



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



À Prefeitura Municipal de –VIÇOSA-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2019- SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 02/2019-SEDUC, cujo objeto é a REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 173.421,81 (Cento e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Um centavos), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) **Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SSENTA) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro .
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- ,

Sobral/CE , 16 de dezembro de 2019

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524 0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Ranjel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

[Signature]
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-99

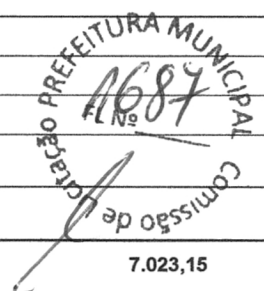


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
19/12/2019

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019-SEDUC
HORÁRIO:	14HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.023,15	4,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	985,51	0,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.133,74	3,54
4	ALVENARIAS	4.508,62	2,60
5	REVESTIMENTOS	2.491,64	1,44
6	COBERTURAS	14.356,18	8,28
7	ESQUADRIAS	1.948,93	1,12
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	9.188,37	5,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.188,93	6,45
10	PISOS	23.871,86	13,77
11	PINTURAS	66.198,79	38,17
12	DIVERSOS	10.136,09	5,84
13	INSTALAÇÃO SPDA	15.390,00	8,87

VALOR TOTAL: 173.421,81 100,00

Cento e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Um centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1688/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.F. ISAC VIEIRA DO ESPRITO SANTO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2016-SEJUC
 HORA: 14H30MIN
 LOCAL DE EXECUÇÃO: 12º (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS
 SERVIÇOS: PROPOSTA



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,23	39,18	1.172,46
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	162,55	19,34	4,85	3.092,08
1.3	C1063	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	3,25	24,98	6,27	101,56
1.4	VIC_01	REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	189,00	6,10	1,53	1.442,07
1.5	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	6,75	6,16	1,54	51,98
1.6	97681	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M	181,65	0,40	0,10	90,83
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	4,68	39,65	9,95	232,17
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO, DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,26	34,73	8,71	708,33
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	12,57	17,76	4,45	278,18
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/ AREIA 1:4	SINAPI	M3	2,87	336,62	84,42	1.200,38
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	0,93	429,05	107,61	499,09
3.3	VIC_02	ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS	PRÓPRIA	M3	9,60	365,62	92,45	4.425,27
4 ALVENARIAS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL. HIDRATADA E: P=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	10,88	47,01	11,79	639,74
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL. HIDRATADA E: P=20 cm	SEINFRA	M2	37,69	82,07	20,58	3.866,88
5 REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,01	5,17	1,30	394,73
5.2	C3409	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,01	27,48	6,89	2.096,91
6 COBERTURAS								
6.1	92810	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIOR EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE CIMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	944,54	236,69	1.181,43
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF. 06/2016	SINAPI	M2	135,00	41,55	10,42	5.197,05
6.3	VIC-03	INCLUSÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	UN	8,00	616,49	154,36	6.156,80
7 ESQUADRIAS								
7.1	88054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS	SINAPI	M2	6,75	230,84	57,89	1.945,93
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
8.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	48,20	152,41	38,22	9.188,37
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,69	3,43	34,24
9.2	74246001	REFLETOR RETANGULAR FLOTO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	SINAPI	UN	15,00	245,16	61,49	4.599,75
9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FURCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,12	2,29	11,41
9.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x323x95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,62	61,35	305,97
9.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FURCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	70,70	17,73	88,43
9.6	C4831	DISJUNTOR DIFERENCIAL 320mA 30mA	SEINFRA	UN	1,00	235,66	59,10	294,76
9.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAIS E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	195,85	49,12	244,97
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FURCIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	428,10	3,84	0,96	2.054,88
9.9	C1189	ELETRODUTO PVC ROSCADO, CONEXÕES D= 60mm (1/2")	SEINFRA	M	13,00	27,17	6,81	33,98
9.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSCADO, CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	14,00	19,19	4,81	24,00
9.11	C0857	CONDUTELE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	93,95	12,97	16,22	1.509,27
9.12	VIC_04	CONDUTELE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	11,00	18,35	4,60	202,45
9.13	C0867	CONDUTELE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	PRÓPRIA	UN	4,00	18,28	4,58	22,86
9.14	C0467	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	80,00	6,21	1,56	621,60
10 PISOS								
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MARIADO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 0/2016	SINAPI	M2	349,72	19,91	4,74	23,65
10.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 06/2018	SINAPI	M2	356,57	23,48	5,89	29,37
10.3	72137	RISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	4,68	83,08	20,84	103,92
10.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,75	345,24	86,59	4.642,17
11 PINTURAS								
11.1	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	522,00	18,61	4,67	23,28
11.2	C1641	DEMARCAÇÃO DE QUADRA, TIPO ESCOLAR C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	291,23	11,46	2,87	14,33
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	52,87	12,87	3,23	16,10
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	806,65	10,03	2,62	12,56
11.5	73656	JATEAMENTO COM AREIA E ESTRUTURA METÁLICA	SINAPI	M2	859,94	14,74	3,70	18,44
11.6	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMEIRA BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	SINAPI	M2	859,94	8,24	2,07	10,31
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	212,10	20,35	5,10	25,45
11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/ REVOLEVER	SEINFRA	M2	859,94	7,84	1,97	9,81
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	13,65	3,42	17,07
12 DIVERSOS								
12.1	VIC_05	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO	PRÓPRIA	M2	189,00	38,87	9,75	48,62
12.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	404,14	101,36	505,50
12.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ EDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	392,80	88,61	441,41
13 INSTALAÇÃO SPDA								
13.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO: C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	209,41	52,52	261,93
13.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	36,56	9,17	45,73
13.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO P/ SEIO C/ TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	4,00	471,92	118,36	560,28
13.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	146,64	22,97	28,73	4.212,97
13.5	C0321	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	119,39	32,57	8,17	4.863,54
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSCADO, CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,00	26,34	6,61	32,95
13.7	C1024	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSCADO, D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	19,45	4,88	24,33
13.8	C0467	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	12,00	6,21	1,56	7,77
13.9	11910	SUPORTE SIMPLIFICADO C/ ANEL	SEINFRA	UN	118,00	7,11	1,78	93,24
13.10	C0467	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	14,67	3,73	18,60
13.11	C0850	CONECTOR SPIT - BOLT / CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,13	2,04	10,17
13.12	88238	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	207,64	52,08	259,72
								VALOR TOTAL: 173.421,81

Cento e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Um reais e Oitenta e Um centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/12/2019



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2019-SEDUC
HORÁRIO:	14HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98400000	13,21	26,21
TOTAL MAO DE OBRA:						26,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,93	33,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,31	21,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,32	73,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,18	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,02
VALOR:						156,23
VALOR SEM ENCARGOS:						144,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,06
VALOR COM ENCARGOS:						156,23
VALOR BDI (25.08%):						39,18
VALOR COM BDI:						195,41
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						937,38
VALOR TOTAL COM BDI:						1.172,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12896000	17,83	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28960000	13,21	17,04
TOTAL MAO DE OBRA:						19,34
VALOR:						19,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,90
VALOR COM ENCARGOS:						19,34
VALOR BDI (25.08%):						4,85
VALOR COM BDI:						24,19
QUANTIDADE:						162,55
VALOR TOTAL:						3.143,72
VALOR TOTAL COM BDI:						3.932,08

1.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29760000	17,88	5,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48800000	13,21	19,66
TOTAL MAO DE OBRA:						24,98
VALOR:						24,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,50
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (25.08%):						6,27
VALOR COM BDI:						31,25
QUANTIDADE:						3,25
VALOR TOTAL:						81,19
VALOR TOTAL COM BDI:						101,56

1.4. VIÇ_01 - REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,18848000	14,52	2,74
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,18848000	17,83	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10
VALOR:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81

(Handwritten signatures and marks)

VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (25.08%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	189,00
VALOR TOTAL:	1.152,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.442,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19840000	17,83	3,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19840000	13,21	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
VALOR:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,16
VALOR BDI (25.08%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,70
QUANTIDADE:						6,75
VALOR TOTAL:						41,58
VALOR TOTAL COM BDI:						51,98



1.6. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00913288	17,48	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01788522	13,44	0,24
TOTAL SERVICO:						0,40
VALOR:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,40
VALOR BDI (25.08%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,50
QUANTIDADE:						181,65
VALOR TOTAL:						72,66
VALOR TOTAL COM BDI:						90,83

1.7. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38688000	17,83	6,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	13,21	32,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,66
VALOR:						39,66
VALOR SEM ENCARGOS:						21,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,25
VALOR COM ENCARGOS:						39,66
VALOR BDI (25.08%):						9,95
VALOR COM BDI:						49,61
QUANTIDADE:						4,68
VALOR TOTAL:						185,61
VALOR TOTAL COM BDI:						232,17

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62880000	13,21	34,73
TOTAL MAO DE OBRA:						34,73
VALOR:						34,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,98
VALOR COM ENCARGOS:						34,73
VALOR BDI (25.08%):						8,71
VALOR COM BDI:						43,44
QUANTIDADE:						16,26
VALOR TOTAL:						564,71
VALOR TOTAL COM BDI:						706,33

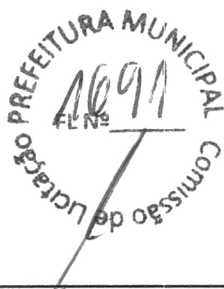
2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	33,41	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,44	9,41
TOTAL SERVIÇO:						17,76
VALOR:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						17,76
VALOR BDI (25.08%):						4,45
VALOR COM BDI:						22,21
QUANTIDADE:						12,57
VALOR TOTAL:						223,24
VALOR TOTAL COM BDI:						279,18

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRI TE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,45	63,20
TOTAL MATERIAL:						63,20
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	296,21	88,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,32	103,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,44	80,64
TOTAL SERVIÇO:						273,42
VALOR:						336,62
VALOR SEM ENCARGOS:						271,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						65,07
VALOR COM ENCARGOS:						336,62
VALOR BDI (25.08%):						84,42
VALOR COM BDI:						421,04
QUANTIDADE:						2,87
VALOR TOTAL:						966,10
VALOR TOTAL COM BDI:						1.208,38



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,43200000	17,83	150,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,12640000	13,21	120,56
TOTAL MAO DE OBRA:						270,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,62	11,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,15
VALOR:						429,05
VALOR SEM ENCARGOS:						304,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124,62
VALOR COM ENCARGOS:						429,05
VALOR BDI (25.08%):						107,61
VALOR COM BDI:						536,66
QUANTIDADE:						0,93
VALOR TOTAL:						399,02
VALOR TOTAL COM BDI:						499,09

3.3. VIC_02 - ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	23,02	11,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59520000	17,83	10,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59520000	13,21	7,86
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34720000	14,52	5,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34720000	17,83	6,19
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,47616000	16,21	7,72
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMBRSAO	SEINFRA	H	0,47616000	16,21	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						45,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,46	160,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	76,21	63,71
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,62	47,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,04000000	8,01	40,37
TOTAL MATERIAL:						311,97
VALOR:						368,62
VALOR SEM ENCARGOS:						344,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						368,62
VALOR BDI (25.08%):						92,45
VALOR COM BDI:						461,07
QUANTIDADE:						9,60
VALOR TOTAL:						3.538,75
VALOR TOTAL COM BDI:						4.426,27



4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99200000	17,83	17,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11104000	13,21	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						32,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,64	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						47,01
VALOR SEM ENCARGOS:						32,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,90
VALOR COM ENCARGOS:						47,01
VALOR BDI (25.08%):						11,79
VALOR COM BDI:						58,80
QUANTIDADE:						10,88
VALOR TOTAL:						511,47
VALOR TOTAL COM BDI:						639,74

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	17,83	26,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	13,21	24,11
TOTAL MAO DE OBRA:						50,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,64	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,43
VALOR:						82,07
VALOR SEM ENCARGOS:						58,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						82,07
VALOR BDI (25.08%):						20,58
VALOR COM BDI:						102,65
QUANTIDADE:						37,69
VALOR TOTAL:						3.093,22
VALOR TOTAL COM BDI:						3.868,88

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09920000	17,83	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14880000	13,21	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,64	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72



VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (25.08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,47
QUANTIDADE:	61,01
VALOR TOTAL:	315,42
VALOR TOTAL COM BDI:	394,73

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59520000	17,83	10,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59520000	13,21	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						18,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,52	9,01

TOTAL SERVICOS:	9,01
VALOR:	27,48
VALOR SEM ENCARGOS:	17,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	27,48
VALOR BDI (25.08%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,37
QUANTIDADE:	61,01
VALOR TOTAL:	1.676,55
VALOR TOTAL COM BDI:	2.096,91

6.2. 94213 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	27,62000000	4,95	136,72
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	15,84	5,99
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	82,08000000	7,30	599,18
TOTAL MATERIAL:						741,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	16,62	35,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	13,44	6,61
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 3,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	160,59	160,59

TOTAL SERVICOS:	202,65
VALOR:	944,54
VALOR SEM ENCARGOS:	900,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,61
VALOR COM ENCARGOS:	944,54
VALOR BDI (25.08%):	236,89
VALOR COM BDI:	1.181,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	944,54
VALOR TOTAL COM BDI:	1.181,43

6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,19	32,87
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,34	5,56
TOTAL MATERIAL:						38,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,44	1,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,59	1,78
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,36	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,55	0,02

TOTAL SERVICOS:	3,12
VALOR:	41,55
VALOR SEM ENCARGOS:	40,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	41,55
VALOR BDI (25.08%):	10,42
VALOR COM BDI:	51,97
QUANTIDADE:	135,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR TOTAL:	5.609,25
VALOR TOTAL COM BDI:	7.015,95

6.3. VIÇ-03 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	3,17440000	11,63	36,92
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	3,17440000	12,31	39,08
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,17440000	12,24	38,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,17440000	8,40	26,66
TOTAL MAO DE OBRA:					141,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	25,62000000	4,95	126,82
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,27800000	15,84	4,40
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	34,08000000	7,30	248,78
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	27,40000000	3,43	93,98
TOTAL MATERIAL:					473,98	

VALOR:	615,49
VALOR SEM ENCARGOS:	550,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,10
VALOR COM ENCARGOS:	615,49
VALOR BDI (25.08%):	154,36
VALOR COM BDI:	769,85
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	4.923,92
VALOR TOTAL COM BDI:	6.158,80



7.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,90	24,99
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	52,63	1,32
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,69	0,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,48	2,21
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,95	40,89
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,50	114,60
TOTAL MATERIAL:					184,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,32	25,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,44	20,16
TOTAL SERVICO:					46,14	

VALOR:	230,84
VALOR SEM ENCARGOS:	216,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,35
VALOR COM ENCARGOS:	230,84
VALOR BDI (25.08%):	57,89
VALOR COM BDI:	288,73
QUANTIDADE:	6,75
VALOR TOTAL:	1.558,17
VALOR TOTAL COM BDI:	1.948,93

8.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	17,83	26,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48800000	13,21	19,66
TOTAL MAO DE OBRA:					46,19	

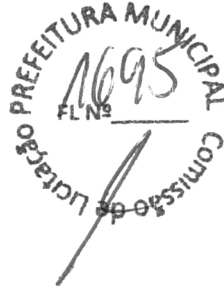
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,62	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,93	102,83
TOTAL MATERIAL:					106,22	

VALOR:	152,41
VALOR SEM ENCARGOS:	131,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	152,41
VALOR BDI (25.08%):	38,22
VALOR COM BDI:	190,63

QUANTIDADE:	48,20
VALOR TOTAL:	7.346,16
VALOR TOTAL COM BDI:	9.188,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20832000	14,52	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20832000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL MATERIAL:						6,91
VALOR:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (25.08%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,12
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						27,38
VALOR TOTAL COM BDI:						34,24



9.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
703752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	57,36	57,36
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	51,64	51,64
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,70	73,70
TOTAL MATERIAL:						182,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,75	27,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,48	34,96
TOTAL SERVICOS:						62,46
VALOR:						245,16
VALOR SEM ENCARGOS:						225,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,58
VALOR COM ENCARGOS:						245,16
VALOR BDI (25.08%):						61,49
VALOR COM BDI:						306,65
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						3.677,40
VALOR TOTAL COM BDI:						4.599,75

9.3. 03654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL MATERIAL:						7,62
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,75	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	17,48	0,84
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (25.08%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,41
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						54,72
VALOR TOTAL COM BDI:						68,46

9.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98400000	14,52	28,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98400000	18,07	35,85
TOTAL MAO DE OBRA:						64,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,39	30,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,89	29,89
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,71	24,71
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X 332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,97	94,97
TOTAL MATERIAL:						179,96
VALOR:						244,62
VALOR SEM ENCARGOS:						214,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,75
VALOR COM ENCARGOS:						244,62
VALOR BDI (25.08%):						61,35
VALOR COM BDI:						305,97
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						244,62
VALOR TOTAL COM BDI:						305,97



9.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,05	3,15
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,81	49,81
TOTAL MATERIAL:						52,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	13,75	7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	17,48	9,93
TOTAL SERVICO:						17,74
VALOR:						70,70
VALOR SEM ENCARGOS:						65,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						70,70
VALOR BDI (25.08%):						17,73
VALOR COM BDI:						88,43
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						70,70
VALOR TOTAL COM BDI:						88,43

9.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59520000	14,52	8,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59520000	18,07	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:						19,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	216,26	216,26
TOTAL MATERIAL:						216,26
VALOR:						235,66
VALOR SEM ENCARGOS:						226,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						235,66
VALOR BDI (25.08%):						59,10
VALOR COM BDI:						294,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						235,66
VALOR TOTAL COM BDI:						294,76

9.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97600000	14,52	43,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97600000	18,07	53,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	13,21	32,76
TOTAL MAO DE OBRA:						129,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36	7,36
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,80	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,97	8,91
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,13	22,13
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						66,10
VALOR:						195,85
VALOR SEM ENCARGOS:						136,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,69
VALOR COM ENCARGOS:						195,85
VALOR BDI (25.08%):						49,12
VALOR COM BDI:						244,97
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						391,70
VALOR TOTAL COM BDI:						489,94



9.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,07	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,75	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,48	0,70
TOTAL SERVICIO:						1,25
VALOR:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (25.08%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,80
QUANTIDADE:						428,10
VALOR TOTAL:						1.643,90
VALOR TOTAL COM BDI:						2.054,88

9.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59520000	14,52	8,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59520000	18,07	10,76
TOTAL MAO DE OBRA:						19,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR:						27,17
VALOR SEM ENCARGOS:						18,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						27,17
VALOR BDI (25.08%):						6,81
VALOR COM BDI:						33,98
QUANTIDADE:						13,00
VALOR TOTAL:						353,21
VALOR TOTAL COM BDI:						441,74

9.10. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44640000	14,52	6,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44640000	18,07	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,22	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR:						19,19
VALOR SEM ENCARGOS:						12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI (25.08%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						268,66
VALOR TOTAL COM BDI:						336,00

9.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	14,52	4,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	18,07	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,97	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI (25.08%):						3,25
VALOR COM BDI:						16,22
QUANTIDADE:						93,05
VALOR TOTAL:						1.206,86
VALOR TOTAL COM BDI:						1.509,27



9.12. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	14,52	4,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	18,07	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL MATERIAL:						8,65
VALOR:						18,35
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,35
VALOR BDI (25.08%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,95
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						201,85
VALOR TOTAL COM BDI:						252,45

9.13. VIÇ_04 - CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,04960000	8,59	0,43
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,04960000	12,24	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:						17,24
VALOR:						18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						17,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						18,28
VALOR BDI (25.08%):						4,58
VALOR COM BDI:						22,86
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						73,12
VALOR TOTAL COM BDI:						91,44

9.14. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	14,52	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89
VALOR:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.08%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,77

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

QUANTIDADE:	80,00
VALOR TOTAL:	496,80
VALOR TOTAL COM BDI:	621,60

10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	1,00
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	13,20



TOTAL SERVICOS:	18,91
VALOR:	18,91
VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,91
VALOR BDI (25.08%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,65
QUANTIDADE:	349,72
VALOR TOTAL:	6.613,21
VALOR TOTAL COM BDI:	8.270,88

10.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,24
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,49

TOTAL MATERIAL:	1,73
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	13,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	2,38

TOTAL SERVICOS:	21,75
VALOR:	23,48
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	23,48
VALOR BDI (25.08%):	5,89
VALOR COM BDI:	29,37
QUANTIDADE:	356,57
VALOR TOTAL:	8.372,26
VALOR TOTAL COM BDI:	10.472,46

10.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	5,76
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	1,78
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	8,58
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	4,37

TOTAL MATERIAL:	20,49
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	45,29
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	5,18

TOTAL SERVICOS:	62,59
VALOR:	83,08
VALOR SEM ENCARGOS:	66,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	83,08
VALOR BDI (25.08%):	20,84
VALOR COM BDI:	103,92
QUANTIDADE:	4,68
VALOR TOTAL:	388,81
VALOR TOTAL COM BDI:	486,35

10.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,92000000	131,04

					TOTAL MAO DE OBRA:		131,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,64	39,40	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,21	73,60	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20	
TOTAL MATERIAL:						214,20	
VALOR:						345,24	
VALOR SEM ENCARGOS:						284,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,28	
VALOR COM ENCARGOS:						345,24	
VALOR BDI (25.08%):						86,59	
VALOR COM BDI:						431,83	
QUANTIDADE:						10,75	
VALOR TOTAL:						3.711,33	
VALOR TOTAL COM BDI:						4.642,17	



11.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49600000	17,85	8,85	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39680000	13,21	5,24	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,09	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,84	0,31	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,84	4,21	
TOTAL MATERIAL:						4,52	
VALOR:						18,61	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48	
VALOR COM ENCARGOS:						18,61	
VALOR BDI (25.08%):						4,67	
VALOR COM BDI:						23,28	
QUANTIDADE:						522,00	
VALOR TOTAL:						9.714,42	
VALOR TOTAL COM BDI:						12.152,16	

11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19840000	14,52	2,88	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39680000	17,85	7,08	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,33	0,66	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,84	0,84	
TOTAL MATERIAL:						1,50	
VALOR:						11,46	
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,58	
VALOR COM ENCARGOS:						11,46	
VALOR BDI (25.08%):						2,87	
VALOR COM BDI:						14,33	
QUANTIDADE:						291,23	
VALOR TOTAL:						3.337,50	
VALOR TOTAL COM BDI:						4.173,33	

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24800000	14,52	3,60	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34720000	17,85	6,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,98	2,79	
TOTAL MATERIAL:						3,07	
VALOR:						12,87	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,51	
VALOR COM ENCARGOS:						12,87	
VALOR BDI (25.08%):						3,23	
VALOR COM BDI:						16,10	

QUANTIDADE:	52,87
VALOR TOTAL:	680,44
VALOR TOTAL COM BDI:	851,21

11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,80	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,25	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,44	0,93
TOTAL SERVICIO:						4,16
VALOR:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,03
VALOR BDI (25.08%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,55
QUANTIDADE:						806,65
VALOR TOTAL:						8.090,70
VALOR TOTAL COM BDI:						10.123,46



11.5. 73656 - JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
700367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02789000	54,62	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	13,44	2,23
93408	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,17000000	64,65	10,99
TOTAL SERVICIO:						13,22
VALOR:						14,74
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,19
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (25.08%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,44
QUANTIDADE:						859,94
VALOR TOTAL:						12.675,52
VALOR TOTAL COM BDI:						15.857,29

11.6. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,40	0,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	12,03	0,36
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	170,12	5,61
TOTAL MATERIAL:						6,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,25	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,44	0,54
TOTAL SERVICIO:						1,92
VALOR:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (25.08%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,31
QUANTIDADE:						859,94
VALOR TOTAL:						7.085,91
VALOR TOTAL COM BDI:						8.865,98

11.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,40	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,03	0,84
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,75	3,32
TOTAL MATERIAL:						5,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,25	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,44	6,72
TOTAL SERVICO:					15,35	
VALOR:					20,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,76	
VALOR COM ENCARGOS:					20,35	
VALOR BDI (25.08%):					5,10	
VALOR COM BDI:					25,45	
QUANTIDADE:					212,10	
VALOR TOTAL:					4.316,24	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.397,95	



11.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06944000	14,52	1,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12896000	17,85	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,69	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,31	3,75
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
TOTAL MATERIAL:					4,53	
VALOR:					7,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,53	
VALOR COM ENCARGOS:					7,84	
VALOR BDI (25.08%):					1,97	
VALOR COM BDI:					9,81	
QUANTIDADE:					859,94	
VALOR TOTAL:					6.741,93	
VALOR TOTAL COM BDI:					8.436,01	

11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24800000	14,52	3,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34720000	17,85	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,00	0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,22	1,57
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,56	1,16
TOTAL MATERIAL:					3,85	
VALOR:					13,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					13,65	
VALOR BDI (25.08%):					3,42	
VALOR COM BDI:					17,07	
QUANTIDADE:					20,00	
VALOR TOTAL:					273,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					341,40	

12.1. VIÇ_05 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO (M2)

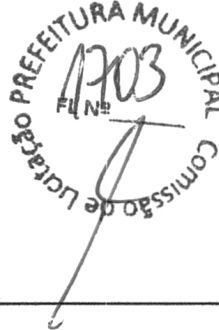
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39680000	14,52	5,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,39680000	17,83	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:					12,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,33	0,10
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,24000000	11,58	25,94
TOTAL MATERIAL:					26,04	
VALOR:					38,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,90	
VALOR COM ENCARGOS:					38,87	
VALOR BDI (25.08%):					9,75	

VALOR COM BDI:	48,62
QUANTIDADE:	189,00
VALOR TOTAL:	7.346,43
VALOR TOTAL COM BDI:	9.189,18

12.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,24	0,96
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	401,58	401,58
TOTAL MATERIAL:					404,14	
VALOR:					404,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					404,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					404,14	
VALOR BDI (25.08%):					101,36	
VALOR COM BDI:					505,50	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					404,14	
VALOR TOTAL COM BDI:					505,50	



12.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	352,90	352,90
TOTAL MATERIAL:					352,90	
VALOR:					352,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					352,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					352,90	
VALOR BDI (25.08%):					88,51	
VALOR COM BDI:					441,41	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					352,90	
VALOR TOTAL COM BDI:					441,41	

13.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,47200000	14,52	50,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48800000	18,07	26,89
TOTAL MAO DE OBRA:					77,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,87	47,61
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,70	46,70
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,47	35,47
TOTAL MATERIAL:					132,11	
VALOR:					209,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,56	
VALOR COM ENCARGOS:					209,41	
VALOR BDI (25.08%):					52,52	
VALOR COM BDI:					261,93	
QUANTIDADE:					5,00	
VALOR TOTAL:					1.047,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.309,65	

13.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07936000	18,07	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07936000	13,21	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,68	23,68
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	175,34	7,01
TOTAL MATERIAL:					34,08	
VALOR:					36,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,14	



VALOR COM ENCARGOS:	36,56
VALOR BDI (25.08%):	9,17
VALOR COM BDI:	45,73
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	182,80
VALOR TOTAL COM BDI:	228,65

13.3. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99200000	17,83	17,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99200000	13,21	13,10
TOTAL MAO DE OBRA:						30,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,86	62,86
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	311,59	311,59
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	33,72	26,98
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	24,03	24,03
TOTAL MATERIAL:						425,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	313,85	2,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	330,61	13,16

TOTAL SERVICOS:	15,67
VALOR:	471,92
VALOR SEM ENCARGOS:	455,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	471,92
VALOR BDI (25.08%):	118,36
VALOR COM BDI:	590,28
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.887,68
VALOR TOTAL COM BDI:	2.361,12

13.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20832000	14,52	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20832000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,87	16,19
TOTAL MATERIAL:						16,19

VALOR:	22,97
VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR BDI (25.08%):	5,76
VALOR COM BDI:	28,73
QUANTIDADE:	146,64
VALOR TOTAL:	3.368,32
VALOR TOTAL COM BDI:	4.212,97

13.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30752000	14,52	4,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30752000	18,07	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,10	22,54
TOTAL MATERIAL:						22,54

VALOR:	32,57
VALOR SEM ENCARGOS:	27,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	32,57
VALOR BDI (25.08%):	8,17
VALOR COM BDI:	40,74
QUANTIDADE:	119,38
VALOR TOTAL:	3.888,21
VALOR TOTAL COM BDI:	4.863,54

13.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49600000	14,52	7,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49600000	18,07	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,18	10,18
TOTAL MATERIAL:						10,18
VALOR:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI (25.08%):						6,61
VALOR COM BDI:						32,95
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						632,16
VALOR TOTAL COM BDI:						790,80



13.7. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37696000	14,52	5,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37696000	18,07	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL MATERIAL:						7,17
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.08%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,33
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						77,80
VALOR TOTAL COM BDI:						97,32

13.8. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29760000	14,52	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89
VALOR:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.08%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,77
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						74,52
VALOR TOTAL COM BDI:						93,24

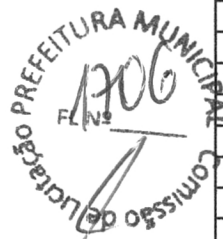
13.9. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)

VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (25.08%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,89
QUANTIDADE:	119,00
VALOR TOTAL:	846,09
VALOR TOTAL COM BDI:	1.057,91

13.10. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19840000	14,52	2,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19840000	18,07	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40
TOTAL MATERIAL:					8,40
VALOR:					14,87
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					14,87
VALOR BDI (25.08%):					3,73
VALOR COM BDI:					18,60
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					59,48
VALOR TOTAL COM BDI:					74,40



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97
VALOR:					8,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (25.08%):					2,04
VALOR COM BDI:					10,17
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					32,52
VALOR TOTAL COM BDI:					40,68

13.12. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR:	207,64
VALOR SEM ENCARGOS:	207,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	207,64
VALOR BDI (25.08%):	52,08
VALOR COM BDI:	259,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	207,64
VALOR TOTAL COM BDI:	259,72

RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

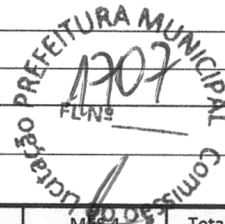
João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA :
OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2019-SEDUC			
HORÁRIO:	14HS00MIN			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.023,15	100,00				100,00
			7.023,15				7.023,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	985,51	100,00				100,00
			985,51				985,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.133,74	50,00	50,00			100,00
			3.066,87	3.066,87			6.133,74
4	ALVENARIAS	4.508,62	50,00	50,00			100,00
			2.254,31	2.254,31			4.508,62
5	REVESTIMENTOS	2.491,64		80,00	20,00		100,00
				1.993,31	498,33		2.491,64
6	COBERTURAS	14.356,18			50,00	50,00	100,00
					7.178,09	7.178,09	14.356,18
7	ESQUADRIAS	1.948,93			70,00	30,00	100,00
					1.364,25	584,68	1.948,93
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	9.188,37		40,00	40,00	20,00	100,00
				3.675,35	3.675,35	1.837,67	9.188,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.188,93		20,00	30,00	50,00	100,00
				2.237,79	3.356,68	5.594,46	11.188,93
10	PISOS	23.871,86		30,00	50,00	20,00	100,00
				7.161,56	11.935,93	4.774,37	23.871,86
11	PINTURAS	66.198,79			20,00	80,00	100,00
					13.239,76	52.959,03	66.198,79
12	DIVERSOS	10.136,09				100,00	100,00
						10.136,09	10.136,09
13	INSTALAÇÃO SPDA	15.390,00	50,00	50,00			100,00
			7.695,00	7.695,00			15.390,00
			21.024,84	28.084,19	41.248,39	83.064,39	
			21.024,84	49.109,03	90.357,42	173.421,81	173.421,81

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Eng.º Civil
 CPF: 081.732.733-93

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 19/12/2019



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2019-SEDUC
HORARIO:	14HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
208
RL N°

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 25,08%

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Eng° Civil
CPF: 081.732.733-9

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

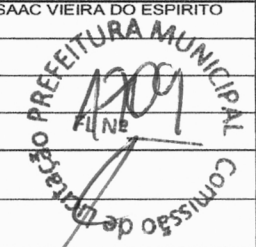
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 19/12/2019



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 02/2019-SEDUC
HORÁRIO:	14HS00MIN
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]