

**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PROCESSO LICITAÇÃO Nº 22.09/2018-TP**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09/2018-TP**  
A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09/2018-TP, COM DATA DE ABERTURA MARCADA PARA O DIA 25 DE JUNHO, ÀS 08:30 HORAS, NA SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, SITUADA NA RUA FRANCISCO MACIEL 2194 TÉRREO – CENTRO ICÓ – CE.

DECLARO, AINDA, QUE CASO SEJA VENCEDOR DO PRESENTE CERTAME QUE CUMPRIREI COM DILIGENCIA FIEL OBSERVÂNCIA DE EXECUÇÃO DO ITEM ABAIXO DISCRIMINADO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO:

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO MUNICÍPIO DE ICÓ -CE	R\$ 391.931,57

VALOR GLOBAL DE R\$ 391.931,57 (NOVECENTOS E NOVENTA E UM MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

**IDENTIFICAÇÃO: TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI**

**ENDEREÇO: R BENJAMIM CONSTANTE, Nº 413 - AP**

**CNPJ: 26.780.313/0001-01**

**CIDADE: ICÓ – CE**

**REPRESENTANTE LEGAL: Diliano Alves de Sousa**

**CPF Nº 022.813.693.82**

**VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O EDITAL.**

ICÓ-CE, 25 DE JUNHO DE 2018

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 26.780.313/0001-01**  
**RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP**  
**BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE**

**Joscelio Pinheiro Falcão**  
**Reg.: 069553958-6**  
**Engenheiro Civil**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICÓ - CE	<b>DATA:</b>	25/06/2018	<b>BDI:</b>	24,11%	
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO NOVO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>62.511,98</b>
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>							<b>19.821,05</b>
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	228,20	55,02	283,22	2.265,76
1.1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	291,81	48,47	11,69	60,16	17.555,29
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>42.690,93</b>
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	831,03	13,61	3,28	16,89	14.036,10
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	179,63	5,24	1,26	6,50	1.167,60
1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	820,52	26,18	6,31	32,49	26.658,69
1.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,72	62,84	15,15	77,99	602,08
1.2.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	69,68	2,62	0,63	3,25	226,46
<b>2</b>		<b>PISOS</b>							<b>92.348,66</b>
<b>2.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>92.348,66</b>
2.1.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	477,26	36,88	8,89	45,77	21.844,19
2.1.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	477,26	75,25	18,14	93,39	44.571,31
2.1.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	353,77	53,06	12,79	65,85	23.295,75
2.1.4	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	128,78	16,50	3,98	20,48	2.637,41
<b>3</b>		<b>CONCRETO</b>							<b>361,80</b>
3.1	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,47	213,85	51,56	265,41	124,74
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,47	130,28	31,41	161,69	75,99
3.3	00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	5,46	23,77	5,73	29,50	161,07
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>80.616,78</b>
4.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	148,13	19,13	4,61	23,74	3.516,61
4.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	968,65	4,26	1,03	5,29	5.124,16
4.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	820,52	24,08	5,81	29,89	24.525,34
4.4	00010515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2	SINAPI	M2	820,52	41,62	10,03	51,65	42.379,86
4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	820,52	4,98	1,20	6,18	5.070,81
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>14.151,24</b>
5.1	00004911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2	25,75	117,70	28,38	146,08	3.761,56

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 066663958-6  
 Engenheiro Civil



5.2	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	SINAPI	UN	2,00	463,22	111,68	574,90	1.149,80
5.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	23,94	310,98	74,98	385,96	9.239,88
6	<b>COBERTA</b>								<b>30.300,88</b>
6.1	6225	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	SINAPI	M2	41,99	33,19	8,00	41,19	1.729,57
6.2	C2199	RETELHAMENTO COM TELHA DO TIPO KALHETAO 90, COM ATE 20% DE TELHA NOVA	SEINFRA	M2	582,80	27,00	6,51	33,51	19.529,63
6.3	C2441	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	69,68	104,55	25,21	129,76	9.041,68
7	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA</b>								<b>24.680,15</b>
7.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	596,96	143,93	740,89	740,89
7.2	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00	312,10	75,25	387,35	387,35
7.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	158,06	38,11	196,17	392,34
7.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	339,86	81,94	421,80	421,80
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	26,53	6,40	32,93	65,86
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	35,63	8,59	44,22	88,44
7.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	1,50	196,12	47,28	243,40	365,10
7.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	77,92	18,79	96,71	4.448,66
7.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	70,29	16,95	87,24	174,48
7.10	00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	46,00	18,65	4,50	23,15	1.064,90
7.11	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	643,83	155,23	799,06	1.598,12
7.12	73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	SINAPI	M	341,62	35,22	8,49	43,71	14.932,21
8	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>59.275,63</b>
8.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	95,00	5,39	1,30	6,69	635,55
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	29,00	4,65	1,12	5,77	167,33
8.3	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	SEINFRA	PAR	180,00	1,05	0,25	1,30	234,00
8.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.871,20	3,63	0,88	4,51	17.459,11
8.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	1.578,90	4,56	1,10	5,66	8.936,57
8.6	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	365,00	8,05	1,94	9,99	3.646,35
8.7	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	87,00	25,75	6,21	31,96	2.780,52
8.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	87,00	3,30	0,80	4,10	356,70
8.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	11,03	2,66	13,69	136,90
8.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.451,90	9,04	2,18	11,22	16.290,32
8.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	23,00	81,69	19,70	101,39	2.331,97
8.12	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	6,00	6,04	1,46	7,50	45,00
8.13	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	45,00	58,26	14,05	72,31	3.253,95
8.14	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	45,00	37,92	9,14	47,06	2.117,70
8.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	44,00	15,48	3,73	19,21	845,24
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,48	3,73	19,21	38,42
9	<b>PINTURA</b>								<b>20.483,96</b>
9.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>5.759,21</b>
9.1.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	28,35	16,23	3,91	20,14	570,97
9.1.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	223,15	18,73	4,52	23,25	5.188,24
9.2	<b>PAREDES E FORROS</b>								<b>14.724,75</b>

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 26.780.313/0001-01**  
**RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP**  
**BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE**

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 020663958-6  
 Engenheiro Civil



9.2.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.064,71	2,28	0,55	2,83	3.013,13	
9.2.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	720,69	7,84	1,89	9,73	7.012,31	
9.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	344,02	11,01	2,65	13,66	4.699,31	
10	<b>RAMPA PARA PNE</b>								<b>2.344,92</b>	
10.1	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	M3	6,96	183,01	44,12	227,13	1.580,82	
10.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	SINAPI	M3	1,15	62,59	15,09	77,68	89,33	
10.3	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	6,96	36,88	8,89	45,77	318,56	
10.4	00038137	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL	SINAPI	M2	6,96	41,24	9,94	51,18	356,21	
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>2.709,46</b>	
11.1	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	4,00	189,16	45,61	234,77	939,08	
11.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	4,50	216,55	52,21	268,76	1.209,42	
11.3	73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ARVORES	SINAPI	UN	4,00	113,00	27,24	140,24	560,96	
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>2.146,11</b>	
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	905,53	1,91	0,46	2,37	2.146,11	
									VALOR ORÇAMENTO:	315.781,22
									VALOR BDI TOTAL:	76.150,35
									VALOR TOTAL:	391.931,57

VALOR GLOBAL DE R\$ 391.931,57 (NOVECIENTOS E NOVENTA E UM MIL, NOVECIENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

Joscelio Pinheiro Falcão  
 Reg.: 060663958-6  
 Engenheiro Civil



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICO - CE	<b>DATA : 25/06/2018</b>		<b>BDI : 24,11%</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	<b>REF.</b>				
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.511,98	15,95
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	19.821,05	5,06
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	42.690,93	10,89
2	PISOS	92.348,66	23,56
2.1	PISOS EXTERNOS	92.348,66	23,56
3	CONCRETO	361,80	0,09
4	REVESTIMENTO	80.616,78	20,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.151,24	3,61
6	COBERTA	30.300,88	7,73
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	24.680,15	6,30
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	59.275,63	15,12
9	PINTURA	20.483,96	5,23
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.759,21	1,47
9.2	PAREDES E FORROS	14.724,75	3,76
10	RAMPA PARA PNE	2.344,92	0,60
11	URBANIZAÇÃO	2.709,46	0,69
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.146,11	0,55
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>315.781,22</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>76.150,35</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>391.931,57</b>	

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 26.780.313/0001-01**  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

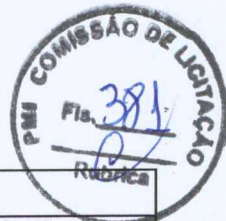
*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 090863958-6  
 Engenheiro Civil

✍

✍

✍

✓



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA PRÉDIO MERCADO DE CARNE DE ICO - CE	<b>DATA:</b> 25/06/2018	<b>BDI:</b> 24,11%
<b>LOCAL:</b>	RUA FRANCISCO MACIEL - CENTRO - ICÓ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		118,19%	-
		87,01%	-
		118,48%	-
		-	-
		88,66%	50,66%
		-	-
			<b>REF.</b>
			01/2018
			03/2016
			03/2017
			05/2018
			05/2017

### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,67	4,67
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,30	29,20
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	150,00	150,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,06</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,29	16,29
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,44	24,88
62 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,37	1,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>43,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,20</b>

### 1.1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,30	0,18
00001351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	22,19	5,04
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	7,30	11,53
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,60	1,59
00005333 OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	17,25	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,72</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,29	13,03
8310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,32	4,90
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	12,44	11,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>29,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,47</b>

### 1.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO D. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,61</b>

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

MAO L.F OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - E**  
**CNPJ: 26.780.313/0001-01**  
**RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 A**  
**BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE**

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
**Reg.: 640663958-6**  
**Engenheiro Civil**

*[Handwritten Signature]*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
VALOR:						5,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20
VALOR:					26,18

**1.2.4. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					62,86
VALOR:					62,84

**1.2.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	0,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
VALOR:					2,62

**2.1.1. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39190000	6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68990000	8,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	16,86
TOTAL SERVICOS:					32,97
VALOR:					36,88

**2.1.2. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	4,56
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,70
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	4,62
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	4,41
TOTAL MATERIAL:					15,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	41,92

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

*Joscelio Pimenta Falcão*  
 Reg.: 050663958-6  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signatures and marks]*



95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	3,28	6,58
					TOTAL SERVIÇO:	59,97
					VALOR:	75,25

**2.1.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	40,50	2,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	50,15	0,33
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	36,18	37,94
					TOTAL MATERIAL:	40,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,70	6,54
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,44	4,94
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	6,11	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	1,12	0,22
9283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,19	0,59
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,86	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	12,55
					VALOR:	53,06

**2.1.4. 00004059 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, \*30 X 15/ 12\* CM (H X L1/L2) (M)**

VALOR:	16,50
--------	-------

**3.1. 94969 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83900000	40,50	33,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06000000	0,38	104,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58100000	52,54	30,53
					TOTAL MATERIAL:	168,65

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	12,44	25,25
8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	13,58	17,38
9225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,02	1,99
9226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	0,98	0,61
					TOTAL SERVIÇO:	45,23
					VALOR:	213,85

**3.2. 2873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 0929663958-6  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signatures and marks]*





88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,29	30,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,38	30,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,44	68,89
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,12	0,75
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:						130,29
VALOR:						130,28

**3.3. 00001358 - CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M,E = 17 MM (M2)**

VALOR:	23,77
--------	-------

**4.1. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	247,45	9,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,38	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,44	2,13
TOTAL SERVIÇO:						19,13
VALOR:						19,13

**4.2. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	348,25	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	16,38	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,44	0,77
TOTAL SERVIÇO:						4,26
VALOR:						4,26

**4.3. 87528 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	317,96	11,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	16,38	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	12,44	2,62
TOTAL SERVIÇO:						24,08
VALOR:						24,08

**4.4. 00010515 - REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIORA 2025 CM2 (M2)**

VALOR:	41,62
--------	-------

**4.5. C 1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO D. OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 A D  
 BAIRRO: CENTRO - CEP. 53430-000 - ICÓ DE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 090663958-6  
 Engenheiro Civil



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46	
VALOR:					4,98	

<b>6.1. 0004911 - PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO) (M2)</b>					
VALOR:					117,70

<b>6.2. 00039501 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA) (UN)</b>					
VALOR:					463,22

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,00	0,05
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,40	290,40
TOTAL MATERIAL:					290,53	
VALOR:					310,98	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,02000000	11,61	11,84
TOTAL MATERIAL:					11,84	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,38	16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,44	4,98
TOTAL SERVIÇO:					21,36	
VALOR:					33,19	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	10,47	9,95
2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,95000000	13,46	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:					22,74	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,80	1,77
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,25	1,78
TOTAL MATERIAL:					4,26	
VALOR:					27,00	

<b>6.3. C2441 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3% (M2)</b>					
---	--	--	--	--	--

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 060663958-6  
 Engenheiro Civil



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,61000000	0,50	0,31
11183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	SEINFRA	UN	0,61000000	2,79	1,70
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,61000000	1,03	0,63
12057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	SEINFRA	M2	1,12000000	78,97	88,45
TOTAL MATERIAL:						91,09
VALOR:						104,55

**7.1. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL MATERIAL:						4,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	592,05	592,05
TOTAL SERVICIO:						592,05
VALOR:						596,96

**7.2. 18636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)**

VALOR:	312,10
--------	--------

**7.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,43	13,43
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,21	99,21
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL SERVICIO:						158,06
VALOR:						158,06

**7.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,43	22,86
0006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	290,36	290,36
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	48,76	7,16
TOTAL MATERIAL:						321,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	16,35	12,75

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**CNPJ: 26.780.313/0001-01**  
**RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP**  
**BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE**

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 06/063958-6  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,44	5,47
TOTAL SERVIÇO:						18,22
VALOR:						339,86

**7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						26,53

**7.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR:						35,63

**7.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,11
VALOR:						196,12

**7.8. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						47,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,00	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,74	1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,50	0,75
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICO CE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 062563958-6  
 Engenheiro Civil



I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,16500000	9,33	1,54
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,75000000	3,60	2,70
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,25000000	5,50	1,38
					TOTAL MATERIAL:	30,61
					VALOR:	77,92

**7.9. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,31

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	50,00	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,74	0,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,50	0,63
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,00	7,20
					TOTAL MATERIAL:	22,99
					VALOR:	70,29

**7.10. 00011712 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) (UN)**

VALOR:	18,65
--------	-------

**7.11. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
36889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	447,22	447,22
36911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,79	29,79
36935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	161,07	161,07
					TOTAL SERVIÇO:	643,83
					VALOR:	643,83

**7.12. 73908/002 - CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	1,00000000	21,13	21,13
					TOTAL MATERIAL:	21,13
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	15,21	9,13

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.760.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AP  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 000663958-6  
 Engenheiro Civil



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,44	4,98
TOTAL SERVIÇO:						14,11
VALOR:						35,22

**8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,39

**8.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						4,65

**8.3. C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	10,47	0,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	13,46	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,18	0,18
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						1,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR:						3,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA BENJAMIM CONSTANTE, 412  
 BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICO CE

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
 Reg.: 020063958-6  
 Engenheiro Civil

φ

*[Handwritten signatures and initials]*