

**LOC-SERT- LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE
TRANSPORTE**

CNPJ 63.312.771/0001-34

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEUCE
TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2020**



PROPOSTA DE PREÇOS

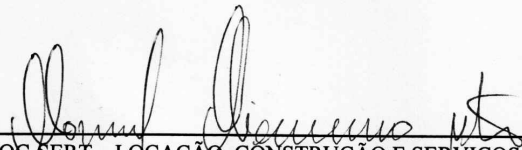
Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a **REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1**, apresentamos a presente proposta para a execução dos serviços pelo valor apresentado de **R\$ 221.410,82 (Duzentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Dez reais e Oitenta e Dois centavos)**.

Prazo de execução da Obra: 04 MES

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

BARRO-CE, 12 DE MARÇO DE 2020



LOC-SERT - LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49


Rodolfo Grego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4

COMISSÃO
Fls. 2834
M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
LOC - SERT LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA : 12/03/2020	BDI : 26,41%				
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
				SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.042,22
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	231,81	1.390,86
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	4,66	41,01
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	56,73	9,28	526,45
1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56	12,15	31,10
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,40	22,00	52,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						382,56
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,45	28,81	243,44
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,38	20,10	67,94
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	5,07	11,32	57,39
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,07	2,72	13,79
3	SERVIÇOS AUXILIARES						2.621,25
3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	444,28	5,90	2.621,25
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						111.054,03
4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	186,34	20,20	3.764,07
4.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,00	25,49	101,96
4.3	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KNM2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TÍJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	8,55	41,27	352,86
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	801,41	5,00	4.007,05
4.5	99277	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF 05/2018	SINAPI	M	94,00	970,16	91.195,04
4.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	227,94	7,33	1.670,80
4.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	13,52	22,18	299,87
4.8	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	12,77	26,04	332,53
4.9	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,59	266,45	1.223,01
4.10	92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,72	409,73	3.163,12
4.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,33	310,49	1.344,42
4.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	304,45	5,02	1.528,34
4.13	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	35,70	58,01	2.070,96
5	PAREDES E PAINÉIS						19.890,52
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	287,90	33,82	9.060,38
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	178,50	59,89	10.690,37
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,94	51,43	99,77
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						4.376,02

Roberto Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4

[Handwritten signature]

Manoel Mirivaldo Neto
CPF 156 773 544 49

[Handwritten mark]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 2835
 M
 Rubrica

6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	398,76	1.196,28
6.2	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	394,25	1.577,00
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,84	222,93	856,05
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	11,00	60,63	666,93
6.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	19,94	79,76
7	COBERTURA E FECHAMENTOS						7.925,47
7.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	134,05	30,56	4.096,57
7.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	103,40	37,03	3.828,90
8	REVESTIMENTOS						20.616,66
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	562,67	1,73	973,42
8.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	562,67	23,15	13.025,81
8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,22	39,62	5.198,94
8.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,22	9,16	1.201,96
8.5	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,55	13,51	115,51
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						367,60
9.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	12,12	30,33	367,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.477,68
10.1	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	18,16	18,16
10.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	2,69	2,69
10.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	34,13	68,26
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	3,60	21,60
10.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	34,21	3,96	135,47
10.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	55,00	19,16	1.053,80
10.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	17,77	177,70
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.539,92
11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO						178,47
11.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	178,47	178,47
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						62,88
11.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	5,72	5,72
11.2.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	2,62	47,16
11.3	CABOS E CONDUTORES						125,16
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,00	1,49	125,16
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						1.335,83
11.4.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	132,60	265,20
11.4.2	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	30,97	154,85
11.4.3	72282	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	SINAPI	UN	5,00	86,35	431,75
11.4.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	16,08	176,88


Rodolfo Grego de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

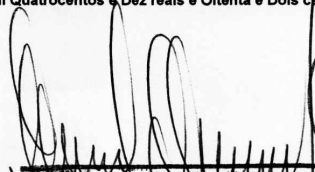
Manoel Minervino Neto
 CPF 156 773 544-49

11.4.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	9,16	64,12
11.4.6	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	10,01	30,03
11.4.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	22,74	45,48
11.4.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	167,22	167,22
11.5	SPDA						2.847,88
11.5.1	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	SINAPI	UN	20,00	14,86	297,20
11.5.2	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	163,82	15,57	2.550,68

VALOR ORÇAMENTO:	176.162,93
VALOR BDI TOTAL:	46.267,89
VALOR TOTAL:	221.410,82

Duzentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Dez reais e Oitenta e Dois centavos


Rodolfo Diego de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 210898677-4


Manoel Manoel Neto
CPF 156 773 544-49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0836
4
Rubrica

✓





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LOC - SERT LOCAÇÃO, CONTRUÇÃO E SERVIÇO DE TRANSPORTE	OBRA:	REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU TRECHO 1	DATA:	12/03/2020		BDI:	26,41%
	LOCAL:	RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ	SEINFRA:	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		Fls. 1837	SICRO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		M	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,62297173	4,21	2,62
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,49188692	4,78	11,91
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,62297173	300,00	186,89
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06852689	14,04	0,96
TOTAL MATERIAL:					202,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62297173	11,88	7,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24594346	9,47	11,80
94962 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	0,00622972	226,34	1,41
TOTAL SERVICOS:					20,61

VALOR SEM ENCARGOS:	222,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	231,81
VALOR BDI (26.41%):	61,22
VALOR COM BDI:	293,03

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03108144	9,63	0,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31081437	7,13	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (26.41%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,89

1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15891639	13,31	2,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44786661	9,47	4,24
TOTAL SERVICOS:					6,36

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (26.41%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08103760	9,63	0,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81037597	7,13	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

Rodolfo Augusto de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 210898677-4

Márcio Nimerino Neto
 CPF 156 773 544-49

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	12,15
VALOR BDI (26.41%):	3,21
VALOR COM BDI:	15,36

1.5. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14012606	11,98	1,68

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44784476	9,47	13,71	
						TOTAL SERVIÇO:	15,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,61
						VALOR COM ENCARGOS:	22,00
						VALOR BDI (26.41%):	5,81
						VALOR COM BDI:	27,81



2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18092385	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
						VALOR COM ENCARGOS:	28,81
						VALOR BDI (26.41%):	7,61
						VALOR COM BDI:	36,42

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49442576	9,47		
						TOTAL SERVIÇO:	14,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
						VALOR COM ENCARGOS:	20,10
						VALOR BDI (26.41%):	5,31
						VALOR COM BDI:	25,41

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	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	0,15560105	29,05		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43568295	9,47		
						TOTAL SERVIÇO:	8,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
						VALOR COM ENCARGOS:	11,32
						VALOR BDI (26.41%):	2,99
						VALOR COM BDI:	14,31

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02307853	108,62		
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
						VALOR COM ENCARGOS:	2,72
						VALOR BDI (26.41%):	0,72
						VALOR COM BDI:	3,44

3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04977275	9,63		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09954550	7,13		
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,64082418	5,77		
						TOTAL MATERIAL:	3,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,01
						VALOR COM ENCARGOS:	5,90
						VALOR BDI (26.41%):	1,56
						VALOR COM BDI:	7,46



VALOR SEM ENCARGOS:	37,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,27
VALOR BDI (26.41%):	10,90
VALOR COM BDI:	52,17

4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01553672	11,50	0,18
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33745757	0,14	0,05

TOTAL MATERIAL: 0,23

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00969491	9,79	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05941242	11,92	0,71
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,62146683	5,69	3,54

TOTAL SERVICOS: 4,34

VALOR SEM ENCARGOS: 4,57

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,43

VALOR COM ENCARGOS: 5,00

VALOR BDI (26.41%): 1,32

VALOR COM BDI: 6,32

4.5. 92777 - ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	14,39023047	1,69	24,32
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	69,91203800	2,76	192,96

TOTAL MATERIAL: 217,28

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00473445	283,27	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,51172687	11,98	209,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,51172687	9,47	166,84
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,38405096	332,10	127,54
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,03725263	505,40	18,83
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,04217397	489,29	20,64
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,22995979	6,14	7,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	1,69119470	5,89	9,96

TOTAL SERVICOS: 561,40

VALOR SEM ENCARGOS: 778,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 191,39

VALOR COM ENCARGOS: 970,16

VALOR BDI (26.41%): 256,22

VALOR COM BDI: 1.228,38

4.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01555366	11,50	0,18
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74035403	0,14	0,10

TOTAL MATERIAL: 0,28

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02283277	9,79	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13967183	11,92	1,66
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,62214624	6,31	3,93

TOTAL SERVICOS: 5,81

VALOR SEM ENCARGOS: 6,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,24

VALOR COM ENCARGOS: 7,33

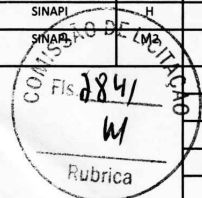
VALOR BDI (26.41%): 1,94

VALOR COM BDI: 9,27

4.7. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00249013	6,76	0,02
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08217443	4,78	0,39
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,73832480	2,06	1,52
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,22162195	4,50	1,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,29508091	1,12	0,33
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02054361	17,32	0,36
00040399	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	0,73832480	1,12	0,83
TOTAL MATERIAL:					44,5	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10769831	10,40	1,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58642661	11,88	6,97
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,06536602	76,75	5,02
TOTAL SERVICO:					13,11	



VALOR SEM ENCARGOS:	17,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,62
VALOR COM ENCARGOS:	22,18
VALOR BDI (26.41%):	5,86
VALOR COM BDI:	28,04

4.8. 92432 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00248844	6,76	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,12193362	2,92	0,36
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,24448934	4,50	1,10
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,48835658	1,12	0,55
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01182010	17,32	0,20
TOTAL MATERIAL:					2,23	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14744014	10,40	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80563283	11,88	9,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,06532158	98,36	6,43
TOTAL SERVICO:					17,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (26.41%):	6,88
VALOR COM BDI:	32,92

4.9. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,68709375	258,96	177,93
TOTAL MATERIAL:					177,93	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14993207	11,88	13,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14993207	11,88	13,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,44979620	9,47	32,67
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,41861016	1,44	0,60
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,73132191	0,29	0,21
TOTAL SERVICO:					60,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	238,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,51
VALOR COM ENCARGOS:	266,46
VALOR BDI (26.41%):	70,37

[Handwritten signature]

4.10. 92742 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,68712828	249,29	171,29
TOTAL MATERIAL:					171,29	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42409360	11,88	16,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,27165784	11,98	51,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,01350855	9,47	94,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,73571940	1,44	1,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,68837420	0,29	0,20
TOTAL SERVIÇO:					164,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					335,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,26	
VALOR COM ENCARGOS:					409,73	
VALOR BDI (26.41%):					108,21	
VALOR COM BDI:					517,94	

4.11. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05621193	11,98	36,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05325612	9,47	19,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26350951	1,44	0,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,76311855	0,29	0,22
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,71639701	302,35	216,60
TOTAL SERVIÇO:					273,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					273,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,24	
VALOR COM ENCARGOS:					310,49	
VALOR BDI (26.41%):					82,00	
VALOR COM BDI:					392,49	

4.12. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01548750	11,50	0,18
0039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,28837718	0,14	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,22	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01796550	9,79	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05513549	11,92	0,66
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,61949986	5,69	3,52
TOTAL SERVIÇO:					4,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					5,02	
VALOR BDI (26.41%):					1,33	
VALOR COM BDI:					6,35	

4.13. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01058697	6,76	0,07
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,87218309	1,72	4,94
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02926986	14,31	0,42
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00996421	15,73	0,16
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,79589115	12,20	9,7

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00622763	17,32	0,11
TOTAL MATERIAL:						15,41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67632065	10,40	7,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,72443083	11,88	20,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04919828	14,72	0,72
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02428776	12,22	0,30
TOTAL SERVICO:						28,84
VALOR SEM ENCARGOS:						43,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						58,01
VALOR BDI (26.41%):						15,32
VALOR COM BDI:						73,33



5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,01763024	415,00	7,32
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,26155782	1,58	0,41
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00311378	26,57	0,08
TOTAL MATERIAL:						7,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00611032	320,89	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96527290	11,98	11,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48263645	9,47	4,57
TOTAL SERVICO:						18,09
VALOR SEM ENCARGOS:						25,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						33,82
VALOR BDI (26.41%):						8,93
VALOR COM BDI:						42,75

5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,91	67,64
TOTAL MATERIAL:						67,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	-0,00130485	331,62	-0,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,23106783	11,98	-2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,23106783	9,47	-2,19
TOTAL SERVICO:						-5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						62,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-2,36
VALOR COM ENCARGOS:						59,89
VALOR BDI (26.41%):						15,82
VALOR COM BDI:						75,71

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,12288199	1,10	3,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,12288199	0,46	1,44
TOTAL MATERIAL:						24,62
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92828802	7,13	6,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75675654	9,63	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02083603	51,00	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05



VALOR SEM ENCARGOS:	39,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	51,43
VALOR BDI (26.41%):	13,58
VALOR COM BDI:	65,01

6.1. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	22,98	45,96
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	47,32	47,32
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	129,81	129,81
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	359,66	359,66
TOTAL SERVIÇO:					582,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					582,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-183,99	
VALOR COM ENCARGOS:					398,76	
VALOR BDI (26.41%):					105,31	
VALOR COM BDI:					504,07	

6.2. 91330 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	27,04	54,08
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	167,36	167,36
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,22	44,22
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	314,80	314,80
TOTAL SERVIÇO:					580,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					580,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-186,21	
VALOR COM ENCARGOS:					394,25	
VALOR BDI (26.41%):					104,12	
VALOR COM BDI:					498,37	

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,55749185	7,84	12,21
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,55749185	9,63	14,99
TOTAL MAO DE OBRA:					27,20	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,24919870	260,16	64,83
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,24919870	422,73	105,34
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,06229967	38,04	2,37
TOTAL MATERIAL:					172,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					199,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,19	
VALOR COM ENCARGOS:					222,93	
VALOR BDI (26.41%):					58,88	
VALOR COM BDI:					281,81	

6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,62285123	73,46	45,75
TOTAL MATERIAL:					45,75	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62409693	11,47	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31204847	9,47	2,96
TOTAL SERVIÇO:					10,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,87	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,76
VALOR COM ENCARGOS:	60,83
VALOR BDI (26.41%):	16,01
VALOR COM BDI:	76,84

6.5. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL MATERIAL:						23,97
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,12499552	10,40	-1,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,12499552	11,47	-1,43
TOTAL SERVICOS:						-2,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,30
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (26.41%):						5,27
VALOR COM BDI:						25,21

7.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,56762904	33,48	19,00
TOTAL MATERIAL:						25,27
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,17028871	9,63	1,64
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17028871	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						30,56
VALOR BDI (26.41%):						8,07
VALOR COM BDI:						38,63

7.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05041582	34,37	1,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00809143	13,80	0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00149380	45,64	0,07
0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05601757	82,24	4,61
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	0,65353836	36,02	23,54
TOTAL MATERIAL:						30,06
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23091689	9,47	2,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240964	13,25	2,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00821591	12,22	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01139024	11,36	0,13
TOTAL SERVICOS:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						34,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						37,03
VALOR BDI (26.41%):						9,78
VALOR COM BDI:						46,81

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00261325	314,95	0,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04355421	11,98	0,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00435542	9,47	0,04



TOTAL SERVIÇO:	1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	1,73
VALOR BDI (26.41%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,19

8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,08643969	12,62
TOTAL MATERIAL:					1,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01955480	320,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48575618	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48575618	9,47
TOTAL SERVIÇO:					16,69
VALOR SEM ENCARGOS:					17,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,37
VALOR COM ENCARGOS:					23,15
VALOR BDI (26.41%):					6,11
VALOR COM BDI:					29,26

8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44851576	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44851576	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,68523241	30,23
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,49175420	2,00
TOTAL MATERIAL:					25,69
VALOR SEM ENCARGOS:					33,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					39,62
VALOR BDI (26.41%):					10,46
VALOR COM BDI:					50,08

8.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14333712	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14333712	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,64713042	2,86
TOTAL MATERIAL:					4,71
VALOR SEM ENCARGOS:					7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					9,16
VALOR BDI (26.41%):					2,42
VALOR COM BDI:					11,58

8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37397057	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46123037	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00380203	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,50486027	1,10
TOTAL MATERIAL:					0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,87



VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (26.41%):	3,57
VALOR COM BDI:	17,08

9.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62286846	9,63	6,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43600792	7,13	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,31143423	7,81	2,43
I6229 IGOLA	SEINFRA	KG	0,31143423	14,54	4,53
TOTAL MATERIAL:					6,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01557171	356,91	5,56
TOTAL SERVIÇO:					5,56

VALOR SEM ENCARGOS:	21,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	30,33
VALOR BDI (26.41%):	8,01
VALOR COM BDI:	38,34

10.1. 94797 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 17, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

ITEM	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	20,61	20,61
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,00267248	9,95	-0,03
TOTAL MATERIAL:						20,58

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07714677	9,52	-0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07714677	11,59	-0,89
TOTAL SERVIÇO:					-1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-0,80
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (26.41%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,96

10.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05575901	9,52	0,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05575901	11,59	0,65
TOTAL SERVIÇO:					1,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02787951	1,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00446072	31,37
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00390313	36,13
TOTAL MATERIAL:					6,85

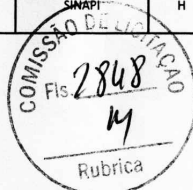
VALOR SEM ENCARGOS:	2,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	2,69
VALOR BDI (26.41%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,40

10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1415)	SINAPI	UN	1,00000000	46,21
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,01828717	-0,18
TOTAL MATERIAL:					46,03

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,32354229	9,52	-3,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,42201168	11,59	-4,89
TOTAL SERVIÇO:						-7,97
VALOR SEM ENCARGOS:						38,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-3,93
VALOR COM ENCARGOS:						34,13
VALOR BDI (26.41%):						9,01
VALOR COM BDI:						43,14



10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,51
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08773643	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08773643	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,86
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02924548	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00467928	0,15
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00409437	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					2,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					3,80
VALOR BDI (26.41%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,55

10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,65851156	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02358477	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,76
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07013365	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07013365	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					3,96
VALOR BDI (26.41%):					1,05
VALOR COM BDI:					5,01

10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,66089077	18,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00872052	0,01
TOTAL MATERIAL:					18,34
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02616156	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02616156	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					19,16
VALOR BDI (26.41%):					5,06
VALOR COM BDI:					24,22

10.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,08695919	1,99

89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01378924	17,01	0,23
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05546754	14,94	0,83
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04627471	11,44	0,53
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04670951	16,38	0,77
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,53417787	15,20	8,12
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05969127	16,17	0,97
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01173949	14,10	0,17
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16205466	10,80	1,75
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00180130	30,07	0,05
89687	TÊ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02528028	25,60	0,65
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00093171	42,58	0,04
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02068386	15,69	0,32
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05695827	2,60	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02068386	2,51	0,05
TOTAL SERVIÇO:						16,82
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						17,77
VALOR BDI (26.41%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,46



11.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	221,48	221,48
TOTAL MATERIAL:					221,48	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,32337810	9,97	-13,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,32337810	12,11	-16,03
TOTAL SERVIÇO:					-26,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					192,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-13,79	
VALOR COM ENCARGOS:					178,47	
VALOR BDI (26.41%):					47,13	
VALOR COM BDI:					225,60	

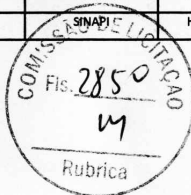
11.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	0,61	0,61
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:					8,07	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07229175	9,97	-0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07229175	12,11	-0,88
TOTAL SERVIÇO:					-1,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					5,72	
VALOR BDI (26.41%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,23	

11.2.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,68229360	1,25	0,85
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00111648	11,90	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05396322	9,97	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05396322	12,11	0,65
TOTAL SERVICOS:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						2,62
VALOR BDI (26.41%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,31



11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,73338066	1,18	0,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00554658	4,27	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01848859	9,97	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01848859	12,11	0,22
TOTAL SERVICOS:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,49
VALOR BDI (26.41%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,88

11.4.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,86	27,86
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	68,90	68,90
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	106,03	106,03
TOTAL MATERIAL:						202,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,20946276	9,97	-12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,90340771	12,11	-35,16
TOTAL SERVICOS:						-47,22
VALOR SEM ENCARGOS:						155,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-22,97
VALOR COM ENCARGOS:						132,60
VALOR BDI (26.41%):						35,02
VALOR COM BDI:						167,62

11.4.2. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
TOTAL MATERIAL:						44,30
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,73765781	9,76	-7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						-7,20
VALOR SEM ENCARGOS:						37,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-6,13
VALOR COM ENCARGOS:						30,97
VALOR BDI (26.41%):						8,18
VALOR COM BDI:						39,15

11.4.3. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	119,11	119,11
TOTAL MATERIAL:						119,11

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,00798034	9,97	-10,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,00798034	12,11	-12,21



TOTAL SERVICOS:	-22,26
VALOR SEM ENCARGOS:	96,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-10,50
VALOR COM ENCARGOS:	86,35
VALOR BDI (26.41%):	22,81
VALOR COM BDI:	109,16

11.4.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19

TOTAL MATERIAL:	12,90
TOTAL SERVICOS:	2,14
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	16,08
VALOR BDI (26.41%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,33

11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40

TOTAL MATERIAL:	7,40
TOTAL SERVICOS:	1,20
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (26.41%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,58

11.4.6. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42

TOTAL MATERIAL:	8,42
TOTAL SERVICOS:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	10,01
VALOR BDI (26.41%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,65

11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

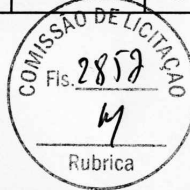
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,19	32,19

TOTAL MATERIAL:	32,19
TOTAL SERVICOS:	-6,35
VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	-3,10

VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (26.41%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,75

11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78
					252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,73525484	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-2,73525484	7,13
					-26,69
					-19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					-46,20
VALOR SEM ENCARGOS:					206,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-39,36
VALOR COM ENCARGOS:					167,22
VALOR BDI (26.41%):					44,16
VALOR COM BDI:					211,38



11.5.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,63
					7,63
TOTAL MATERIAL:					7,63
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22246114	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22246114	12,11
					2,22
					2,69
TOTAL SERVICO:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					12,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,32
VALOR COM ENCARGOS:					14,86
VALOR BDI (26.41%):					3,92
VALOR COM BDI:					18,78

11.5.2. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,68543021	21,72
					14,89
TOTAL MATERIAL:					14,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02099909	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02099909	12,11
					0,21
					0,25
TOTAL SERVICO:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					15,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					15,57
VALOR BDI (26.41%):					4,11
VALOR COM BDI:					19,68

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

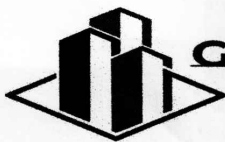
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU
 TRECHO 1
 LOCAL: RUA PEDRO JARDIM S/N - CENTRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CEARÁ

DATA : 12/03/2020

BDI	%	REF.
HORA	114,10%	09/2020
VERSÃO		
202002 - Fortaleza		12/2018
028.1 COM DESONERAÇÃO	86,30%	09/2017
201611 COM DESONERAÇÃO	86,61%	12/2019
SICRO		
201907 COM DESONERAÇÃO	86,20%	10/2019
SINAPI		
201908 COM DESONERAÇÃO	48,88%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.042,22	100,00 2.042,22				100,00 2.042,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	382,56	100,00 382,56				100,00 382,56
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.621,25	50,00 1.310,63	25,00 655,31	25,00 655,31		100,00 2.621,25
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111.054,03	75,00 83.290,52	25,00 27.763,51			100,00 111.054,03
5	PAREDES E PAINÉIS	19.850,52	30,00 5.955,16	50,00 9.925,26	20,00 3.970,10		100,00 19.850,52
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.376,02	10,00 437,60	20,00 875,20	70,00 3.063,22		100,00 4.376,02
7	COBERTURA E FECHAMENTOS	7.925,47	10,00 792,55	40,00 3.170,19	40,00 3.170,19	10,00 792,54	100,00 7.925,47
8	REVESTIMENTOS	20.515,66		20,00 4.103,13	50,00 10.257,83	30,00 6.154,70	100,00 20.515,66
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	367,60			100,00 367,60		100,00 367,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.477,68		10,00 147,77	30,00 443,30	60,00 886,61	100,00 1.477,68
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.539,92	10,00 453,99	10,00 453,99	30,00 1.361,96	50,00 2.269,96	100,00 4.539,92
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.257,89	54,05 25.002,39	26,86 12.438,75	13,30 6.152,30	5,78 2.684,45	100,00 46.257,89
		221.410,82	119.867,62	179.200,73	208.642,56	221.410,82	221.410,82





G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 001/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução dos objetos da **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 001/2020**, conforme projeto anexo. Parte integrante deste processo, OBJETO: (LOTE 1) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU – CE em Senador Pompeu, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, pelo preço global de **R\$ 221.632,73 (DUZENTOS E VINTE E UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)**, com prazo de execução de 4 (quatro) meses.


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. **CARLOS CAVACANTE PINHEIRO**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **2007005071761** e CPF Nº **05107751369**, como representante legal desta empresa.

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


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 dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos. Contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

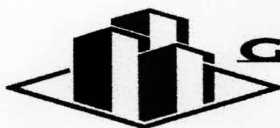
SENADOR POMPEU - CE - 16-03-2020


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.513-69

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D

LOTE 01



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



OBRA: (LOTE 1) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: RUA PEDRO JARDIM, S/N, CENTRO
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
DATA: 16/03/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 (QUATRO) MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.569,44	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	308,94	81,59	390,53	2.343,18
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	8,80	5,22	1,38	6,60	58,08
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	56,73	14,25	3,76	18,01	1.021,71
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,56	13,55	3,58	17,13	43,85
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,40	33,83	8,93	42,76	102,62
2	MOVIMENTO DE TERRA							608,17	
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,45	31,79	8,40	40,19	339,61
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,38	30,92	8,17	39,09	132,12
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	5,07	17,36	4,58	21,94	111,24
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	5,07	3,93	1,04	4,97	25,20
3	SERVIÇOS AUXILIARES							4.740,47	
3.1	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	444,28	8,44	2,23	10,67	4.740,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							38.063,01	
4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	186,34	32,02	8,46	40,48	7.543,04
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	49,53	13,08	62,61	250,44
4.3	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/TKM2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	8,55	65,60	17,33	82,93	709,05
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	601,41	7,55	1,99	9,54	5.737,45
4.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	94,00	9,27	2,45	11,72	1.101,68
4.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	227,94	11,11	2,93	14,04	3.200,28
4.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,52	59,54	15,72	75,26	1.017,52
4.8	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,77	40,05	10,58	50,63	646,55
4.9	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,59	392,29	103,60	495,89	2.276,14

4.10	92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,72	612,88	161,86	774,74	5.980,99
4.11	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	4,33	459,95	121,47	581,42	2.517,55
4.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	304,45	7,60	2,01	9,61	2.925,76
4.13	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	35,70	91,88	24,27	116,15	4.146,56
5	PAREDES E PAINÉIS								39.103,47
5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	267,90	52,06	13,75	65,81	17.630,50
5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	178,50	94,45	24,94	119,39	21.311,12
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,94	66,00	17,43	83,43	161,85
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								8.247,16
6.1	91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	635,12	167,74	802,86	2.408,58
6.2	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	617,46	163,07	780,53	3.122,12
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,84	295,04	77,92	372,96	1.432,17
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	11,00	81,44	21,51	102,95	1.132,45
6.5	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	4,00	30,03	7,93	37,96	151,84
7	COBERTURAS E FECHAMENTOS								23.483,51
7.1	CPMSP - 002	TERÇAS PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"X2"X3/16"(M)	PRÓPRIA	M	166,08	38,21	10,09	48,30	8.021,66
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	134,05	52,77	13,94	66,71	8.942,48
7.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	103,40	49,88	13,17	63,05	6.519,37
8	REVESTIMENTOS								39.209,38
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	562,67	2,65	0,70	3,35	1.884,94
8.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	562,67	35,99	9,51	45,50	25.601,49
8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,22	57,26	15,12	72,38	9.497,70
8.4	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,22	12,40	3,27	15,67	2.056,22
8.5	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,55	15,64	4,13	19,77	169,03
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								610,73
9.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	12,12	39,86	10,53	50,39	610,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.815,99

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

2857
M
Publínica

10.1	94797	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	27,46	7,25	34,71	34,71
10.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,30	1,14	5,44	5,44
10.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	70,34	18,58	88,92	177,84
10.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	5,73	1,51	7,24	43,44
10.5	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	34,21	6,65	1,76	8,41	287,71
10.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	55,00	27,92	7,37	35,29	1.940,95
10.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	25,78	6,81	32,59	325,90
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.961,61
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								363,80
11.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	287,79	76,01	363,80	363,80
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								110,70
11.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	8,54	2,26	10,80	10,80
11.2.2	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	4,39	1,16	5,55	99,90
11.3	CABOS E CONDUTORES								250,32
11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	84,00	2,36	0,62	2,98	250,32
11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								3.024,14
11.4.1	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	236,57	62,48	299,05	598,10
11.4.2	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	48,12	12,71	60,83	304,15
11.4.3	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	SINAPI	UN	5,00	177,21	46,80	224,01	1.120,05
11.4.4	97589	LUMINARIA TIPO PLAFON EM PLASTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	11,00	26,23	6,93	33,16	364,76
11.4.5	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	14,31	3,78	18,09	126,63
11.4.6	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	15,65	4,13	19,78	59,34
11.4.7	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	47,00	12,41	59,41	118,82
11.4.8	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	262,87	69,42	332,29	332,29
11.5	SPDA								23.212,66
11.5.1	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	20,00	22,73	6,00	28,73	574,60
11.5.2	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	423,40	22,26	5,88	28,14	11.914,48
11.5.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	163,82	24,71	6,53	31,24	5.117,74
11.5.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	53,00	25,43	6,72	32,15	1.703,95
11.5.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	65,55	17,31	82,86	662,88

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

8 Fis. 2858
m

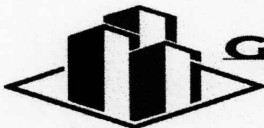
11.5.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	256,23	67,67	323,90	3.239,00
12	LOUÇAS E METÁIS								3.941,84
12.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	335,36	88,57	423,93	1.695,72
12.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	105,33	27,82	133,15	266,30
12.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	87,31	23,06	110,37	441,48
12.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	69,23	18,28	87,51	875,10
12.5	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	8,00	20,30	5,36	25,66	205,28
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	26,41	6,97	33,38	267,04
12.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	37,76	9,97	47,73	190,92
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								18.172,86
13.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	7,00	757,70	200,11	957,81	6.704,67
13.2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	254,34	35,67	9,42	45,09	11.468,19
14	SERVIÇOS DIVERSOS								12.115,09
14.1	COMPLEMENTARES								7.498,65
14.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	242,99	64,17	307,16	614,32
14.1.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	682,15	180,16	862,31	301,81
14.1.3	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	14,89	3,93	18,82	169,38
14.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	28,78	7,60	36,38	145,52
14.1.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	878,31	231,96	1.110,27	1.110,27
14.1.6	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.726,10	984,06	4.710,16	4.710,16
14.1.7	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	353,76	93,43	447,19	447,19
14.2	LIMPEZA								4.616,44
14.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.553,18	1,99	0,53	2,52	3.914,01
14.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	816,78	0,68	0,18	0,86	702,43
VALOR ORÇAMENTO:									175.321,98
VALOR BDI TOTAL:									46.310,75
VALOR TOTAL:									221.632,73

DUZENTOS E VINTE E UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS


 REPRESENTANTE LEGAL
 Carlos Cavalcante Pinheiro
 G. A. RABELO JUNIOR - ME
 CPF:015.077.513-09


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng° Civil
 CREA 4682 - D





G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: (LOTE 1) REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE

LOCAL: RUA PEDRO JARDIM, S/N, CENTRO

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE


DATA: 16/03/2020

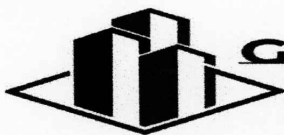
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 (QUATRO) MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.569,44	100,00				100,00
			3.569,44				3.569,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	608,17	100,00				100,00
			608,17				608,17
3	SERVIÇOS AUXILIARES	4.740,47	50,00	25,00	25,00		100,00
			2.370,24	1.185,12	1.185,11		4.740,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38.053,01	75,00	25,00			100,00
			28.539,76	9.513,25			38.053,01
5	PAREDES E PAINÉIS	39.103,47	30,00	50,00	20,00		100,00
			11.731,04	19.551,74	7.820,69		39.103,47
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.247,16	10,00	20,00	70,00		100,00
			824,72	1.649,43	5.773,01		8.247,16
7	COBERTURAS E FECHAMENTOS	23.483,51	10,00	40,00	40,00	10,00	100,00
			2.348,35	9.393,40	9.393,40	2.348,36	23.483,51
8	REVESTIMENTOS	39.209,38		20,00	50,00	30,00	100,00
				7.841,88	19.604,69	11.762,81	39.209,38
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	610,73			100,00		100,00
					610,73		610,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.815,99		10,00	30,00	60,00	100,00
				281,60	844,80	1.689,59	2.815,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.961,61	10,00	10,00	30,00	50,00	100,00
			2.696,16	2.696,16	8.088,48	13.480,81	26.961,61
12	LOUÇAS E METÁIS	3.941,84			50,00		100,00
					1.970,92	1.970,92	3.941,84
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	18.172,86		15,00	15,00	70,00	100,00
				2.725,93	2.725,93	12.721,00	18.172,86
14	SERVIÇOS DIVERSOS	12.115,09				100,00	100,00
						12.115,09	12.115,09
			52.687,88	54.838,51	58.017,76	56.088,58	
			221.632,73	52.687,88	107.526,39	165.544,15	221.632,73

DUZENTOS E VINTE E UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojunior@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LIC.
Fls. 2860
M
Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99540961	4,73	4,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (B X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,98163844	4,75	18,91
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,123* M	SINAPI	M2	0,99540961	240,00	238,90
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10949606	12,39	1,36
TOTAL MATERIAL:					283,88	

SERVICO						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99540961	11,37	11,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99081922	9,12	18,16
94962	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	0,00995410	199,35	1,98
TOTAL SERVIÇO:					31,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					295,34	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					13,80	
VALOR COM ENCARGOS:					308,94	
VALOR BDI (28,41%):					81,68	
VALOR COM BDI:					390,53	

1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04982802	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49828022	4,88	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,79	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,43	
VALOR COM ENCARGOS:					5,22	
VALOR BDI (28,41%):					1,38	
VALOR COM BDI:					6,80	

1.3. 97833 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25375508	12,88	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71514801	9,12	6,52
TOTAL SERVIÇO:					9,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,74	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,51	
VALOR COM ENCARGOS:					14,25	
VALOR BDI (28,41%):					3,78	
VALOR COM BDI:					18,01	

1.4. C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12934346	7,20	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29343464	4,88	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,24	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,31	
VALOR COM ENCARGOS:					13,55	
VALOR BDI (28,41%):					3,58	
VALOR COM BDI:					17,13	

1.5. 97822 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22389887	11,42	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31342268	9,12	21,10



TOTAL SERVIÇO:	23,86
VALOR SEM ENCARGOS:	23,86
VALOR ENCARGOS (88.88%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	33,83
VALOR BDI (28.41%):	8,83
VALOR COM BDI:	42,76

2.1. C2781 - EBCAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,48193101	4,88
					17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,00
VALOR SEM ENCARGOS:					17,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,79
VALOR COM ENCARGOS:					31,79
VALOR BDI (28.41%):					8,40
VALOR COM BDI:					40,19

2.2. 86995 - REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38764442	9,12
					21,78
TOTAL SERVIÇO:					21,78
VALOR SEM ENCARGOS:					21,78
VALOR ENCARGOS (88.88%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					30,82
VALOR BDI (28.41%):					8,17
VALOR COM BDI:					38,99

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTE	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	0,24874688	26,90
					6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69649071	9,12
					6,35
TOTAL SERVIÇO:					13,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,04
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					17,36
VALOR BDI (28.41%):					4,58
VALOR COM BDI:					21,94

Carla

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

PARÂMETRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03684265	99,72
					3,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					3,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					3,83
VALOR BDI (28.41%):					1,04
VALOR COM BDI:					4,87

Carla

3.1. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07961594	7,20
					0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15923188	4,88
					0,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,02505523	5,77
					5,91
TOTAL MATERIAL:					5,91
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,44
VALOR BDI (28.41%):					2,23
VALOR COM BDI:					10,67

Carla

4.1. 83204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78548157	6,34	4,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35794097	11,42	4,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19885609	65,26	12,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17897048	9,12	1,63
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	0,01531192	245,15	3,75
TOTAL SERVIÇO:					27,43	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00347998	6,49	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,17	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,85	
VALOR COM ENCARGOS:					32,02	
VALOR BDI (28,41%):					8,46	
VALOR COM BDI:					40,48	



4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78572720	6,34	4,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,38783656	65,26	25,96
TOTAL SERVIÇO:					30,94	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37695014	4,75	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34810699	11,42	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17405349	9,12	1,59
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	0,02387019	245,15	5,85
TOTAL SERVIÇO:					11,42	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00696214	6,49	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,92	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,61	
VALOR COM ENCARGOS:					48,53	
VALOR BDI (28,41%):					13,98	
VALOR COM BDI:					62,61	

CS

CS

4.3. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

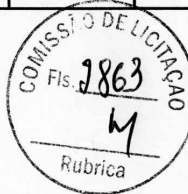
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJISTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,30 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99496315	28,14	28,00
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09445947	4,75	5,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01989926	12,39	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,23848895	13,71	4,09
TOTAL MATERIAL:					37,54	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15919410	11,37	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29848895	11,42	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79597052	9,12	7,26
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03482371	15,52	0,54
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	0,03482371	245,15	8,54
TOTAL SERVIÇO:					21,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,10	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,50	
VALOR COM ENCARGOS:					65,60	

CS

VALOR BDI (28.41%):	17,33
VALOR COM BDI:	82,83

4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02483219	11,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53935511	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01549629	9,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09495829	11,37
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99328750	5,32
TOTAL SERVIÇO:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					7,55
VALOR BDI (28.41%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,54



4.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02481410	11,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73747519	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02074459	9,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12684970	11,37
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99256418	6,34
TOTAL SERVIÇO:					7,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					9,27
VALOR BDI (28.41%):					2,45
VALOR COM BDI:					11,72

4.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02485064	11,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1289039	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,43
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03648074	9,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22315873	11,37
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99402554	5,90
TOTAL SERVIÇO:					8,74
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS (88.88%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					11,11
VALOR BDI (28.41%):					2,93
VALOR COM BDI:					14,04

100
Cont.

4.7. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00994757	6,49
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37004966	4,75
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,17978197	2,29
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09002552	5,00
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47151488	1,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03282699	15,29
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,17978197	1,25
TOTAL MATERIAL:					7,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27554773	9,96	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50307804	11,37	17,09
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29544287	65,89	19,47
TOTAL SERVIÇO:					89,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,83	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					12,71	
VALOR COM ENCARGOS:					59,54	
VALOR BDI (28,41%):					15,72	
VALOR COM BDI:					75,26	



4.8. 92432 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00397926	6,49	0,03
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19498375	3,25	0,63
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39096231	5,00	1,95
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78092981	1,25	0,98
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1.1)	SINAPI	KG	0,01890149	15,29	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23577116	9,96	2,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28828548	11,37	14,65
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10445558	90,15	9,42
TOTAL SERVIÇO:					28,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,30	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,75	
VALOR COM ENCARGOS:					40,05	
VALOR BDI (28,41%):					10,58	
VALOR COM BDI:					50,63	

4.8. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09787155	233,51	256,36
TOTAL MATERIAL:					256,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83741693	11,37	20,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83741693	11,42	20,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51225079	9,12	50,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,66887550	1,20	0,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,16854143	0,33	0,39
TOTAL SERVIÇO:					83,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					348,68	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					42,80	
VALOR COM ENCARGOS:					392,28	
VALOR BDI (28,41%):					103,80	
VALOR COM BDI:					498,88	

Handwritten signatures and initials.

4.10. 92742 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09788141	224,79	246,79
TOTAL MATERIAL:					246,79	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27539157	11,37	25,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,82517934	11,42	77,94
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,99940683	9,12	145,91
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,17551944	1,20	1,41
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,09987213	0,33	0,36
TOTAL SERVIÇO:					251,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					498,29	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					114,80	
VALOR COM ENCARGOS:					612,88	
VALOR BDI (28,41%):					161,88	



4.11. 98558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88325500	11,42	65,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28071922	9,12	29,92
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42103890	1,20	0,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,21932070	0,33	0,40
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,14466842	274,80	314,33
TOTAL SERVIÇO:					400,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					400,93	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					59,02	
VALOR COM ENCARGOS:					459,95	
VALOR BDI (28.41%):					121,47	
VALOR COM BDI:					581,42	



4.12. 98546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02481199	11,75	0,29
00059017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46199920	0,12	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02878190	9,35	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08833067	11,37	1,00
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99247948	5,32	5,28
TOTAL SERVIÇO:					6,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,80	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					7,80	
VALOR BDI (28.41%):					2,91	
VALOR COM BDI:					9,81	

4.13. 98535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01691581	6,49	0,11
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,58916082	1,70	7,80
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04676725	12,63	0,59
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,01592077	13,88	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27167119	13,71	17,43
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00995046	15,29	0,15
TOTAL MATERIAL:					26,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08062200	9,96	10,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75528758	11,37	31,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07860878	14,46	1,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03880687	12,73	0,49
TOTAL SERVIÇO:					43,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,02	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					21,86	
VALOR COM ENCARGOS:					91,88	
VALOR BDI (28.41%):					24,27	
VALOR COM BDI:					116,15	

5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02816726	397,50	11,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41788239	1,50	0,63
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00497479	38,74	0,19
TOTAL MATERIAL:					12,02	

SERVICO	FONTE	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	0,00975059	319,05	3,11
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54218501	11,42	17,61

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77109250	9,12	7,03	
						TOTAL SERVIÇO:	27,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,77
						VALOR ENCARGOS (88.88%):	12,29
						VALOR COM ENCARGOS:	52,06
						VALOR BDI (28.41%):	13,75
						VALOR COM BDI:	65,81



5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000663	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,91	67,64
					TOTAL MATERIAL:	67,64

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83614860	11,42	9,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83614860	9,12	7,63
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00472178	290,11	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	18,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,19
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	8,28
					VALOR COM ENCARGOS:	94,45
					VALOR BDI (28.41%):	24,94
					VALOR COM BDI:	119,39

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,14951418	0,74	4,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,14951418	0,50	3,07
					TOTAL MATERIAL:	27,36

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82796544	4,88	8,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49018922	7,20	10,73
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,65

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04102988	46,00	1,89
					TOTAL MATERIAL:	1,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,90
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,10
					VALOR COM ENCARGOS:	66,00
					VALOR BDI (28.41%):	17,43
					VALOR COM BDI:	83,43

6.1. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	20,01	40,02
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	SINAPI	UN	1,00000000	44,28	44,28
91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	114,53	114,53
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	383,79	383,79
					TOTAL SERVIÇO:	582,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	582,62
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	52,50
					VALOR COM ENCARGOS:	635,12
					VALOR BDI (28.41%):	187,74
					VALOR COM BDI:	822,86

6.2. 91330 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	23,28	46,56
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	145,47	145,47
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015 P	SINAPI	UN	1,00000000	41,34	41,34
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	336,29	336,29
					TOTAL SERVIÇO:	569,66



VALOR SEM ENCARGOS:	589,86
VALOR ENCARGOS (88.88%):	47,80
VALOR COM ENCARGOS:	617,46
VALOR BDI (28.41%):	183,07
VALOR COM BDI:	780,53

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48872190	5,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,48872190	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					31,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	SEINFRA	M2	0,39819550	238,20
11039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,39819550	343,83
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,09954888	37,40
TOTAL MATERIAL:					235,49
VALOR SEM ENCARGOS:					267,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					27,72
VALOR COM ENCARGOS:					295,04
VALOR BDI (28.41%):					77,92
VALOR COM BDI:					372,96

6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,99934630	58,87
TOTAL MATERIAL:					58,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99733699	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49868550	9,12
TOTAL SERVIÇO:					15,49
VALOR SEM ENCARGOS:					74,09
VALOR ENCARGOS (88.88%):					7,35
VALOR COM ENCARGOS:					81,44
VALOR BDI (28.41%):					21,51
VALOR COM BDI:					102,95

6.5. 74048/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	22,44
TOTAL MATERIAL:					22,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24515954	9,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24515954	10,97
TOTAL SERVIÇO:					5,13
VALOR SEM ENCARGOS:					27,57
VALOR ENCARGOS (88.88%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					30,03
VALOR BDI (28.41%):					7,83
VALOR COM BDI:					37,96

Handwritten signatures and initials: 'C.A.' and 'L.A.' are visible.

7.1. CPMSB - 002 - TERÇAS PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"(M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49772048	5,60
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49772048	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,99544096	26,42
TOTAL MATERIAL:					26,30
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,54
VALOR COM ENCARGOS:					38,21
VALOR BDI (28.41%):					10,99

7.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,99492909	39,96	39,76
TOTAL MATERIAL:					46,03	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29847873	7,20	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29847873	4,88	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,61	



VALOR SEM ENCARGOS:	49,84
VALOR ENCARGOS (87,61%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	52,77
VALOR BDI (28,41%):	13,94
VALOR COM BDI:	66,71

7.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08055703	32,98	2,66
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01292891	12,18	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00238687	34,31	0,08
00113388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08950781	72,51	6,49
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,04425780	28,47	29,73
TOTAL MATERIAL:					38,12	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36897109	9,12	3,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27548515	12,66	3,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01312781	12,49	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01819992	11,82	0,22
TOTAL SERVIÇO:					7,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,36
VALOR ENCARGOS (88,89%):	3,52
VALOR COM ENCARGOS:	49,88
VALOR BDI (28,41%):	13,17
VALOR COM BDI:	63,05

8.1. 87979 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

ICD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00417701	298,49	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06961678	11,42	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00696168	9,12	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (28,41%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,35

8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13807722	11,97	1,65
TOTAL MATERIAL:					1,65	

SERVIÇO	FONTE	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	0,03123649	319,05	9,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77593828	11,42	8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77593828	9,12	7,08
TOTAL SERVIÇO:					25,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,56
VALOR ENCARGOS (88,88%):	8,43
VALOR COM ENCARGOS:	35,99

VALOR BDI (28.41%):	8,51
VALOR COM BDI:	45,50

8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71677277	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71677277	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09506951	30,23
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,98207096	2,00
TOTAL MATERIAL:					41,06

VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	57,26
VALOR BDI (28.41%):	15,12
VALOR COM BDI:	72,38



8.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22882029	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22882029	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,62944358	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	10,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR BDI (28.41%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,87

8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm PI TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59724302	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73659973	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00607197	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,80627808	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (28.41%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,77

ESD *CRS*

8.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99560472	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69692330	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,49780236	7,60
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,49780236	13,26
TOTAL MATERIAL:					10,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02489012	347,76
TOTAL SERVICOS:					8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	28,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	39,86



VALOR BDI (28.41%):	10,53
VALOR COM BDI:	50,39

10.1. 94787 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_082016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011825	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1". COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,22
TOTAL MATERIAL:					19,22
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26462005	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26462005	11,41
TOTAL SERVIÇO:					5,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00916684	9,22
TOTAL MATERIAL:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					24,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					27,46
VALOR BDI (28.41%):					7,25
VALOR COM BDI:					34,71



10.2. 88383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09846975	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09846975	11,41
TOTAL SERVIÇO:					2,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04923487	1,15
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00787758	32,16
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00689288	37,03
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					4,30
VALOR BDI (28.41%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,44

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	62,27
TOTAL MATERIAL:					62,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28766227	11,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22054108	9,45
TOTAL SERVIÇO:					5,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01246537	9,22
TOTAL MATERIAL:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					67,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					70,34
VALOR BDI (28.41%):					18,58
VALOR COM BDI:					88,92

Handwritten signature

Handwritten signature

10.4. 89382 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14806659	9,45
TOTAL SERVIÇO:					1,40

Handwritten mark

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14806659	11,41	1,89
TOTAL SERVIÇO:						3,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04935553	1,15	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00789688	32,16	0,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00690977	37,03	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (28,41%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,24



10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05495410	2,98	3,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03778346	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,18
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11235609	9,45	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11235609	11,41	1,28
TOTAL SERVIÇO:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (28,41%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,41

10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05497085	25,23	26,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01392044	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						26,64
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04176133	9,45	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04176133	11,41	0,48
TOTAL SERVIÇO:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						27,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						27,92
VALOR BDI (28,41%):						7,37
VALOR COM BDI:						35,29

10.7. 81788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13893599	19,53	2,71
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02203128	18,19	0,40
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08862131	12,73	1,57
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07393380	17,07	0,89
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07462848	17,21	1,28
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,85346395	11,86	10,12
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09536963	17,35	1,65
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01875636	16,89	0,32
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,25891714	11,45	2,96
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00287796	32,82	0,09
89687	TE. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04039068	27,04	1,09
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00148860	47,95	0,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03304692	15,46	0,51
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09100307	2,46	0,22
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03304692	2,44	0,08
TOTAL SERVIÇO:						23,96
VALOR SEM ENCARGOS:						23,96



VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	25,78
VALOR BDI (28.41%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,59

11.1.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96752936	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96752936	11,51
TOTAL SERVICOS:					41,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	226,97
TOTAL MATERIAL:					226,97

VALOR SEM ENCARGOS:	288,06
VALOR ENCARGOS (88.88%):	19,73
VALOR COM ENCARGOS:	287,78
VALOR BDI (28.41%):	76,01
VALOR COM BDI:	363,80

11.2.1. 83653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95
TOTAL MATERIAL:					7,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03348940	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03348940	11,51
TOTAL SERVICOS:					0,71

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (28.41%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,80

11.2.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,09007036	1,55
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00178375	12,16
TOTAL MATERIAL:					1,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08621466	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08621466	11,51
TOTAL SERVICOS:					1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (28.41%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,55

Handwritten signatures and initials.

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17239722	1,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00886687	3,93
TOTAL MATERIAL:					1,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02956623	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02956623	11,51
TOTAL SERVICOS:					0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (28.41%):	0,62

11.4.1. 97801 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,85
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL	SINAPI	UN	1,00000000	92,19
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	108,00

TOTAL MATERIAL: 228,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36897495	11,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370265	9,48

TOTAL SERVICIO: 5,71

VALOR SEM ENCARGOS: 233,75

VALOR ENCARGOS (88.88%): 2,82

VALOR COM ENCARGOS: 236,57

VALOR BDI (28.41%): 62,48

VALOR COM BDI: 299,05



11.4.2. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30

TOTAL MATERIAL: 44,30

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28388915	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 2,04

VALOR SEM ENCARGOS: 46,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,78

VALOR COM ENCARGOS: 48,12

VALOR BDI (28.41%): 12,71

VALOR COM BDI: 60,83

11.4.3. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	159,39

TOTAL MATERIAL: 159,39

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57357409	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57357409	11,51

TOTAL SERVICIO: 12,04

VALOR SEM ENCARGOS: 171,43

VALOR ENCARGOS (88.88%): 5,78

VALOR COM ENCARGOS: 177,21

VALOR BDI (28.41%): 48,80

VALOR COM BDI: 224,01

Handwritten signatures and initials: CNA

11.4.4. 97989 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,71
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	4,27

TOTAL MATERIAL: 13,98

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974564	11,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22070262	9,48

TOTAL SERVICIO: 8,19

VALOR SEM ENCARGOS: 22,17

VALOR ENCARGOS (88.88%): 4,08

VALOR COM ENCARGOS: 26,23

VALOR BDI (28.41%): 6,93

VALOR COM BDI: 33,16

Handwritten signature

11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,0000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:						7,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22240487	9,48	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22240487	11,51	2,56
TOTAL SERVICIO:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR ENCARGOS (88,88%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (28,41%):						3,78
VALOR COM BDI:						18,09



11.4.8. 91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,0000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23270401	9,48	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23270401	11,51	2,68
TOTAL SERVICIO:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						13,31
VALOR ENCARGOS (88,88%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						15,65
VALOR BDI (28,41%):						4,13
VALOR COM BDI:						19,78

11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTRIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000000	43,08	43,08
TOTAL MATERIAL:						43,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18954513	11,51	1,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07065168	9,48	0,67
TOTAL SERVICIO:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						45,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						47,00
VALOR BDI (28,41%):						12,41
VALOR COM BDI:						59,41

11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,0000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44674825	7,20	3,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44674825	4,88	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						258,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						262,97
VALOR BDI (28,41%):						69,42
VALOR COM BDI:						332,29

11.5.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,0000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49629886	9,48	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49629886	11,51	5,71
TOTAL SERVICIO:						10,41



VALOR SEM ENCARGOS:	17,72
VALOR ENCARGOS (88.88%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	22,73
VALOR BDI (28.41%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,73

11.5.2. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,01519875	15,53
TOTAL MATERIAL:					15,77
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20901151	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20901151	11,51
TOTAL SERVIÇO:					4,38
VALOR SEM ENCARGOS:					20,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					22,28
VALOR BDI (28.41%):					5,08
VALOR COM BDI:					28,14

11.5.3. 98977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,09424249	21,63
TOTAL MATERIAL:					23,87
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03352361	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03352361	11,51
TOTAL SERVIÇO:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					24,38
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					24,71
VALOR BDI (28.41%):					6,53
VALOR COM BDI:					31,24

11.5.4. 98972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,04423286	11,24
TOTAL MATERIAL:					11,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18448114	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18448114	11,51
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,49725375	12,83
TOTAL SERVIÇO:					10,25
VALOR SEM ENCARGOS:					21,99
VALOR ENCARGOS (88.88%):					3,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,43
VALOR BDI (28.41%):					6,72
VALOR COM BDI:					32,15

11.5.5. 98986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,57
TOTAL MATERIAL:					53,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38559102	9,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38559102	11,51
TOTAL SERVIÇO:					8,10
VALOR SEM ENCARGOS:					61,67
VALOR ENCARGOS (88.88%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					65,55
VALOR BDI (28.41%):					17,31
VALOR COM BDI:					82,88

11.5.8. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,25	57,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,82207390	0,50	14,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,91103695	0,74	11,03
TOTAL MATERIAL:					83,19	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,07879982	4,88	39,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65622574	7,20	33,51
TOTAL MAO DE OBRA:					72,95	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30918904	4,14	5,42
TOTAL MATERIAL:					5,42	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60141182	5,60	3,37
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60141182	7,20	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15089969	46,00	6,94
TOTAL MATERIAL:					6,94	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11431795	5,60	0,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11431795	7,20	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09940691	18,37	1,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08747808	56,00	4,90
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02982207	6,18	0,18
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02186952	9,97	0,22
TOTAL MATERIAL:					7,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					184,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					71,44	
VALOR COM ENCARGOS:					256,23	
VALOR BDI (28.41%):					87,87	
VALOR COM BDI:					323,90	



12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,83	17,66
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	292,63	292,63
TOTAL MATERIAL:					311,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73196220	11,41	8,35
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41290176	9,12	3,77
TOTAL SERVICIO:					12,12	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13785288	41,64	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					329,50	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					5,86	
VALOR COM ENCARGOS:					335,36	
VALOR BDI (28.41%):					88,57	
VALOR COM BDI:					423,93	

Handwritten signatures and initials: "CNA" and "B".

12.2. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,40	70,40
TOTAL MATERIAL:					70,40	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83906683	12,17	10,20

Handwritten signature.

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,51969383	30,44	15,82
TOTAL MATERIAL:						15,82
SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26620629	9,12	2,43
TOTAL SERVIÇO:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						88,85
VALOR ENCARGOS (88.88%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						105,33
VALOR BDI (28.41%):						27,82
VALOR COM BDI:						133,15



12.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,63	75,63
TOTAL MATERIAL:						75,63
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48380535	5,60	2,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48380535	7,20	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27093099	0,38	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						81,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						87,31
VALOR BDI (28.41%):						23,08
VALOR COM BDI:						110,37

12.4. 86815 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	67,38	67,38
TOTAL MATERIAL:						67,38
SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08457150	11,41	0,96
TOTAL SERVIÇO:						0,96
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02570974	2,50	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02537145	9,12	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						68,63
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						69,23
VALOR BDI (28.41%):						18,28
VALOR COM BDI:						87,51

12.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,30	17,30
TOTAL MATERIAL:						17,30
SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL SERVIÇO:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						19,36
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						20,30
VALOR BDI (28.41%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,66

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80
					19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49110904	7,20
					3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
VALOR SEM ENCARGOS:					23,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					28,41
VALOR BDI (28.41%):					8,97
VALOR COM BDI:					33,38



12.7. C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20
					31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48739342	7,20
					3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51
VALOR SEM ENCARGOS:					34,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,05
VALOR COM ENCARGOS:					37,78
VALOR BDI (28.41%):					9,97
VALOR COM BDI:					47,73

13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCASTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20
					3,20
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,42
					19,36
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06
					0,24
TOTAL MATERIAL:					22,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46704138	10,70
					37,10
TOTAL SERVIÇO:					37,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50
					225,00
TOTAL MATERIAL:					225,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,98116650	7,20
					14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (B')	SEINFRA	M	1,83257901	47,86
					87,71
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08
					143,08
TOTAL MATERIAL:					230,79
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99058325	5,60
					5,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99058325	7,20
					7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,92124242	59,29
					54,62
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,22783415	15,00
					3,42
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21792832	248,69
					54,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21792832	75,05
					16,36
TOTAL SERVIÇO:					128,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,05943500	144,78
					8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04952916	14,30
					0,71
TOTAL SERVIÇO:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					680,54



VALOR ENCARGOS (87.01%):	77,16
VALOR COM ENCARGOS:	757,70
VALOR BDI (28.41%):	200,11
VALOR COM BDI:	957,81

13.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,56525814	39,85	22,53
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,35328634	14,71	5,20
TOTAL MATERIAL:					27,73	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33646318	9,12	3,07
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18823159	11,37	1,91
TOTAL SERVICIO:					4,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,05046948	8,99	0,45
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,02355243	10,40	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,40	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					2,27	
VALOR COM ENCARGOS:					35,67	
VALOR BDI (28.41%):					9,42	
VALOR COM BDI:					45,09	

14.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	229,00	229,00
TOTAL MATERIAL:					229,00	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46266694	11,42	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46266694	9,12	4,22
TOTAL SERVICIO:					9,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					238,50	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,49	
VALOR COM ENCARGOS:					242,99	
VALOR BDI (28.41%):					64,17	
VALOR COM BDI:					307,16	

14.1.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,97229302	18,76	112,04
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,98152868	7,88	31,37
TOTAL MATERIAL:					148,69	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99538217	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,99538217	485,60	483,36
TOTAL MATERIAL:					483,36	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89584395	16,57	14,84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09953822	86,06	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09953822	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03583376	222,50	7,97
TOTAL SERVICIO:					7,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					688,01	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,14
VALOR COM ENCARGOS:	682,15
VALOR BDI (28.41%):	180,18
VALOR COM BDI:	862,31

14.1.3. C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04971720	7,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04971720	7,20
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01988688	13,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14915160	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01491516	12,00
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,49717201	1,65
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05220306	90,69
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01938971	0,54
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01491516	44,40
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02485860	1,08
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00497172	10,90
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05220306	99,55
TOTAL MATERIAL:					11,68
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					14,88
VALOR BDI (28.41%):					3,83
VALOR COM BDI:					18,82

14.1.4. C4848 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79678969	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49398067	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					15,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02987961	11,00
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					15,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					28,78
VALOR BDI (28.41%):					7,90
VALOR COM BDI:					36,38

14.1.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,99542130	882,35
TOTAL MATERIAL:					878,31
VALOR SEM ENCARGOS:					878,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					878,31
VALOR BDI (28.41%):					231,96
VALOR COM BDI:					1.110,27

14.1.6. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	78,60182262	31,00
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,82
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	41,19
TOTAL MATERIAL:					2790,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,98487934	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					21,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					2790,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2790,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2790,74
VALOR BDI (28.41%):					790,74
VALOR COM BDI:					3581,48

11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CI	1,98991956	404,41	804,74
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,84067559	48,40	89,09

TOTAL MATERIAL: 893,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24369973	4,88	6,07

TOTAL MAO DE OBRA: 6,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3.702,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 23,88

VALOR COM ENCARGOS: 3.726,10

VALOR BDI (28.41%): 984,06

VALOR COM BDI: 4.710,16



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CI	0,99541352	355,39	353,76

TOTAL MATERIAL: 353,76

VALOR SEM ENCARGOS: 353,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 353,76

VALOR BDI (28.41%): 93,43

VALOR COM BDI: 447,19

14.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04961376	3,85	0,19

TOTAL MATERIAL: 0,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13891852	9,12	1,27

TOTAL SERVICO: 1,27

VALOR SEM ENCARGOS: 1,46

VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 1,99

VALOR BDI (28.41%): 0,53

VALOR COM BDI: 2,52

14.2.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07448162	4,88	0,36

TOTAL MAO DE OBRA: 0,36

VALOR SEM ENCARGOS: 0,36

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,32

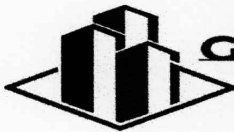
VALOR COM ENCARGOS: 0,68

VALOR BDI (28.41%): 0,19

VALOR COM BDI: 0,86

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF:015.077.513-69

CA-
Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
GREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003




COMPOSIÇÃO DO BDI

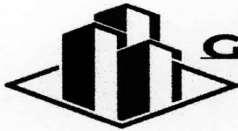
COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	6,5000
TOTAL		7,3000
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,9700
TOTAL		5,7900
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 26,41%

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


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.613-69


Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003




TABELA DE ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INSCRA	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7200	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,9100	0,6900
B4	13º SALÁRIO	10,9200	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0800	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6500	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1200	0,0900
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,4200	7,9600
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,3500	4,8500
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1500	0,1100
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,5600	2,7200
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8400	3,6900
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8000	2,9800
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

HORISTA = 87,01%
MENSALISTA = 49,68%

A + B + C + D


REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Roberto Aguiar - Canteiro Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 315.077.513-69


Carlos Roberto Aguiar
Eng° Civil
CREA 4682 - D



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE
Email: garabelojuniorme@gmail.com
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INSCRA	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000



B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,7100	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,7000
B4	13º SALÁRIO	10,9700	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0500
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7300	0,5600
B7	DIAS DE CHUVA	1,6600	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1100	0,0800
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,2600	8,5500
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,0700	5,3700
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1700	0,1300
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,1700	2,4100
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,0100	3,8100
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,9500	3,0700
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

HORISTA = 88,68%
MENSALISTA = 50,78%

A + B + C + D

REPRESENTANTE LEGAL
Carlos Cavalcante Pinheiro
G. A. RABELO JUNIOR - ME
CPF: 015.077.513-69

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4682 - D