

2.15.15	CONTRATO ANTERIOR	Tube de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.16	CONTRATO ANTERIOR	Tube de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.17	CONTRATO ANTERIOR	Tube de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.18	CONTRATO ANTERIOR	Tube de PVC Série Reforçada 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.19	CONTRATO ANTERIOR	Tube de PVC Série Reforçada 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.20	CONTRATO ANTERIOR	Tube de PVC Série Reforçada 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	0,00	0,00	0,00
2.15.21	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM , COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	9,00	470,75	4.236,75
2.15.22	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 1100X1100X1200MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	607,59	607,59
2.15.23	C2310	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 1100X1100 CM, TIPO LEVE, PARA CAIXAS DE GORDURA DUPLA E ESPECIAL	UN	1,00	605,18	605,18
2.15.24	C2907	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDIDO 1400X1400X1640MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	379,35	379,35
2.15.25	C0446	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA CV 3/4, VAZÃO DE 5,0 M3/H E HMAN = 15MCA - MODELO THEBE TH-16 OU EQUIVALENTE	UN	2,00	1.382,08	2.764,16
16	LOUÇAS E METAIS					13.495,39
2.16.1	BWC - PNE - (PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS)					2.368,00
2.16.1.1	C1619	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS)	UN	2,00	352,89	705,78
2.16.1.2	C1990	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	2,00	38,37	76,74
2.16.1.3	C0350	VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	261,29	522,58
2.16.1.4	C2504	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO	UN	2,00	96,24	192,48
2.16.1.5	C4670	INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	29,45	58,90
2.16.1.6	C1898	BARRA DE APOIO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA DEFICIENTES FÍSICOS	M	4,00	202,88	811,52
2.16.2	SANITÁRIOS INFANTIS (FEMININO / MASCULINO/ BANHO II / CRECHE II)					4.511,55
2.16.2.1	CP030	BANHEIRA PLÁSTICA (COR BRANCA DE 20X45X77 CM), COM DRENO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA	UN	2,00	38,22	76,44
2.16.2.2	C0986	CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS)	UN	1,00	316,11	316,11
2.16.2.3	C4670	INSTALACAO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	29,45	265,05
2.16.2.4	C1990	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	38,37	422,07
2.16.2.5	C4000	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO	UN	4,00	58,14	232,56
2.16.2.6	C2505	TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR	UN	9,00	51,24	461,16
2.16.2.7	100848	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	304,24	2.738,16
2.16.3	BWC - (ADMINISTRATIVO, CRECHE III PRE-ESCOLA, SERVICOS)					1.671,25
2.16.3.1	C2505	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO	UN	2,00	51,24	102,48
2.16.3.2	C4000	TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR	UN	5,00	58,14	290,70
2.16.3.3	C0350	VASO SANITARIO SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	261,29	1.045,16

2.16.3.4	C4670	INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	29,45	117,80
2.16.3.5	C1990	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	38,37	115,11
2.16.4	COZINHA/ LAVANDERIA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO					3.372,95
2.16.4.1	86900	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 40,0X34,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	139,76	698,80
2.16.4.2	C0986	CUBA LOUÇA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS)	UN	1,00	316,11	316,11
2.16.4.3	C1619	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, TORNEIRA METÁLICA CROMADA SIMPLES, (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS)	UN	1,00	352,89	352,89
2.16.4.4	C2505	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO	UN	2,00	51,24	102,48
2.16.4.5	C4000	TORNEIRA CROMADA LONGA 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR	UN	4,00	58,14	232,56
2.16.4.6	C2504	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	96,24	481,20
2.16.4.7	C1990	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	38,37	115,11
2.16.4.8	C2312	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA METALICA	UN	2,00	536,90	1.073,80
2.16.5	SALAS (CRECHE I, CRECHE II, CRECHE III, PRÉ-ESCOLA)					1.417,92
2.16.5.1	C0986	CUBA LOUCA BRANCA EM BANCADA INCLUSIVE TORNEIRA E COMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS)	UN	4,00	316,11	1.264,44
2.16.5.2	C1990	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	38,37	153,48
2.16.6	DIVERSOS					153,72
2.16.6.1	C2505	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO	UN	3,00	51,24	153,72
2.17	BANCADAS					15.463,02
2.17.1	C4068	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	21,43	239,11	5.124,13
2.17.2	C4070	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	13,88	406,48	5.641,94
2.17.3	C2023	PRATELEIRA EM MÁRMORE BRANCO, INCLUSIVE ESQUADROS DE APOIO - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	7,00	181,40	1.269,80
2.17.4	C4068	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	M2	9,50	239,11	2.271,55
2.17.5	CP031	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	M2	2,94	393,06	1.155,60
2.18	CASTELO D'ÁGUA					0,00
2.18.1	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					0,00
2.18.1.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS					0,00
2.18.1.1.1	CONTRATO ANTERIOR	Escavação	M3	0,00	0,00	0,00
2.18.1.1.2	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado, conforme projeto	M3	0,00	0,00	0,00
2.18.2	SUPERESTRUTURA					0,00
2.18.2.1	CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - PILARES					0,00
2.18.2.1.1	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para pilares (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	M3	0,00	0,00	0,00
2.18.2.2	CONCRETO ARMADO PARA SUPERESTRUTURA - VIGAS					0,00
2.18.2.2.1	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para vigas (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	M3	0,00	0,00	0,00
2.18.2.3	LAJE MACIÇA					0,00

COMPANHIA DE LICENCIAMENTO
FLS. 7890
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.18.2.3.1	CONTRATO ANTERIOR	Concreto armado - para lajes (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto	M3	0,00	0,00	0,00
2.19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					18.867,64
2.19.1	CAPTAÇÃO					7.870,37
2.19.1.1	CP032	FITA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X 6M, INSTALADAS CONFORME PROJETO	UN	58,00	50,36	2.920,88
2.19.1.2	CP033	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X600MM FIXAÇÃO COM CHAPA DE ENCOSTO HORIZONTAL	UN	33,00	64,60	2.131,80
2.19.1.3	CP034	CURVA 90° EM FITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	UN	22,00	29,32	645,04
2.19.1.4	C4208	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES	UN	1,00	2.172,65	2.172,65
2.19.2	CONDUTORES DE DESCIDA					5.163,92
2.19.2.1	C4762	CONDULETE DE INSPEÇÃO C/ TAMPA EM PVC 1"	UN	17,00	6,81	115,77
2.19.2.2	CP035	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE	UN	17,00	27,63	469,71
2.19.2.3	CP036	ABRÇADEIRA TIPO "U" SIMPLES 1"	UN	68,00	4,41	299,88
2.19.2.4	CP037	ELETRODUTO ROSCÁVEL PVC 1" X 3,0M	UN	17,00	19,22	326,74
2.19.2.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2 COM ISOLADOR	M	118,00	33,49	3.951,82
2.19.3	ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					5.833,36
2.19.3.1	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 3,00M.	UN	19,00	46,25	878,75
2.19.3.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	M	168,00	23,53	3.953,04
2.19.3.3	83446	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	5,00	148,08	740,40
2.19.3.4	72263	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²	UN	19,00	10,83	205,77
2.19.3.5	CP040	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX 300MM X 1,4MM PARA CASA DE GÁS	M	1,90	29,15	55,39
2.20	SERVIÇOS DIVERSOS					9.530,11
2.20.1	C1430	GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM)	M2	400,00	13,92	5.568,00
2.20.2	CP038	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 1 (1,30X0,40M), CONFORME PROJETO	UN	11,00	221,36	2.434,96
2.20.3	CP039	BANCO EM CONCRETO ARMADO TIPO 2 (2,80X0,40M), CONFORME PROJETO	UN	5,00	305,43	1.527,15
2.20.4	CONTRATO ANTERIOR	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	0,00	0,00	0,00
2.21	LIMPEZA FINAL					3.952,33
2.21.1	C1625	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	563,01	7,02	3.952,33
VALOR ORÇAMENTO:					218.352,79	
VALOR BDI TOTAL:					54.588,20	
VALOR TOTAL:					272.940,99	
Duzentos e Setenta e Dois Mil Novecentos e Quarenta Reais e Noventa e Nove Centavos						



MB Construções e Serviços
Benedito Araújo Carneiro - ME
CNPJ: 25.336.530/0001-36

Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil CREA 51457D
CPF: 039.102.573-21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA: 29/06/2020	BDI: 25,00%	MES	REF.
LOCAL: DISTRITO DE ARARAS	VERSÃO	HORA		
	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2016	
	SINAPI 2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	SUB-ETAPAS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
ADEQUAÇÃO DE INCONFORMIDADES E INCONSISTÊNCIAS										
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 1.058,48							R\$ 1.058,48
2.0	ESQUADRIAS	100,00%	R\$ 38.669,01							R\$ 38.669,01
3.0	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	100,00%	R\$ 1.036,81							R\$ 1.036,81

SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 631,40							R\$ 631,40
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS									R\$ 0,00
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES									R\$ 0,00
4.0	SUPERESTRUTURA									R\$ 0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	R\$ 7.325,07	50,00%	R\$ 7.325,07					R\$ 14.650,13
6.0	ESQUADRIAS			100,00%	R\$ 7.051,72					R\$ 7.051,72
7.0	COBERTURA	100,00%	R\$ 2.747,27							R\$ 2.747,27
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 0,00
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES			50,00%	R\$ 4.059,03	50,00%	R\$ 4.059,03			R\$ 8.118,06
10.0	PISOS	50,00%	R\$ 7.073,14	50,00%	R\$ 7.073,14					R\$ 14.146,27
11.0	RODAPÉS E PEITORIS					100,00%	R\$ 7.089,17			R\$ 7.089,17
12.0	PINTURA			100,00%	R\$ 10.816,65					R\$ 10.816,65
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	25,00%	R\$ 8.100,68	25,00%	R\$ 8.100,68					R\$ 32.402,71
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			100,00%	R\$ 9.595,36					R\$ 9.595,36
15.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			100,00%	R\$ 9.031,26					R\$ 9.031,26



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES E CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE APARAS			
LOCAL:	DISTRITO DE APARAS			
DATA:	29/06/2020	BDI:	25,00%	
VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,23%	
SEINFRA:	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	113,15%	REF.: 12/2018
			71,25%	04/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

ITEM	SUB-ETAPAS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
16.0	LOUÇAS E METAIS							100,00%	R\$ 13.495,39	R\$ 13.495,39
17.0	BANCADAS							100,00%	R\$ 15.463,02	R\$ 15.463,02
18.0	CASTELO D'AGUA									R\$ 0,00
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							100,00%	R\$ 18.867,64	R\$ 18.867,64
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS							100,00%	R\$ 9.530,11	R\$ 9.530,11
21.0	LIMPEZA FINAL							100,00%	R\$ 3.952,33	R\$ 3.952,33
TOTAL MENSAL(R\$)		18,96%	R\$ 51.744,63	11,56%	R\$ 31.557,68	23,92%	R\$ 65.295,31	45,56%	R\$ 124.343,37	R\$ 272.940,99
TOTAL ACUMULADO(R\$)		18,96%	R\$ 51.744,63	30,52%	R\$ 83.302,31	54,44%	R\$ 148.597,62	100,00%	R\$ 272.940,99	R\$ 272.940,99

MB Construções e Serviços
Benedito Araújo Carneiro - ME
CNPJ: 25.336.530/0001-36

Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil CREA 51.157D
CPF 039.102.573-21



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA : 29/06/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE ARARAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,0000
L	Lucro	7,9300
	TOTAL	8,9300

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,5000
DF	Despesas financeiras	1,3900
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	8,1600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS (5% SOBRE 40%)	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	TOTAL	5,6500

BDI = 25,00%

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

Marcos Antonio de Sousa
Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil CREA 61457/D
CPF: 039.102.573-21

Benedito Araújo Carneiro
MB Construções e Serviços
Benedito Araújo Carneiro - ME
CNPJ: 25.336.530/0001-36

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA : 29/06/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE ARARAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

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

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
TOTAL		17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Marcos Antonio de Sousa
Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil CREA 51457D
CPF - 039.102.573-21

Benedito Araújo Carneiro
MB Construções e Serviços
Benedito Araújo Carneiro - ME
CNPJ: 25.336.530/0001-36



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

Marcos Antonio de Sousa
Marcos Antonio de Sousa
Engenheiro Civil CREA 51457D
CPF: 039.102.573-21

Benedito Araújo Carneiro
MB Construções e Serviços
Benedito Araújo Carneiro - ME
CNPJ: 25.336.530/0001-36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO C NO DISTRITO DE ARARAS	DATA : 29/06/2020	BDI : 25,00%			
LOCAL:	DISTRITO DE ARARAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1.1. 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	0,22500000	12,30	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,97	23,18
TOTAL SERVICOS:					25,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,95	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					14,45	
VALOR COM ENCARGOS:					40,40	

1.1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,30	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,97	2,57
TOTAL SERVICOS:					4,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					2,46	
VALOR COM ENCARGOS:					6,65	

1.1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,38	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,89	17,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,88	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					23,86	
VALOR COM ENCARGOS:					44,74	

1.2.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,57	439,57
TOTAL MATERIAL:					439,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					439,57	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					439,57	

1.2.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	328,30	131,32
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,64	26,66
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,90	5,88

19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,70	22,49
TOTAL MATERIAL:						186,35
VALOR SEM ENCARGOS:						186,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						186,35

1.2.4. 91298 - PORTA DE MADEIRA - P03 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,88	77,64
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	280,02	470,43
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						549,06
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,80	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,97	7,71
TOTAL SERVICOS:						25,95
VALOR SEM ENCARGOS:						575,01
VALOR ENCARGOS (113.15%):						15,78
VALOR COM ENCARGOS:						590,79

2.1.1. C1937 - PLACA DA OBRA, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,74
VALOR COM ENCARGOS:						157,85

2.5.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO - 7,0 X 30,0 X 30,0 CM ASSENTADO VOM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,68	70,72
TOTAL MATERIAL:						70,72
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,30	10,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,97	8,47
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	350,26	1,68
TOTAL SERVICOS:						20,61
VALOR SEM ENCARGOS:						91,33
VALOR ENCARGOS (113.15%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						102,98

2.5.2.2. C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,38	22,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	6,89	33,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,90	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,65	3,45
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	280,94	280,94
TOTAL MATERIAL:						287,39
VALOR SEM ENCARGOS:						342,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						63,50
VALOR COM ENCARGOS:						406,48

2.6.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA - P03 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	25,88	77,64
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	280,02	470,43
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						549,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,80	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,97	7,71
TOTAL SERVICOS:						25,95
VALOR SEM ENCARGOS:						575,01
VALOR ENCARGOS (113.15%):						15,78
VALOR COM ENCARGOS:						590,79

2.6.2.1. 100701 - PORTA DE FERRO - PF1 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	456,39	456,39
TOTAL MATERIAL:						456,39

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	12,30	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	9,97	2,28
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	377,01	4,52
TOTAL SERVICOS:						12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						468,81
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,49
VALOR COM ENCARGOS:						474,30

2.6.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO - PF2 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	456,39	456,39
TOTAL MATERIAL:						456,39

SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	12,30	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	9,97	2,28
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	377,01	4,52
TOTAL SERVICOS:						12,42



VALOR SEM ENCARGOS:	468,81
VALOR ENCARGOS (113.15%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	474,30

2.6.3.1. 94559 - JANELA DE FERRO EF-17-A - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE - INCLUSIVE VIDRO 4MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	159,35	442,67
TOTAL MATERIAL:						442,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	12,30	56,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,97	22,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	391,08	8,21
TOTAL SERVICOS:						87,40
VALOR SEM ENCARGOS:						530,07
VALOR ENCARGOS (113.15%):						50,13
VALOR COM ENCARGOS:						580,20

2.6.3.2. 94559 - JANELA DE FERRO EF-17-B - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - BASCULANTE - INCLUSIVE VIDRO 4MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	159,35	442,67
TOTAL MATERIAL:						442,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	12,30	56,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,97	22,84
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	391,08	8,21
TOTAL SERVICOS:						87,40
VALOR SEM ENCARGOS:						530,07
VALOR ENCARGOS (113.15%):						50,13
VALOR COM ENCARGOS:						580,20

2.6.3.4. 94560 - JANELA DE FERRO EF-28 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORREDIÇA - INCLUSIVE VIDRO 4MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011197	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55530000	851,61	472,90
TOTAL MATERIAL:						472,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	12,30	20,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84800000	9,97	8,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	391,08	3,91
TOTAL SERVICOS:						33,23
VALOR SEM ENCARGOS:						506,13
VALOR ENCARGOS (113.15%):						18,89
VALOR COM ENCARGOS:						524,82

2.6.4.1. 72119 - ESTRUTURA METÁLICA COM VIDRO FIXO 8MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,48	11,22
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	209,38	209,38
TOTAL MATERIAL:						220,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,97	4,99

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,58	5,29
TOTAL SERVIÇO:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						230,88
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						236,64



2.7.2. 92542 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,58900000	1,73	4,48
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,01700000	15,20	15,46
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,36000000	7,85	18,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,93	0,98
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,56	0,63
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,67	0,38
TOTAL MATERIAL:					40,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	10,73	5,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	12,22	8,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04350000	11,93	0,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06040000	11,10	0,67
TOTAL SERVIÇO:					14,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,21	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					9,22	
VALOR COM ENCARGOS:					64,43	

2.7.3. 94219 - CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,42	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,26	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	320,75	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,97	3,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	13,58	4,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,93	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	11,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					11,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,82	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					5,29	
VALOR COM ENCARGOS:					21,11	

2.7.4. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM (M)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,00	22,05
TOTAL GERAL:					22,05	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	27,49	1,46

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]

00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,37	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	41,56	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	78,83	4,65
TOTAL MATERIAL:						6,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,97	2,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,58	2,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	11,93	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	0,01830000	11,10	0,20
TOTAL SERVICOS:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						34,05
VALOR ENCARGOS (113.15%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						37,60



2.9.6. 99198 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI III - CERÂMICA 20 X 20 - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	17,87	18,94
00000537	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,55	1,49
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,86000000	1,71	8,31
TOTAL MATERIAL:						26,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,64	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,97	3,69
TOTAL SERVICOS:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						41,98
VALOR ENCARGOS (113.15%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						50,65

2.9.7. C4431 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI III - CERÂMICA 10 X 10 - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,38	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,89	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
TOTAL MATERIAL:						32,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	415,75	8,32
TOTAL SERVICOS:						8,32
VALOR SEM ENCARGOS:						63,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						31,11
VALOR COM ENCARGOS:						94,81

2.10.3. 84191 - PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANILÍTICA, INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,86	0,86
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	78,40	78,40
TOTAL MATERIAL:						79,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.]

87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	422,75	8,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,30	7,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,97	2,99
TOTAL SERVIÇO:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						98,09
VALOR ENCARGOS (113.15%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						105,72



2.10.7. C1924 - BLOCOS DE ARGAMASSA ARMADA PREFABRICADOS 50 X 50 CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	11,88	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,72000000	6,89	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						32,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	49,98	3,60
I0805	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,22	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,45	9,90
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,48	2,78
TOTAL MATERIAL:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						54,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						38,03
VALOR COM ENCARGOS:						92,68

2.10.8. C1612 - PISO DE PEDRA ROLADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	6,89	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,90	4,31
I0854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	62,06	13,03
TOTAL MATERIAL:						17,34
VALOR SEM ENCARGOS:						34,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						53,96

2.10.9. 92393 - BLOCETE INTERTRAVADO DE CONCRETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	73,50	4,17
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	30,56	31,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	60,41	0,39
TOTAL MATERIAL:						35,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	12,26	1,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	9,97	1,26
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,41	0,03

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,49	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	16,87	0,23
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,77	0,04
TOTAL SERVIÇO:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						38,78
VALOR ENCARGOS (113.15%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						40,46



2.11.1. 73850/001 - RODAPÉ EM MASSA GRANILITICA H=10CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	73,50	0,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,47	1,97
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	3,20000000	0,41	1,31
TOTAL MATERIAL:					4,02
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	12,30	6,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,97	5,98
TOTAL SERVIÇO:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					16,64
VALOR ENCARGOS (113.15%):					7,60
VALOR COM ENCARGOS:					24,24

2.11.3. C2284 - SOLEIRA EM GRANITO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,07	66,07
TOTAL MATERIAL:					66,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	490,49	1,84
TOTAL SERVIÇO:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					74,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,62
VALOR COM ENCARGOS:					81,94

2.11.4. C1869 - PEITORIL EM GRANITO (2 X 18) CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,89	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:					44,72
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	490,49	1,84



TOTAL SERVIÇO:	1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	52,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	60,59

2.12.3. 88489 - PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,62	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,42	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,97	0,69
TOTAL SERVIÇO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (113.15%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						12,85

2.12.4. 88488 - PINTURA EM LATEX ACRÍLICO 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,62	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,42	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,97	0,89
TOTAL SERVIÇO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (113.15%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						14,38

2.12.5. 73739/001 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,34	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	16,06	0,64
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,59	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,42	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,97	1,99
TOTAL SERVIÇO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (113.15%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,71

2.12.6. 100726 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01780000	16,06	0,29
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,17760000	21,29	3,78
TOTAL MATERIAL:						4,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	13,42	9,10
TOTAL SERVIÇO:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						13,17



VALOR ENCARGOS (113.15%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,58

2.13.3.1.3. 91928 - #4mm2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,06	2,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,27	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,40	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,95

2.13.3.1.4. 91930 - #6mm2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,89	3,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,27	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,40	0,64
TOTAL SERVICOS:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,38

2.13.3.1.5. 91932 - #10mm2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,94	5,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,27	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,40	0,95
TOTAL SERVICOS:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (113.15%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						8,73

2.13.3.1.6. 91934 - #16mm2 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,61	9,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,27	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,40	1,43
TOTAL SERVICIO:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (113.15%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						13,29



2.13.3.1.7. 92983 - #25mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,21	12,39
TOTAL MATERIAL:					12,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,27	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,40	0,79
TOTAL SERVICIO:					1,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,88	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					14,76	

2.13.3.1.8. 92987 - #50mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	24,65	25,02
TOTAL MATERIAL:					25,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,27	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,40	1,08
TOTAL SERVICIO:					1,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,03	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					28,23	

2.13.3.1.9. 92989 - #70m2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,66	35,18
TOTAL MATERIAL:					35,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,27	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,40	1,30
TOTAL SERVICIO:					2,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,60	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					1,44	
VALOR COM ENCARGOS:					39,04	

2.13.3.1.10. 92993 - #120m2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	58,58	59,46
TOTAL MATERIAL:						59,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,27	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,40	1,88
TOTAL SERVICIO:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						62,94
VALOR ENCARGOS (113.15%):						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						65,04



2.13.4.1. C2484 - TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COR PRETA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,60	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,49	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						17,44

2.13.4.2. 91992 - TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 3P, 20A/250V, COR PRETA, COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL SERVICIO:						23,82
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (113.15%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						31,66

2.13.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL SERVICIO:						16,82
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (113.15%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,92

2.13.4.4. 91959 - INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,53	5,53
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,23	21,23
TOTAL SERVICIO:						26,76
VALOR SEM ENCARGOS:						26,76
VALOR ENCARGOS (113.15%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						33,13

2.13.4.5. 91952 - INTERRUPTOR COM DIMMER, COMPLETA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,19	6,19
					TOTAL MATERIAL:	6,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,27	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,40	2,79
					TOTAL SERVICIO:	5,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
					VALOR ENCARGOS (113.15%):	3,10
					VALOR COM ENCARGOS:	14,39



2.13.4.6. 97586 - LUMINÁRIAS 2X40 W COMPLETA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,87	64,87
					TOTAL MATERIAL:	64,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	10,27	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	12,40	5,14
					TOTAL SERVICIO:	6,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,78
					VALOR ENCARGOS (113.15%):	4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	76,12

2.13.4.7. 97585 - LUMINÁRIAS 2X20 W COMPLETA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	45,86	45,86
					TOTAL MATERIAL:	45,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	10,27	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	12,40	5,14
					TOTAL SERVICIO:	6,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,77
					VALOR ENCARGOS (113.15%):	4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	57,11

2.13.4.8. C1650 - LUMINÁRIAS INCANDESCENTES 100W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	45,18	45,18
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
					TOTAL MATERIAL:	47,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,54
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,01
					VALOR COM ENCARGOS:	71,55

2.13.4.9. C1669 - ARANDELAS 100W (UN)					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
E.L.S. 809
Rubrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,60	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13
VALOR SEM ENCARGOS:						41,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,61
VALOR COM ENCARGOS:						57,42

2.13.5.1.1. C3768 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,40
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,41	53,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,49	37,98
TOTAL MAO DE OBRA:						122,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,26	291,26
TOTAL MATERIAL:						291,26
VALOR SEM ENCARGOS:						413,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						139,36
VALOR COM ENCARGOS:						552,62

2.13.5.1.2. 98302 - SWITCH DE 24 PORTAS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	271,59	271,59
TOTAL MATERIAL:						271,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	10,27	63,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	12,40	76,89
TOTAL SERVICIO:						140,57
VALOR SEM ENCARGOS:						412,16
VALOR ENCARGOS (113.15%):						85,44
VALOR COM ENCARGOS:						497,60

2.13.5.1.3. C4566 - BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,49	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	297,64	297,64
TOTAL MATERIAL:						297,64
VALOR SEM ENCARGOS:						301,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						306,80

2.13.5.1.4. C4568 - GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,80
TOTAL MATERIAL:					38,80
VALOR SEM ENCARGOS:					40,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					42,87



2.13.5.1.5. C4568 - GUIA DE CABOS TRASEIRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,80
TOTAL MATERIAL:					38,80
VALOR SEM ENCARGOS:					40,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					42,87

2.13.5.1.6. 98302 - TRAVA PATH PANEL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	271,59
TOTAL MATERIAL:					271,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	10,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	12,40
TOTAL SERVICOS:					140,57
VALOR SEM ENCARGOS:					412,16
VALOR ENCARGOS (113.15%):					85,44
VALOR COM ENCARGOS:					497,60

2.13.5.1.7. C4568 - GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,80
TOTAL MATERIAL:					38,80
VALOR SEM ENCARGOS:					40,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					42,87

2.13.5.1.8. C4568 - GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,80
TOTAL MATERIAL:					38,80
VALOR SEM ENCARGOS:					40,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					42,87

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.]

2.13.5.2.1. 98290 - CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP)-4 PARES 24 AWG,100 OHMS-CATEGORIA 6 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,54	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	10,27	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	12,40	0,27
TOTAL SERVICOS:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,12
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,42



2.13.5.2.2. 98277 - CABO TELEFÔNICO INTERNO CI-50, 20 PARES (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	9,09	9,54
TOTAL MATERIAL:						9,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04390000	10,27	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04390000	12,40	0,54
TOTAL SERVICOS:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						11,14

2.13.5.2.3. C0545 - CABO COAXIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,49	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	1,39	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,83

2.13.5.4.1. C4174 - TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,60	2,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,49	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,18	33,18
TOTAL MATERIAL:						33,18
VALOR SEM ENCARGOS:						39,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,23
VALOR COM ENCARGOS:						46,73

2.13.5.4.2. CP015 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.]

VALOR COM ENCARGOS: 2,88

2.13.5.5.1. 73749/001 - CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPAO EM FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,78000000	5,29	20,00
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	8,99	0,10
TOTAL MATERIAL:						20,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	1,15000000	38,01	43,71
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,95000000	14,45	13,73
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	0,95000000	2,25	2,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,26	2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	12,30	11,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	9,97	9,17
92410	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 SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14000000	81,86	11,46
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	0,03800000	237,13	9,01
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02200000	261,75	5,76
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	0,04600000	282,94	13,02
TOTAL SERVICOS:						121,77
VALOR SEM ENCARGOS:						141,87
VALOR ENCARGOS (113.15%):						35,44
VALOR COM ENCARGOS:						177,31

2.14.1.1. 100860 - CHUVEIRO ELETRICO SENDO CHUVEIRO DE PLASTICO - 110 E 220 V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	53,80	53,80
00005146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,70	0,06
TOTAL MATERIAL:						53,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	11,91	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	9,97	1,40
TOTAL SERVICOS:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						60,58
VALOR ENCARGOS (113.15%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						64,92

2.14.1.2. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,94	0,09
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	33,35	33,35
TOTAL MATERIAL:						33,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,84	7,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 812
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]