)x2		107,09


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabairana

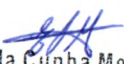

 Luciana Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270080245-5

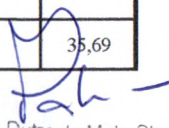
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Data da medição: 31/08/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.2.1.4	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	235,88	(6,00x0,35x0,40)+(2,20x0,35x0,40)+(2,46x0,35x0,40)+(2,69x0,33x0,40)+(5,73x0,33x0,40)+(5,69x0,33x0,40)+(0,36x0,33x0,40)+(2,19x0,33x0,40)+(5,98x0,33x0,40)+(2,48x0,33x0,40)+(6,00x0,33x0,40)+(2,46x0,33x0,40)+(2,19x0,35x0,40)+(0,36x0,33x0,40)+(5,69x0,33x0,40)+(2,69x0,33x0,40)+(2,18x0,35x0,40)+(2,46x0,35x0,40)+(5,98x0,35x0,40)+(2,52x0,35x0,40)+(2,52x0,35x0,40)+(4,99x0,35x0,40)+(4,98x0,35x0,40)+(4,96x0,35x0,40)+(4,96x0,35x0,40)+(2,59x0,33x0,40)+(2,59x0,33x0,40)+(5,60x0,33x0,40)+(17,88x0,33x0,40)+(5,60x0,33x0,40)+(1,13x0,33x0,40)+(1,13x0,33x0,40)+(14,05x0,33x0,40)+(7,46x0,35x0,40)+(13,44x0,35x0,40)+(5,98x0,35x0,40)+(2,46x0,35x0,40)+(2,19x0,35x0,40)+(2,68x0,33x0,40)+(5,70x0,33x0,40)+(5,60x0,35x0,40)+(6,16x0,33x0,40)+(2,18x0,33x0,40)+(6,00x0,33x0,40)+(6,56x0,35x0,40)+(2,48x0,33x0,40)+(5,72x0,33x0,40)+(6,00x0,33x0,40)+(11,50x0,33x0,40)+(5,66x0,33x0,40)+(2,19x0,35x0,40)+(1,84x0,33x0,40)+(5,62x0,33x0,40)+(1,52x0,33x0,40)+(2,19x0,35x0,40)+(6,00x0,33x0,40)+(12,38x0,35x0,40)+(13,36x0,35x0,40)+(13,52x0,33x0,40)+(5,62x0,33x0,40)+(14,18x0,33x0,40)+(1,75x0,33x0,40)+(2,14x0,35x0,40)+(2,50x0,33x0,40)+(2,14x0,35x0,40)+(4,48x0,33x0,40)+(5,72x0,33x0,40)+(12,82x0,33x0,40)+(1,00x0,35x0,40)+(6,46x0,35x0,40)+(5,66x0,35x0,40)+(5,60x0,33x0,40)+(2,56x0,33x0,40)+(4,99x0,35x0,40)+(4,99x0,35x0,40)+(4,99x0,35x0,40)+(4,99x0,35x0,40)	235,88
1.2.2	MURETA E ABRIGO DE GÁS				
1.2.2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	15,68	-	-
1.2.2.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	13,37	-	-
1.2.2.3	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	11,42	-	-
1.2.3	CASTELO D'ÁGUA				
1.2.3.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	3,65	-	-
1.2.3.2	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	4,84	-	-
1.2.3.3	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m³	1,23	-	-
1.3	FUNDAÇÕES				
1.3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	175,00	(1,40x1,25)+(1,55x1,80)+(1,55x1,80)+(1,50x1,15)+(1,30x1,30)+(1,80x1,55)+(1,80x1,55)+(1,5x1,15)+(1,30x1,30)+(1,95x1,60)+(1,90x1,65)+(1,50x1,15)+(1,30x1,30)+(1,90x1,60)+(1,70x1,90)+(1,50x1,15)+(1,20x1,40)+(1,30x1,30)+(1,20x1,40)+(1,30x1,30)+(1,30x1,30)+(1,15x1,50)+(1,80x1,55)+(1,80x1,55)+(1,55x1,70)+(1,80x1,55)+(1,50x1,15)+(1,15x1,50)+(1,80x1,55)+(1,30x1,30)+(1,80x1,55)+(1,50x1,15)+(1,65x1,65)+(1,90x1,60)+(1,90x1,60)+(1,50x1,15)+(1,40x1,20)+(1,55x1,70)+(1,70x1,55)+(1,20x1,40)+(1,40x1,25)+(1,55x1,80)+(1,55x1,80)+(1,50x1,15)+(1,15x1,50)+(1,55x1,80)+(1,55x1,80)+(1,40x1,25)+(1,50x1,15)+(1,80x1,55)+(1,90x1,60)+(1,65x1,65)+(1,15x1,50)+(1,80x1,80)+(1,50x1,15)+(1,30x1,30)+(1,40x1,20)	175,00
1.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	131,71	-	-
1.3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	-	-
1.3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	678,25	(1,466,05m x 0,395kg/m)	637,00
1.3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,63	(54,05m x 0,617kg/m)	36,69


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270060245-5

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022			
MEMORIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,50	(21,24m x 0,963kg/m)	22,50
1.3.1.7	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	147,82	(79,37m x 0,154kg/m)	13,44
1.3.1.8	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	27,04	(0,90x0,90x0,30)+(1,50x1,25x0,40)+(1,10x0,75x0,25)+(1,10x0,75x0,25)+(0,90x0,90x0,25)+(1,50x1,20x0,40)+(1,50x1,20x0,40)+(1,00x0,80x0,25)+(0,90x0,90x0,25)+(1,10x0,75x0,25)+(1,40x1,15x0,35)+(1,40x1,15x0,35)+(1,10x0,75x0,25)+(1,40x1,15x0,35)+(1,30x1,15x0,35)+(1,40x1,15x0,35)+(0,90x0,90x0,25)+(1,10x0,75x0,25)+(1,40x1,15x0,35)+(1,25x1,25x0,35)+(1,50x1,20x0,40)+(1,10x0,75x0,25)+(1,00x0,80x0,25)+(1,30x1,15x0,35)+(1,00x0,80x0,25)+(1,00x0,85x0,25)+(1,10x0,75x0,25)+(1,40x1,15x0,35)+(1,40x1,15x0,35)	11,49
1.3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
1.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	213,01	(5,98+2,46+2,46+2,19+2,69+5,7+5,6+0,36+6,16+2,19+2,18+2,48+6,56+2,48+5,72+6+5,66+2,19+1,84+5,62+0,36+1,52+5,69+2,48+6,56+2,55+5,81+5,69+5,44+2,85+2,69+2,69+5,69+2,18+2,46+2,46+2,19+5,98+6+2,52+4,99+4,98+2,59+5,6+17,88+14,05+6,14+14,25+7,46+5,62+1,75+2,14+2,5+2,14+4,48+5,72+1+6,46+5,66+5,6+2,56+4,99+4,99+4,99+4,99+2,52+2,52+6,14)x0,50	152,57
1.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	55,45	-	-
1.3.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	55,45	-	-
1.3.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	349,55	(5,98x2x0,40)+(2,20x2x0,40)+(2,46x2x0,40)+(2,69x2x0,40)+(2,68x2x0,40)+(2,19x2x0,40)+(5,73x2x0,40)+(5,70x2x0,40)+(5,60x2x0,40)+(6,16x2x0,40)+(6,56x2x0,40)+(2,48x2x0,40)+(5,72x2x0,40)+(11,50x2x0,40)+(5,66x2x0,40)+(2,19x2x0,40)+(1,84x2x0,40)+(5,62x2x0,40)+(1,52x2x0,40)+(6,56x2x0,40)+(2,55x2x0,40)+(5,81x2x0,40)+(5,69x2x0,40)+(2,85x2x0,40)+(2,18x2x0,40)+(2,46x2x0,40)+(2,19x2x0,40)+(6,00x2x0,40)+(5,60x2x0,40)+(6,14x2x0,40)+(14,25x2x0,40)+(12,38x2x0,40)+(13,36x2x0,40)+(13,52x2x0,40)+(5,62x2x0,40)+(14,18x2x0,40)+(1,75x2x0,40)+(2,14x2x0,40)+(4,48x2x0,40)+(5,72x2x0,40)+(12,82x2x0,40)+(1,00x2x0,40)+(6,46x2x0,40)+(5,66x2x0,40)+(5,60x2x0,40)+(2,56x2x0,40)+(4,99x2x0,40)+(4,99x2x0,40)+(4,99x2x0,40)+(4,99x2x0,40)+(2,52x2x0,40)+(2,52x2x0,40)	226,08
1.3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	726,11	(167,53m x 0,395kg/m)	66,01
1.3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	124,96	(18,41m x 0,617kg/m)	11,36
1.3.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,05	(2,75m x 0,963kg/m)	2,64
1.3.2.8	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	392,60	(231,75m x 0,154kg/m)	35,69

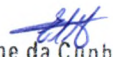

 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

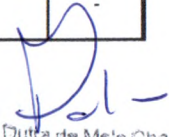

 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE Nº 27000245-5

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.3.2.9	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	24,18	(5,98x0,15x0,40)+(2,46x0,15x0,40)+(2,19x0,15x0,40)+(2,68x0,13x0,40)+(5,70x0,13x0,40)+(5,60x0,15x0,40)+(6,16x0,13x0,40)+(2,18x0,13x0,40)+(6,00x0,13x0,40)+(6,56x0,15x0,40)+(2,48x0,13x0,40)+(5,72x0,13x0,40)+(6,00x0,13x0,40)+(11,50x0,13x0,40)+(5,66x0,13x0,40)+(2,19x0,15x0,40)+(1,84x0,13x0,40)+(5,62x0,13x0,40)+(1,52x0,13x0,40)+(2,19x0,15x0,40)+(6,00x0,13x0,40)+(12,38x0,15x0,40)+(13,36x0,15x0,40)+(13,52x0,13x0,40)+(5,62x0,13x0,40)+(14,18x0,13x0,40)+(1,75x0,13x0,40)+(2,14x0,15x0,40)+(2,50x0,13x0,40)+(2,14x0,15x0,40)+(4,48x0,13x0,40)+(5,72x0,13x0,40)+(12,82x0,13x0,40)+(1,00x0,15x0,40)+(6,46x0,15x0,40)+(5,66x0,15x0,40)+(5,60x0,13x0,40)+(2,56x0,13x0,40)+(4,99x0,15x0,40)+(4,99x0,15x0,40)+(4,99x0,15x0,40)+(4,99x0,15x0,40)+(2,52x0,15x0,40)+(2,52x0,15x0,40)	13,68
1.3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
1.3.3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	35,00	-	-
1.3.3.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	UN	5,00	-	-
1.3.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	4,84	-	-
1.3.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	4,40	-	-
1.3.3.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	116,61	-	-
1.3.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,78	-	-
1.3.3.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,87	-	-
1.3.3.8	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	13,08	-	-
1.3.3.9	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,42	-	-
1.3.4	ABRIGO DE GÁS- BLOCOS				
1.3.4.1	Estaca broca (d=250mm x 1600mm) concreto fck=13,5 Mpa bombeável sem armação	m	17,50	-	-
1.3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,25	-	-
1.3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	5,00	-	-
1.3.4.4	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	11,21	-	-
1.3.4.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	0,63	-	-
1.3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME				
1.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	12,12	-	-


Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

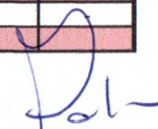
Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Data da medição: 31/08/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período		
1.3.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	m²	1,13	-	-		
1.3.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	m²	1,13	-	-		
1.3.5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	44,47	-	-		
1.3.5.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	92,62	-	-		
1.3.5.6	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	3,64	-	-		
1.3.6	PISO ARMADO						
Inserido	Lona plástica preta	kg	858,06	-	-		
Inserido	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	kg	1.425,37	-	-		
Inserido	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af 09/2021	M2	40,67	-	-		
Inserido	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af 09/2021	m³	102,97	-	-		
1.4	SUPERESTRUTURA						
1.4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	333,34	$((0,15x2)+(0,50x2)x4,45)x10+((0,15x2)+(0,50x2)x4,65)x8+((0,13x2)+(0,40x2)x3,10)x9+((0,13x2)+(0,50x2)x3,10))+((0,15x2)+(0,50x2)x5,00)x4+((0,15x2)+(0,40x2)x5,00)x3+((0,15x2)+(0,50x2)x4,45)x4+((0,15x2)+(0,40x2)x4,45)x2)$	208,93		
1.4.1.2	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	923,26	(1.496,33m x 0,617kg/m)	923,26		
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	344,17	(357,39m x 0,963kg/m)	344,17		
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	495,24	(3.215,85m x 0,154kg/m)	495,24		
1.4.1.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	18,25	$((0,15x0,50x4,45)*9)+((0,15x0,40x5,00)x2)+((0,15x0,50x5,00)x3)+((0,15x0,40x4,45)x2)+(0,13x0,40x3,10)+((0,15x0,50x4,65)x4)$	11,59		
1.4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	344,10	-	-		
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	743,50	-	-		


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

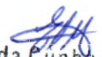

 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270062455

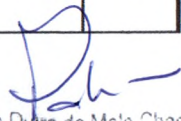
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Data da medição: 31/08/2022		
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.4.2.3	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	10,60	-	-
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	401,84	-	-
1.4.2.5	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	24,55	-	-
1.4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
1.4.3.1	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	239,88	-	-
1.4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				
1.4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	18,00	-	-
1.4.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,03	-	-
1.4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	48,31	-	-
1.4.4.4	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	0,76	-	-
1.4.5	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJES				
1.4.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	19,24	-	-
1.4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,79	-	-
1.4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,40	-	-
1.4.5.4	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	30,81	-	-
1.4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,77	-	-
1.4.5.6	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,23	-	-
1.5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
1.5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
1.5.1.1	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m²	6,10	-	-
1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270060245-5

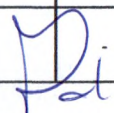
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
				Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1.5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	572,77	-	-	-	-
1.5.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	10,38	-	-	-	-
1.5.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	564,11	-	-	-	-
1.5.2.4	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	9,72	-	-	-	-
1.5.2.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M	311,80	-	-	-	-
1.5.2.6	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	8,06	-	-	-	-
1.5.2.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P	m²	3,60	-	-	-	-
1.5.3	ALVENARIA DA MURETA						
1.5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	62,95	-	-	-	-
1.6	ESQUADRIAS						
1.6.1	PORTAS DE MADEIRA						
1.6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	-	-	-	-
1.6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	-	-	-	-
1.6.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	6,00	-	-	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dura de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 27006245-5

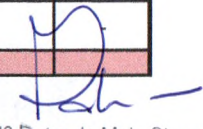
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE					Data da medição: 31/08/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1.6.1.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	-	-	-	-
1.6.1.5	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	5,00	-	-	-	-
1.6.1.6	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4,00	-	-	-	-
1.6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
1.6.2.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	-	-	-	-
1.6.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	-	-	-	-
1.6.2.3	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	m²	12,80	-	-	-	-
1.6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						
1.6.3.1	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²	2,10	-	-	-	-
1.6.3.2	Visor em alumínio com vidro temperado 6mm	m²	1,05	-	-	-	-
1.6.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,68	-	-	-	-
1.6.3.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,36	-	-	-	-
1.6.3.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	m²	83,48	-	-	-	-
1.6.3.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,04	-	-	-	-
1.6.4	PORTA DE VIDRO - PV						
1.6.4.1	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,06	-	-	-	-
1.6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
1.6.5.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	0,88	-	-	-	-
1.6.5.2	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	0,88	-	-	-	-
1.6.5.3	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	2,15	-	-	-	-
1.6.5.4	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	2,15	-	-	-	-
1.6.5.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,61	-	-	-	-
1.6.5.6	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	2,73	-	-	-	-
1.6.5.7	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	2,73	-	-	-	-
1.6.5.8	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,16	-	-	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CRE/SE nº 27006/245-5

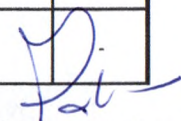
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP				
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	Data da medição: 31/08/2022
				Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.6.5.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,05	-	-
1.6.5.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	12,60	-	-
1.6.5.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	8,40	-	-
1.6.5.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,30	-	-
1.6.5.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,05	-	-
1.6.5.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	5,25	-	-
1.6.5.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	4,20	-	-
1.6.5.16	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	16,80	-	-
1.6.5.17	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	2,72	-	-
1.6.5.18	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	10,28	-	-
1.6.6	VIDROS				
1.6.6.1	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01 10/2021	m²	13,33	-	-
1.6.6.2	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02 10/2021	m²	7,20	-	-
1.6.6.4	Espelho plano 4mm	m²	7,50	-	-
1.6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
1.6.7.1	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revestido em em pvc, malha 2 1/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	71,89	-	-
1.6.7.2	Portão em chapa de ferro n.º 18(1,25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive trancas/ferrolho (ABRIR)	m²	5,27	-	-
1.6.7.3	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm (CHAPA DE AÇO PERFURADA)	m²	116,76	-	-
1.6.7.4	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	17,12	-	-
1.7	SISTEMA DE COBERTURA				


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270060245-5

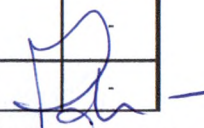
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Data da medição: 31/08/2022		
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.7.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	881,21	-	-
1.7.2	Telhamento com telha em aço galvanume, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, FSup.=não pintada, FInf.=Filme Alum. Bco. TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou simila	m²	850,66	-	-
1.7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	109,76	-	-
1.7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	93,60	-	-
1.7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	45,70	-	-
1.7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	126,60	-	-
1.7.9	Chapim de concreto pré-moldado	m	233,60	-	-
1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.8.1	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	409,39	((6,00+5,98+2,20+2,46+2,46+2,19+5,60+2,18+2,19+6,56+2,19+6,56+5,81+2,18+2,46+2,46+2,19+5,98+2,52+2,52+4,99+4,98+4,96+4,96+7,46+13,44+12,38+13,36+2,14+2,14+1,00+6,46+5,6	409,39
1.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	125,46	-	-
1.9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
1.9.1	EDIFICAÇÃO				
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2.569,60	-	-
1.9.1.1	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m²	1.589,78	-	-
1.9.1.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	979,82	-	-
1.9.1.3	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	1.024,77	-	-
1.9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	456,39	-	-
1.9.1.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	4,60	-	-
1.9.1.6	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	4,92	-	-
1.9.1.7	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	9,71	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/CE nº 270002245-5

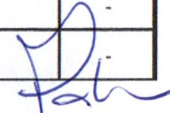
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE				Data da medição: 31/08/2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.9.1.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	94,00	-	-
1.9.1.9	Rodapé madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm (RODA-MEIO)	m	127,20	-	-
1.9.1.10	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	438,37	-	-
1.9.1.11	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m²	259,43	-	-
1.9.2	MURETA				
1.9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	98,05	-	-
1.9.2.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	98,05	-	-
1.10	SISTEMA DE PISOS				
1.10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
1.10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	333,95	-	-
1.10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	578,82	-	-
1.10.1.3	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af 09/2020 (RAMPA)	m²	381,29	-	-
1.10.1.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	37,42	-	-
1.10.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af 06/2014	m²	148,95	-	-
1.10.1.6	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af 06/2014	m²	42,90	-	-
1.10.1.7	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m²	216,53	-	-
1.10.1.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	68,00	-	-
1.10.1.9	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	127,20	-	-
1.10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	53,45	-	-
1.10.1.11	Soleira de granito branco polar, l = 30cm, e = 2cm	m	1,75	-	-
1.10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
1.10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	254,80	-	-
1.10.2.2	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af 09/2020 (RAMPA)	m²	17,38	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 27000245-5

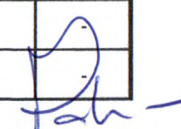
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
				Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1.10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	27,74	-			-
1.10.2.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	7,50	-			-
1.10.2.5	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	4,88	-			-
1.10.2.6	Colchão de areia	m³	21,96	-			-
1.10.2.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	344,81	-			-
1.10.2.8	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	8,06	-			-
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						
1.11.1	EDIFICAÇÃO						
1.11.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	2.004,59	-			-
1.11.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1.902,96	-			-
1.11.1.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (FORRO)	m²	442,55	-			-
1.11.1.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m²	442,55	-			-
1.11.1.5	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	123,61	-			-
1.11.1.6	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	12,72	-			-
1.11.1.7	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	421,23	-			-
1.11.1.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	101,63	-			-
1.11.1.9	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	172,13	-			-
1.12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA (MURETA)						
1.12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
1.12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,38	-			-
1.12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	169,48	-			-
1.12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	73,83	-			-
1.12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	5,27	-			-
1.12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	157,40	-			-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270362245-5

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE				Data da medição: 31/08/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,62	-	-
Inserido	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	UN	2,00	-	-
Inserido	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	UN	2,00	-	-
1.12.1.7	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	3,00	-	-
1.12.1.8	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	un	6,00	-	-
1.12.1.9	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	2,00	-	-
1.12.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2;"INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	-	-
1.12.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4;"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	72,00	-	-
1.12.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2;"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	40,00	-	-
1.12.1.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2;"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	-	-
1.12.1.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3;"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	-	-
1.12.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	-	-
1.12.1.16	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	2,00	-	-
1.12.1.17	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm	un	3,00	-	-
1.12.1.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	33,00	-	-
1.12.1.19	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	2,00	-	-
1.12.1.20	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	9,00	-	-
Inserido	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	un	1,00	-	-
Inserido	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	-	-
Inserido	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	UN	1,00	-	-
1.12.1.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00	-	-
1.12.1.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	-	-
Inserido	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	UN	2,00	-	-
1.12.1.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE Nº 27030245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	-	-
1.12.1.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	-	-
1.12.1.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	77,00	-	-
1.12.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	40,00	-	-
1.12.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	-	-
1.12.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,00	-	-
1.12.1.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	-	-
1.12.1.31	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	33,00	-	-
1.12.1.32	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	29,00	-	-
1.12.1.33	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	15,00	-	-
1.12.1.34	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	19,00	-	-
1.12.1.35	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	8,00	-	-
1.12.1.36	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	1,00	-	-
1.12.1.37	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	-	-
1.12.1.38	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	-	-
1.12.1.39	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	-	-
1.12.1.40	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00	-	-
Inserido	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	UN	3,00	-	-
Inserido	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	UN	1,00	-	-
Inserido	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	UN	1,00	-	-
1.12.1.41	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	-	-
1.12.1.42	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	13,00	-	-
1.12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS (MURETA)				
1.12.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	0,00	-	-

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/CE nº 27030245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
				Data da medição: 31/08/2022			
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1.12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	98,05	-	-	-	-
Inserido	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	UN	3,00	-	-	-	-
Inserido	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 08/2021	UN	1,00	-	-	-	-
1.12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	98,05	-	-	-	-
1.12.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	0,00	-	-	-	-
1.12.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	-	-	-	-
1.12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	-	-	-	-
1.12.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	-	-	-	-
1.12.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	26,00	-	-	-	-
1.13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
1.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
1.13.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	258,41	-	-	-	-
1.13.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	3,00	-	-	-	-
1.13.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	17,00	-	-	-	-
1.13.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	35,00	-	-	-	-
1.13.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3,00	-	-	-	-
1.13.1.6	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,00	-	-	-	-
1.13.2	ACESSÓRIOS						
1.13.2.1	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	11,00	-	-	-	-
1.13.2.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	9,00	-	-	-	-
1.14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
1.14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	162,42	-	-	-	-


Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

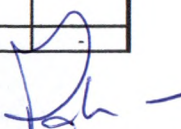
Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 270060245-6

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		
		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	
		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	Data da medição: 31/08/2022


MEMÓRIA DE CÁLCULO

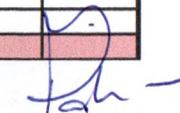
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
Inserido	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	M	8,46	-	-
1.14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	119,56	-	-
1.14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	198,23	-	-
Inserido	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	M	80,45	-	-
1.14.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	0,00	-	-
1.14.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	0,00	-	-
Inserido	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	UN	18,00	-	-
1.14.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	-	-
1.14.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	-	-
1.14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	38,00	-	-
1.14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	116,00	-	-
1.14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	-	-
1.14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	0,00	-	-
Inserido	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 06/2022	UN	28,00	-	-
1.14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	28,00	-	-
1.14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	78,00	-	-
1.14.14	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	16,00	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana


 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270060245-5

Obra:		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:		JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
Contratante:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE				Data da medição: 31/08/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1.14.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	-	-	-	-
1.14.16	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	-	-	-	-
1.14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	-	-	-	-
Inserido	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	UN	8,00	-	-	-	-
1.14.18	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	-	-	-	-
1.14.19	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	-	-	-	-
1.14.20	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	-	-	-	-
Inserido	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm	UN	2,00	-	-	-	-
1.14.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	-	-	-	-
1.14.22	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	-	-	-	-
1.14.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,00	-	-	-	-
Inserido	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	10,00	-	-	-	-
Inserido	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	4,00	-	-	-	-
Inserido	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	11,00	-	-	-	-
Inserido	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	92,00	-	-	-	-
Inserido	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	34,00	-	-	-	-
Inserido	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	UN	103,00	-	-	-	-
Inserido	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	11,00	-	-	-	-
1.14.24	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	19,00	-	-	-	-
1.14.25	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	-	-	-	-
1.14.26	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,00	-	-	-	-
1.14.27	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	-	-	-	-
1.14.28	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	un	3,00	-	-	-	-
1.14.29	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	7,00	-	-	-	-
1.14.30	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	11,00	-	-	-	-
1.14.31	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	-	-	-	-
1.14.32	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	1,00	-	-	-	-
1.15	LOUÇAS E METAIS						



 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

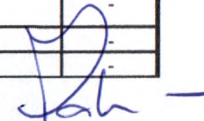

 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 27006245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP	B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		Data da medição: 31/08/2022

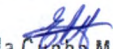
MEMÓRIA DE CÁLCULO

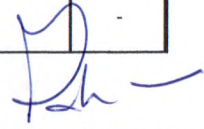
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	-	-
1.15.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	9,00	-	-
1.15.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P	M	9,70	-	-
1.15.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00	-	-
1.15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	-	-
1.15.6	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	6,00	-	-
1.15.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	-	-
1.15.8	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1,00	-	-
1.15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77X75X20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	-	-
1.15.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	-	-
1.15.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	-	-
1.15.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	-	-
1.15.13	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	8,00	-	-
1.15.14	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	9,00	-	-
1.15.15	Dispenser para toalha interfolhada	un	3,00	-	-
1.15.16	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	10,00	-	-
1.15.17	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	-	-
1.15.18	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	-	-
1.15.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	-	-
1.15.20	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	7,00	-	-
1.15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	-	-
1.15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	-	-
1.15.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	-	-
1.15.24	Dispenser para toalha interfolhada	un	14,00	-	-
1.15.25	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	107,00	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270001245-5

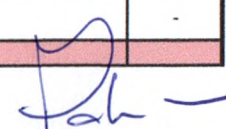
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP	B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022			
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE	Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.15.26	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	-	-
1.15.27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	-	-
1.15.28	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	9,00	-	-
1.15.29	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	1,00	-	-
1.16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
1.16.1	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 (ENVELOPE)	m³	2,44	-	-
1.16.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,24	-	-
1.16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	45,80	-	-
Inserido	Joelho 90 graus, rosca fêmea terminal, para instalações em pex, dn 20mm x 3/4", conexão por crimpagem ? fornecimento e instalação. af 06/2015	un	3,00	-	-
Inserido	Tê, para instalações em pex, dn 20 mm, conexão por crimpagem ? fornecimento e instalação. af 06/2015	un	1,00	-	-
1.16.4	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 05/2021 (ENVELOPE)	m³	0,18	-	-
1.16.5	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	12,00	-	-
1.16.6	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1,00	-	-
1.16.7	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	-	-
1.16.8	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	-	-
1.16.9	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	-	-
1.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
1.17.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	6,00	-	-
1.17.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	-	-
Inserido	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	5,00	-	-
1.17.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	-	-
1.17.4	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	-	-
1.17.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabairana


 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270080245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP						
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Data da medição: 31/08/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo			Total do Período
1.17.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	-	-	-	-
1.17.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	63,00	-	-	-	-
1.17.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	-	-	-	-
1.17.9	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	1,00	-	-	-	-
1.17.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	-	-	-	-
1.17.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	-	-	-	-
1.17.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	-	-	-	-
1.17.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	-	-	-	-
1.17.14	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	10,00	-	-	-	-
1.17.15	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2,00	-	-	-	-
1.17.16	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	-	-	-	-
1.17.17	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2,00	-	-	-	-
1.17.18	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	34,00	-	-	-	-
1.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V						
1.18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
1.18.1.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	-	-	-	-
1.18.1.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	-	-	-	-
1.18.1.3	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	-	-	-	-
1.18.1.4	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	-	-	-	-
1.18.1.5	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	-	-	-	-
1.18.2	DISJUNTORES						



 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

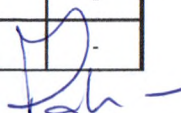

 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/CE Nº 270360245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		
		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	Data da medição: 31/08/2022
		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	


MEMÓRIA DE CÁLCULO

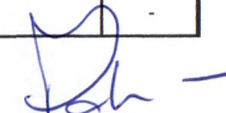
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.18.2.1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	33,00	-	-
1.18.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	8,00	-	-
1.18.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	-	-
1.18.2.4	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	-	-
1.18.2.5	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	-	-
1.18.2.6	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	-	-
1.18.2.7	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	-	-
1.18.2.8	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	4,00	-	-
1.18.2.9	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	2,00	-	-
1.18.2.10	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	-	-
1.18.2.11	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 65 KA	un	1,00	-	-
1.18.2.12	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	-	-
1.18.2.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	22,00	-	-
1.18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
1.18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	758,80	-	-
1.18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,10	-	-
1.18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	187,50	-	-
1.18.3.4	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 04/2016	M	6,60	-	-
1.18.3.5	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	27,50	-	-
1.18.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,50	-	-
1.18.3.7	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	16,00	-	-
1.18.3.8	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	118,00	-	-
1.18.3.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	134,00	-	-
1.18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
1.18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.267,00	-	-
1.18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.189,10	-	-
1.18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	307,90	-	-
1.18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	271,90	-	-
1.18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	113,20	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana

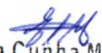

 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE Nº 270362245-5

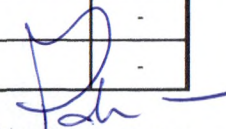
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP				
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	Data da medição: 31/08/2022
				Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	119,80	-	-
1.18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	145,60	-	-
1.18.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,50	-	-
1.18.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	141,90	-	-
1.18.5	ELETROCALHAS				
1.18.5.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	49,00	-	-
1.18.5.2	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	58,00	-	-
1.18.5.3	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,00	-	-
1.18.5.4	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00	-	-
1.18.5.5	Emenda interna 100 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	20,00	-	-
1.18.5.6	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	21,00	-	-
1.18.5.7	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	33,00	-	-
1.18.5.8	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	40,00	-	-
1.18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
1.18.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	49,00	-	-
1.18.6.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	-	-
1.18.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	-	-
1.18.6.4	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	39,00	-	-
1.18.6.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	-	-
1.18.6.6	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	11,00	-	-
1.18.6.7	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	64,00	-	-
1.18.6.8	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	26,00	-	-
1.18.6.9	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: Im-250v/5 (ou similar)	un	9,00	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engº Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engº Civil
 CREA/SE nº 270362245-5

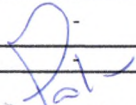
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2		MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO		CONTRATO Nº: 063/2022	
Contratada: JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE				Data da medição: 31/08/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.18.6.10	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQL-TS 150W e reator	Un	5,00	-	-
1.18.6.11	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	8,00	-	-
1.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
1.19.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	95,00	-	-
1.19.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	-	-
1.19.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22,00	-	-
1.19.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	5,00	-	-
1.20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
1.20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
1.20.1.1	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	3,00	-	-
1.20.1.2	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	1,00	-	-
1.20.1.3	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	2,00	-	-
1.20.1.4	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	1,00	-	-
1.20.1.5	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	2,00	-	-
1.20.1.5	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	1,00	-	-
1.20.1.6	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	-	-
1.20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
1.20.2.1	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	579,00	-	-
1.20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00	-	-
1.20.2.3	Cabo de conexões - patch cord categoria 6- 2.5m	un	19,00	-	-
1.20.3	TOMADAS				
1.20.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	19,00	-	-
1.20.3.2	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm (apenas modulo)	un	8,00	-	-
1.20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00	-	-
1.20.4	CAIXA E ACESSÓRIOS				
1.20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	-	-
1.20.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	-	-
1.20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
1.20.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,20	-	-
1.20.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	112,05	-	-
1.20.5.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,80	-	-


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patrícia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 270062245-5

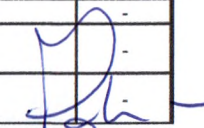
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.20.5.4	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	M	55,20	-	0,00
1.20.5.5	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	51,65	-	0,00
1.21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				0,00
1.21.1	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1,00	-	0,00
1.21.2	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação	un	1,00	-	0,00
1.22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				0,00
1.22.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	-	0,00
1.22.2	Aco ca-25, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, ou 25,0 mm, vergalhao	kg	67,01	(11 und x 8,32m x 0,617kg/m) x 15%	56,52
1.22.3	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	11,00	-	0,00
1.22.4	Abraçadeira guia reforçado 1 descida para mastro 2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-350	un	4,00	-	0,00
1.22.5	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	33,00	(1 clips x 11 und) + (2 und x 11 cx)	33,00
1.22.6	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	-	0,00
1.22.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	26,18	-	0,00
1.22.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	26,18	-	0,00
1.22.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	-	0,00
1.22.10	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	26,00	-	0,00
1.22.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	261,00	-	0,00
1.22.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	174,50	-	0,00
1.22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00	-	0,00
1.22.14	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	251,00	-	0,00
1.22.15	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	22,00	-	0,00
1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00
1.23.1	GERAIS				0,00
1.23.1.1	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	-	0,00
1.23.1.2	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	42,96	-	0,00
1.23.1.3	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	26,89	-	0,00
1.23.1.4	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	30,15	-	0,00
1.23.1.5	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	31,00	-	0,00
1.23.1.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	79,65	-	0,00


 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabarana


 Engª Civil
 CREA/SE nº 270002245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2			MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP				
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE			B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	Data da medição: 31/08/2022
				Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.23.1.7	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	148,00	-	-
1.23.1.8	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	m	3,00	-	-
1.23.1.9	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	m	4,12	-	-
1.23.2	CAIXA DÁGUA 15.000L				
1.23.2.1	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	un	1,00	-	-
1.23.2.2	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01	m	17,60	-	-
1.23.2.3	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono	m	4,00	-	-
1.23.2.4	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m²	101,80	-	-
1.23.2.5	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	50,90	-	-
1.23.2.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	50,90	-	-
1.23.2.7	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	50,90	-	-
1.24	IMPLANTAÇÃO				
1.24.1	SERVICIOS PRELIMINARES				
1.24.1.1	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	501,75	-	-
1.24.1.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	m³	38,00	-	-
1.24.1.3	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	41,00	-	-
1.24.2	MURO				
1.24.2.1	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	34,46	-	-
1.24.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	77,35	-	-
1.24.2.3	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	216,60	-	-
1.24.2.4	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	50,87	-	-
1.24.2.5	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	337,15	-	-
1.24.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	630,30	-	-
1.24.2.7	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	630,30	-	-
1.24.2.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	630,30	-	-

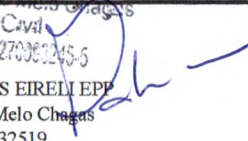

 Elaine da Cunha Menezes
 Engª Civil CREA 2716104921
 Coordenadora de Núcleo
 Prefeitura Municipal de Itabaiana



 Patricia Dutra de Melo Chagas
 Engª Civil
 CREA/SE nº 27000245-5

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO 2	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONTRATO	CONTRATO Nº: 063/2022
Contratada:	JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP		
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA/SE		
		B.M.Nº: 02 - Período contrato: 01/09/2022 até 31/10/2022	Data da medição: 31/08/2022
		Período aditivo de custo nº 01: 18/10/2022 até 31/10/2022	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Contratada	Memória de cálculo	Total do Período
1.24.3	DEMOLIÇÃO				
1.24.3.1	Demolição de concreto com martelo e compressor	m³	103,86	-	-
1.24.3.2	Coleta e carga manuais de entulho	m³	103,86	-	-
1.24.3.3	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	778,95	-	-
1.24.4	PAVIMENTAÇÃO				
1.24.4.1	Lastro de brita 2	m³	49,70	-	-
1.24.4.2	Colchão de areia	m³	12,71	-	-
1.24.4.3	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	105,88	-	-
1.24.4.4	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m²	105,88	-	-
1.24.4.5	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	70,59	-	-
1.24.4.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2,00	-	-
1.25	SERVIÇOS FINAIS				
1.25.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	891,68	-	-
1.25.2	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	-	-
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H	650,00	(650,00 x 5,49%)	35,69
2.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,00	(750,00 x 5,49%)	41,18

<p align="center">  Eng.º Civil CREA/SE nº 27090/245-5 JPC CONSTRUÇÕES EIRELI EPP Patricia Dutra de Melo Chagas CPF:00250632519 IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA </p>	<p> ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM. DATA: </p>	<p align="center"> APROVADO PARA PAGAMENTO DATA: </p>
---	--	--



Elaine da Cunha Menezes
Eng.º Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

CONTRATO: 063/2022 – CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ-
ESCOLA-PRÓINFÂNCIA – TIPO -2, NA RUA JOSÉ
FLORÊNCIO DOS SANTOS, S/Nº, BAIRRO QUEIMADAS

RELATÓRIO FOTOGRAFICO Nº 02

Período contrato: 01/09/2022 até
31/10/2022

Período aditivo de custo nº 01:
18/10/2022 até 31/10/2022


Patricia Dutra de Melo Chagas
Engº Civil
CREA/SE nº 27000245-5

JPC CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28 - E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO Nº 02

Itabaiana, 31 de outubro de 2022


Ref.:

Contrato PME nº 063/2022

Objeto: Execução da obra de construção de Creche Pró-Infância tipo II na Rua Florêncio dos Santos, s/nº, Bairro Queimadas, Itabaiana/SE

A JPC CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI, inscrita no CNPJ nº. 05.108.674/0001-28; vem por intermédio deste apresentar o relatório fotográfico da obra mencionada acima, onde o mesmo apresenta serviços referente ao período de **Período: 01/09/2022 até 31/10/2022**, conforme **Boletim de Medição nº 02**. Salientamos que no dia **18/10/2022** foi formalizado o **1º Aditivo de Custo**, porém a empresa executou os serviços necessários mesmo antes da formalização do mesmo, afim de evitar atrasos no cronograma da obra, tendo em vista que o mesmo já estava em tramitação interna na Prefeitura Municipal deste município.




Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br

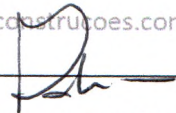

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 270303245-5

Figura 1: Escavação de vala para vigas baldrames



Figura 2: Execução de aterro e adensamento de cava de sapata

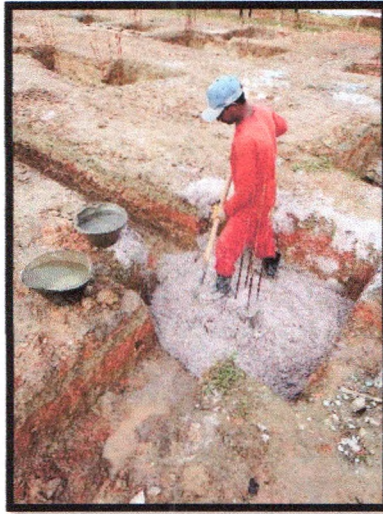


Figura 3: Colocação de armadura das vigas baldrames nas valas



Figura 4: Execução de concreto magro das vigas baldrames

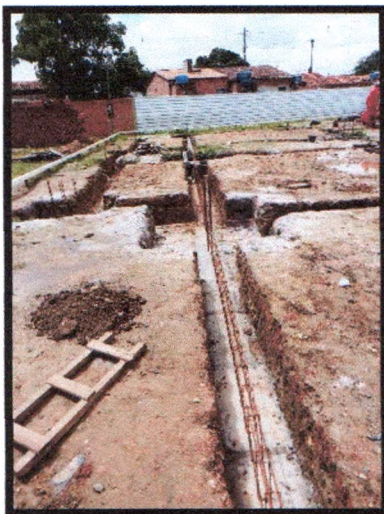


Figura 5: Concretagem de vigas baldrames



Figura 6: Execução de concreto magro das vigas baldrames



Figura 7: Execução de aterro e adensamento de cava de sapata



Figura 8: Execução de lastro de concreto magro de vigas baldrame



Figura 9: Concretagem de viga baldrame

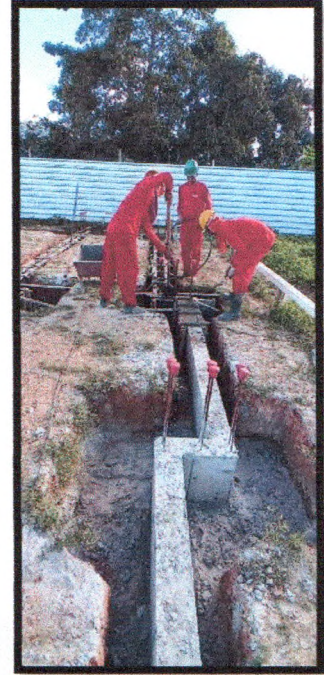


Figura 10: Execução de mestra para concreto magro de viga baldrame

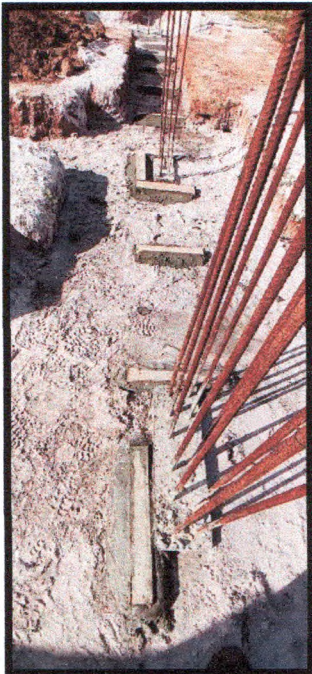


Figura 11: Execução de lastro de concreto magro de viga baldrame

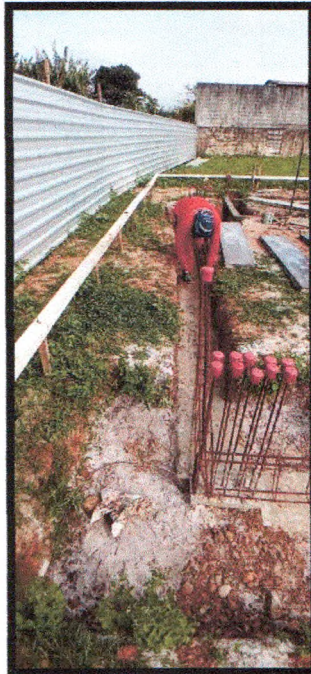
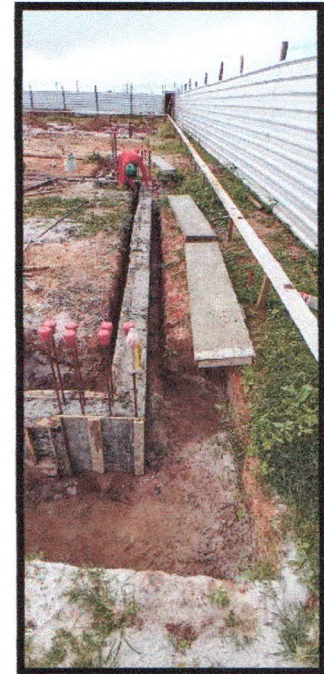



Figura 12: Concretagem de viga baldrame



Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br


Elaine da Cunha Menezes
Eng^o Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Nucleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

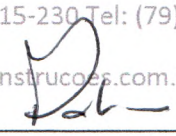

Patricia Dutra de Melo Chagas
Eng^o Civil
CREA/SE nº 270000245-5

Figura 13: Execução de refeitório

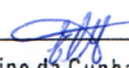


Figura 14: Mesa e bancos para realização das refeições



Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br


Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

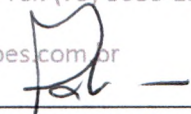
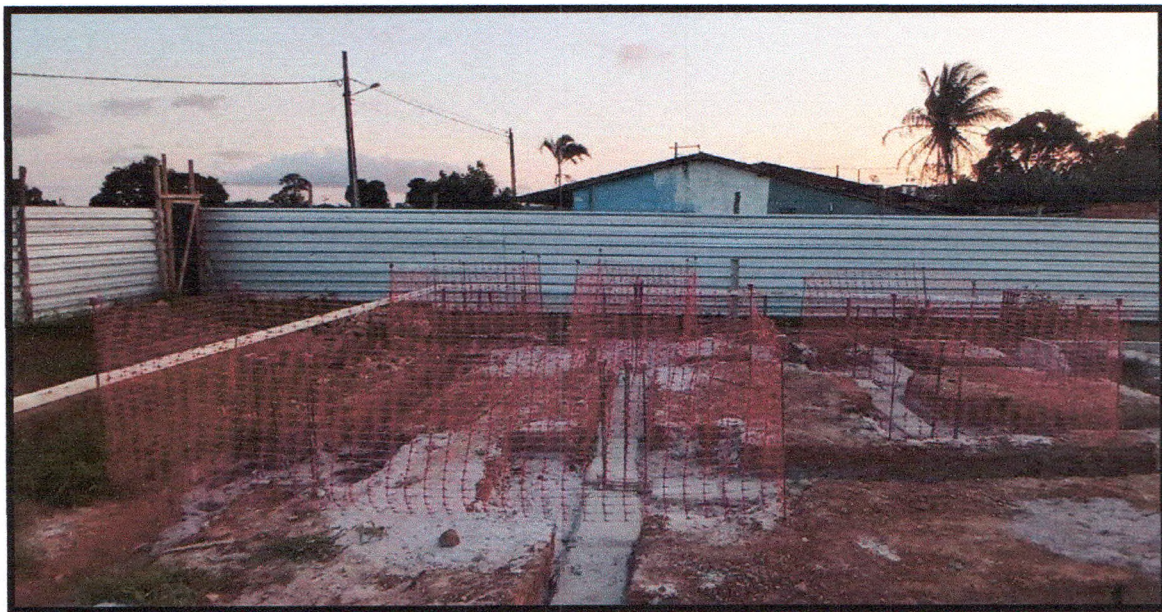

Patricia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/SE nº 27030245-5

Figura 15: Escavação de valas para execução de vigas baldrame




Figura 16: Colocação de telas de proteção



Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br


Elaine da Cunha Menezes
Eng^o Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

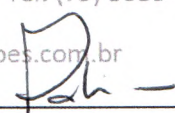

Patricia Dutra de Melo Chagas
Eng^o Civil
CREA/SE Nº 27000245-5

Figura 17: Montagem de forma para concretagem de viga baldrame



Figura 18: Retirada de forma das vigas concretada após cura

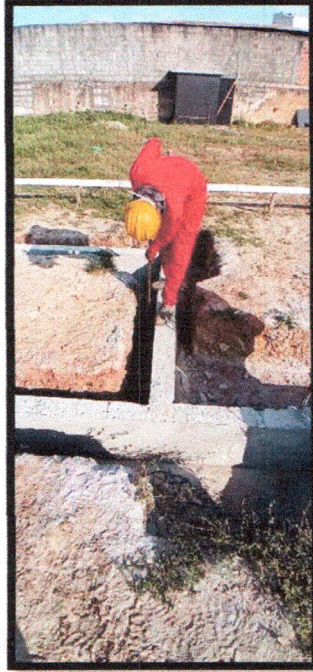


Figura 19: Montagem de formas para concretagem de viga baldrame

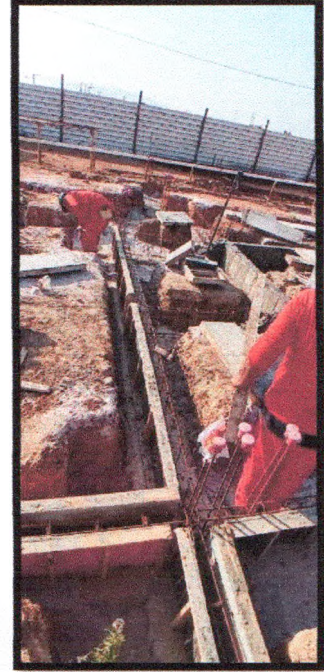


Figura 20: Concretagem de vigas baldrames

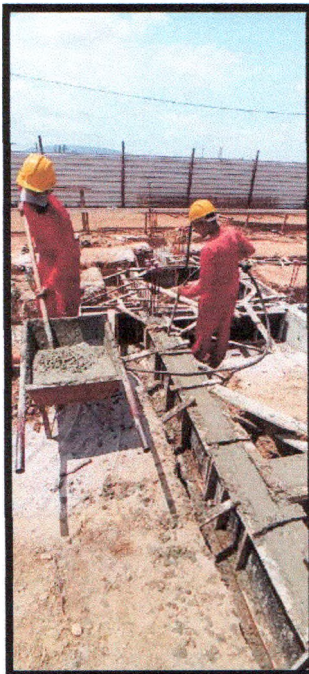


Figura 21: Concretagem de vigas baldrames

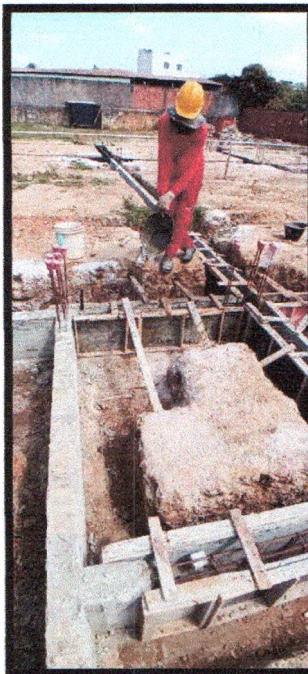


Figura 22: Concretagem de vigas baldrames

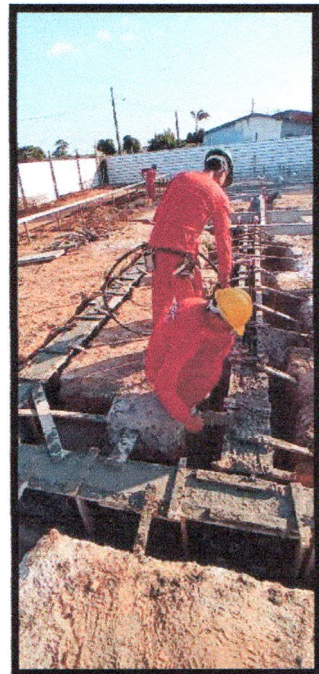


Figura 23: Impermeabilização das vigas baldrames



Figura 24: Impermeabilização das vigas baldrames

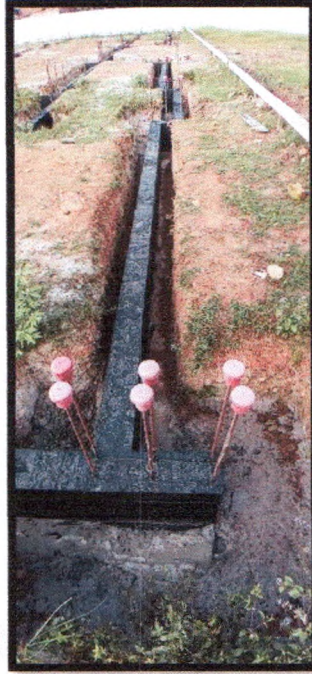


Figura 25: Impermeabilização das vigas baldrames

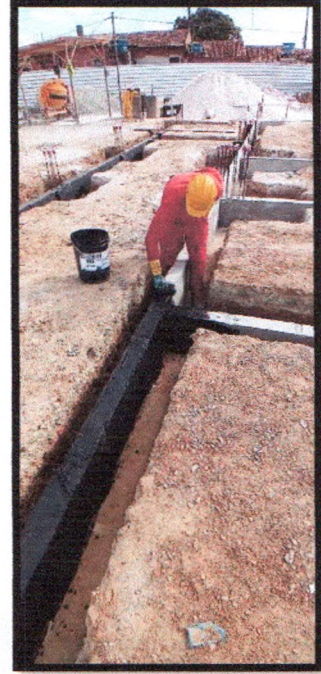


Figura 26: Impermeabilização das vigas baldrames



Figura 27: Impermeabilização das vigas baldrames




Figura 28: Impermeabilização das vigas baldrames



Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br


Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabarana

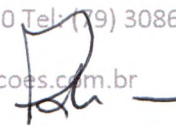

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/CE Nº 270000245-5

Figura 29: Impermeabilização das vigas baldrame



Figura 30: Montagem de forma e concretagem de pilar

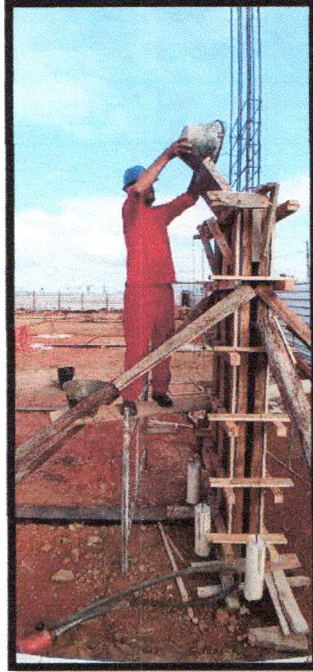


Figura 31: Adensamento de concreto de pilar

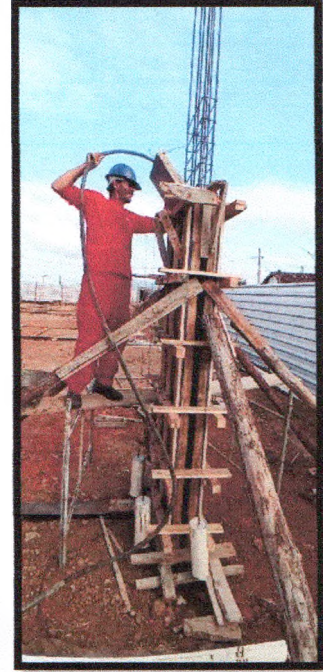


Figura 32: Colocação de armação para montagem de forma de pilar

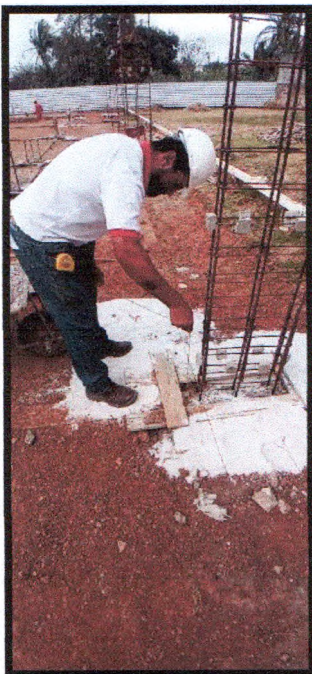


Figura 33: Montagem de forma para concretagem de pilar

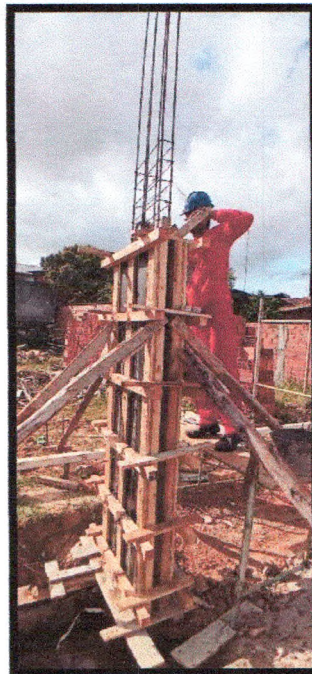


Figura 34: Escavação de vala para instalações hidrossanitária

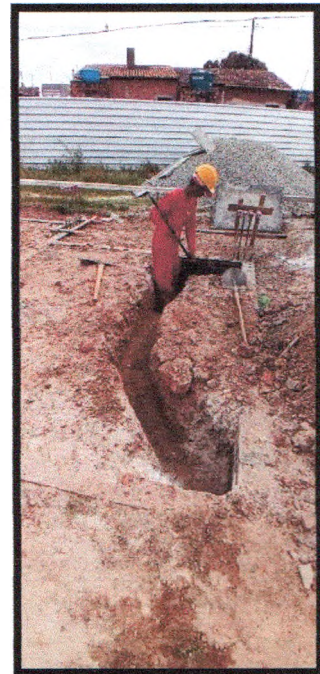


Figura 35: Retirada de forma de pilar concretado



Figura 36: Resfriamento do concreto do pilar

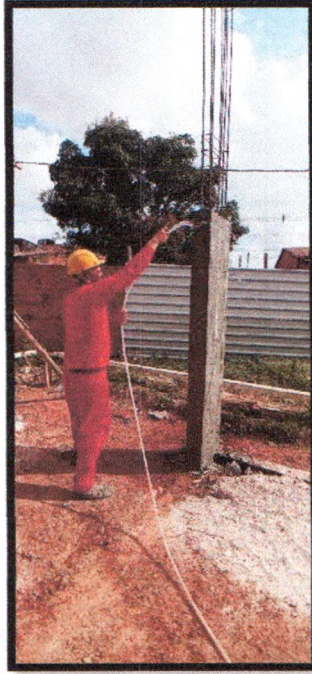


Figura 37: Pilares concretados com desforma realizada



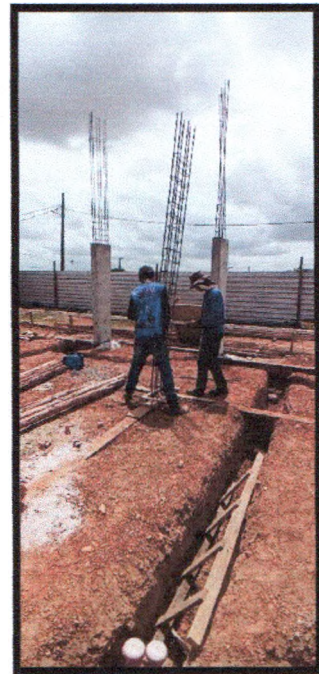
Figura 38: Retirada de forma de pilar concretado



Figura 39: Retirada de forma de pilar concretado



Figura 40: Colocação de armação de pilar



Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpconstrucoes.com.br

EH
Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Núcleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patricia
Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA/CE nº 270300245-5

Figura 41: Vista geral da obra



JPC CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

Patrícia Dutra de Melo Chagas

Engenheira Civil

CREA: 270093245-5

Avenida Gonçalo Prado Rollemberg, 43 – Bairro São José/ CEP: 49015-230 Tel: (79) 3086-1983

CNPJ: 05.108.674/0001-28, E-mail: administrativo@jpcconstrucoes.com.br

Elaine da Cunha Menezes
Engª Civil CREA 2716104921
Coordenadora de Nucleo
Prefeitura Municipal de Itabaiana

Patrícia Dutra de Melo Chagas
Engª Civil
CREA: 270093245-5