



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARÉS	
LOCAL:	BARROQUINHÁ - CE	
CLIENTE:	EMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	
DATA:	01/07/2020	BDI: 25,00%
FONTE:	VERBAO	HORA
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
SINAPI	2020/03 SEM DESONERAÇÃO	113,15% 71,25%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DATA REF.:	05/2020	
DATA:	12/2018	

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
4.4	COBERTURA	3.375,58		100,00 % 3.375,58			3.375,58 100,00 %
4.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	9.997,69			50,00 % 4.998,85	50,00 % 4.998,84	9.997,69 100,00 %
4.6	PISOS	17.386,24		50,00 % 8.693,12	50,00 % 8.693,12		17.386,24 100,00 %
4.7	RODAPÊS E PEITORIS	6.888,53				100,00 % 6.888,53	6.888,53 100,00 %
4.8	PINTURA	13.295,08				100,00 % 13.295,08	13.295,08 100,00 %
4.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10.287,96		25,00 % 2.571,99	25,00 % 2.571,99	50,00 % 5.143,98	10.287,96 100,00 %
4.10	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	18.564,93			100,00 % 18.564,93		18.564,93 100,00 %
4.11	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	11.169,68			100,00 % 11.169,68		11.169,68 100,00 %
4.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11.850,86			100,00 % 11.850,86		11.850,86 100,00 %
4.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.932,96			100,00 % 10.932,96		10.932,96 100,00 %
4.14	LOUÇAS E METAIS	16.387,85			100,00 % 16.387,85		16.387,85 100,00 %
4.15	BANCADAS	18.864,73			100,00 % 18.864,73		18.864,73 100,00 %
4.16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	23.322,48			100,00 % 23.322,48		23.322,48 100,00 %
4.17	SERVIÇOS DIVERSOS	11.766,59			100,00 % 11.766,59		11.766,59 100,00 %
4.18	LIMPEZA GERAL	4.915,08			100,00 % 4.915,08		4.915,08 100,00 %
		276.671,63	49.183,13	29.591,89	92.313,45	105.583,16	276.671,63
			49.183,13	78.775,02	171.088,47	276.671,63	276.671,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE TIPO CNO DISTRITO DE ARARES
LOCAL: BARROQUINHA - CE
CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA : 01/07/2020		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
SINAPI	202003 SEM DESONERAÇÃO	113,15%	71,25%	04/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,33	2,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	10,00	23,25
TOTAL SERVICOS:					26,02
VALOR SEM ENCARGOS:					26,02
VALOR ENCARGOS (113,15%):					14,45
VALOR COM ENCARGOS:					40,47
VALOR BDI (25,00%):					10,12
VALOR COM BDI:					50,59



1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,33	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	10,00	2,58
TOTAL SERVICOS:					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,20
VALOR ENCARGOS (113,15%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					6,66
VALOR BDI (25,00%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,33

1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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
VALOR BDI (25,00%):					11,19
VALOR COM BDI:					55,93

2.1. CP041 - PORTA DE MADEIRA - P01 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	626,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	626,72
VALOR BDI (25,00%):	156,68
VALOR COM BDI:	783,40

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	FORTE	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	423,87	423,87
TOTAL MATERIAL:					423,87
VALOR SEM ENCARGOS:					423,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					423,87
VALOR BDI (25,00%):					105,97
VALOR COM BDI:					529,84

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 CRUMBADOS 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	FORTE	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	316,58	126,63

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	64,26	25,70
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,73	5,68
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLORFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,18	21,70
TOTAL MATERIAL:						179,71
VALOR SEM ENCARGOS:						179,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						179,71
VALOR BDI (25.00%):						44,93
VALOR COM BDI:						224,64



2.4. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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	24,96	74,88
00004969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	270,01	453,62
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:					529,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,83	18,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	10,00	7,73
TOTAL SERVICO:					26,02
VALOR SEM ENCARGOS:					555,51
VALOR ENCARGOS (113.15%):					15,79
VALOR COM ENCARGOS:					571,30
VALOR BDI (25.00%):					142,83
VALOR COM BDI:					714,13

3.1. CP042 - TUBO METÁLICO SUPERIOR DE 3" PARA PROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	109,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	109,35
VALOR BDI (25.00%):	27,34
VALOR COM BDI:	136,69

3.2. CP043 - TUBO METÁLICO INFERIOR DE 1 1/2" PARAPROTEÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME CADERNO DE COMPONENTES LC01, PADRÃO FNDE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,79
VALOR BDI (25.00%):	19,95
VALOR COM BDI:	99,74

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:					123,78
VALOR SEM ENCARGOS:					137,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					15,74
VALOR COM ENCARGOS:					153,30
VALOR BDI (25.00%):					38,33
VALOR COM BDI:					191,63

4.2.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,05	68,20
TOTAL MATERIAL:					68,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,33	10,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,00	8,50
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	399,70	1,83
TOTAL SERVIÇO:						20,61
VALOR SEM ENCARGOS:						88,81
VALOR ENCARGOS (113.15%):						11,85
VALOR COM ENCARGOS:						100,46
VALOR BDI (25.00%):						25,12
VALOR COM BDI:						125,58



4.2.2.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		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
TOTAL MAO DE OBRA:						55,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,88	0,21
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,43	0,69
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,55	3,32
17855	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	270,90	270,90
TOTAL MATERIAL:						277,11
VALOR SEM ENCARGOS:						332,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						63,50
VALOR COM ENCARGOS:						396,20
VALOR BDI (25.00%):						99,05
VALOR COM BDI:						495,25

4.3.1.1. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		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, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	24,96	74,88
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,68000000	270,01	453,62
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:						529,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,83	18,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	10,00	7,73
TOTAL SERVIÇO:						26,02
VALOR SEM ENCARGOS:						556,51
VALOR ENCARGOS (113.15%):						15,79
VALOR COM ENCARGOS:						571,30
VALOR BDI (25.00%):						142,83
VALOR COM BDI:						714,13

4.3.1.2. CP003 - PORTA DE MADEIRA - P05 - COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	526,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	526,97
VALOR BDI (25.00%):	131,74
VALOR COM BDI:	658,71

4.3.1.3. CP001 - PORTA DE MADEIRA - PM04C - COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	382,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,21
VALOR BDI (25.00%):	95,55
VALOR COM BDI:	477,76

4.3.2.1. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	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	440,09	440,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	12,33	5,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	10,00	2,29
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	366,00	4,39
TOTAL MATERIAL:						440,09
TOTAL SERVIÇO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						452,40
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						457,90
VALOR BDI (25.00%):						114,48
VALOR COM BDI:						572,38



4.3.2.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	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	440,09	440,09
TOTAL MATERIAL:						440,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	12,33	5,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	10,00	2,29
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	366,00	4,39
TOTAL SERVIÇO:						12,21
VALOR SEM ENCARGOS:						452,40
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						457,90
VALOR BDI (25.00%):						114,48
VALOR COM BDI:						572,38

4.3.3.1. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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	153,66	426,87
TOTAL MATERIAL:						426,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	12,33	56,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	10,00	22,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	378,87	7,96
TOTAL SERVIÇO:						87,35
VALOR SEM ENCARGOS:						514,22
VALOR ENCARGOS (113.15%):						50,14
VALOR COM ENCARGOS:						564,36
VALOR BDI (25.00%):						141,09
VALOR COM BDI:						705,45

4.3.3.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (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	153,66	426,87
TOTAL MATERIAL:						426,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	12,33	56,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	10,00	22,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	378,87	7,96
TOTAL SERVIÇO:						87,35
VALOR SEM ENCARGOS:						514,22
VALOR ENCARGOS (113.15%):						50,14
VALOR COM ENCARGOS:						564,36
VALOR BDI (25.00%):						141,09
VALOR COM BDI:						705,45

4.3.3.3. 94580 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	7,30000000	0,29	2,12

f. *[Handwritten signature]*

00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,56600000	581,84	323,50
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	17,52	9,81
TOTAL MATERIAL:						335,43
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	12,33	13,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	10,00	5,60
TOTAL SERVICIO:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						354,84
VALOR ENCARGOS (113.15%):						12,02
VALOR COM ENCARGOS:						366,86
VALOR BDI (25.00%):						91,72
VALOR COM BDI:						458,58

4.3.4.1. 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL						
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,21	10,82
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	201,90	201,90
TOTAL MATERIAL:						212,72
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,00	5,00
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,61	5,31
TOTAL SERVICIO:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						223,03
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						228,78
VALOR BDI (25.00%):						57,20
VALOR COM BDI:						285,98

4.4.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL						
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,58900000	1,67	4,32
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,01700000	14,66	14,81
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,36000000	7,57	17,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,43	0,94
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,11	0,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL MATERIAL:						39,02
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	10,76	5,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	12,25	8,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04350000	11,96	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	11,15	0,67
TOTAL SERVICIO:						14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						53,81
VALOR ENCARGOS (113.15%):						9,22
VALOR COM ENCARGOS:						63,03
VALOR BDI (25.00%):						15,76
VALOR COM BDI:						78,79

4.4.2. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL						
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,37	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
SERVICO						
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	311,32	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,00	3,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	13,61	4,15
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	11,96	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	11,15	0,10
TOTAL SERVIÇO:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (113.15%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						20,87
VALOR BDI (25.00%):						5,22
VALOR COM BDI:						26,09



4.4.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,43	22,50
TOTAL GERAL:					22,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	26,51	1,41
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,93	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	40,08	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	76,02	4,49
TOTAL MATERIAL:					6,06	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	10,00	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,61	2,56
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	11,96	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	11,15	0,20
TOTAL SERVIÇO:					5,74	

TOTAL SERVIÇO:						5,74
VALOR SEM ENCARGOS:						34,30
VALOR ENCARGOS (113.15%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						37,84
VALOR BDI (25.00%):						9,46
VALOR COM BDI:						47,30

4.5.1. 99198 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	17,23	18,26
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	SINAPI	KG	0,42000000	3,42	1,44
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	4,86000000	1,64	7,97
TOTAL MATERIAL:					27,67	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,67	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	10,00	3,70
TOTAL SERVIÇO:					13,27	

TOTAL SERVIÇO:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						40,94
VALOR ENCARGOS (113.15%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						49,61
VALOR BDI (25.00%):						12,40
VALOR COM BDI:						62,01

4.5.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (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	28,57	31,43
TOTAL MATERIAL:					31,43	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	407,74	8,15
TOTAL SERVIÇO:					8,15	

TOTAL SERVIÇO:						8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						62,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						31,12
VALOR COM ENCARGOS:						93,49

VALOR BDI (25.00%):	23,37
VALOR COM BDI:	116,86

4.6.1. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,83	0,83
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	75,80	75,80
TOTAL MATERIAL:						76,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	410,45	8,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	12,33	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,00	3,00
TOTAL SERVIÇO:						18,61
VALOR SEM ENCARGOS:						95,04
VALOR ENCARGOS (113.15%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						102,67
VALOR BDI (25.00%):						25,67
VALOR COM BDI:						128,34



 Rubrica

4.6.2. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	11,95	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,72000000	6,89	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						32,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	48,20	3,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	72,53	4,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,43	9,46
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,35	2,68
TOTAL MATERIAL:						20,36
VALOR SEM ENCARGOS:						53,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						38,02
VALOR COM ENCARGOS:						91,85
VALOR BDI (25.00%):						22,96
VALOR COM BDI:						114,81

4.6.3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,38	4,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	6,89	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,98	4,16
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	59,85	12,57
TOTAL MATERIAL:						16,73
VALOR SEM ENCARGOS:						33,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						53,35
VALOR BDI (25.00%):						13,34
VALOR COM BDI:						66,69

4.6.4. 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	70,88	4,03
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	29,47	29,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	58,25	0,37
TOTAL MATERIAL:						34,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12580000	12,29	1,55



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	10,00	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	7,18	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	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	16,34	0,22
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	0,04850000	0,77	0,04



TOTAL SERVIÇO:	3,13
VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (113.15%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	39,19
VALOR BDI (25.00%):	9,80
VALOR COM BDI:	48,99

4.7.1. 73850/001 - RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,88	0,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,45	1,89
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	3,20000000	0,40	1,28
TOTAL MATERIAL:					3,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	12,33	6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,00	6,00

TOTAL SERVIÇO:	12,66
VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
VALOR ENCARGOS (113.15%):	7,58
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (25.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,15

4.7.2. CP004 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (25.00%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,41

4.7.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,71	63,71
TOTAL MATERIAL:					63,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,74	1,78

TOTAL SERVIÇO:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	71,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,62
VALOR COM ENCARGOS:	79,52
VALOR BDI (25.00%):	19,88
VALOR COM BDI:	99,40

4.7.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

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

Exata

16

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,12	43,12
TOTAL MATERIAL:						43,12
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	473,74	1,78
TOTAL SERVIÇO:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						51,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						58,93
VALOR BDI (25.00%):						14,73
VALOR COM BDI:						73,66



4.8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,41	2,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,00	0,69
TOTAL SERVIÇO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (113.15%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,58
VALOR BDI (25.00%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,73

4.8.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL MATERIAL:						7,51
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,41	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,00	0,89
TOTAL SERVIÇO:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (113.15%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (25.00%):						3,53
VALOR COM BDI:						17,63

4.8.3. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13
00003318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	15,49	0,62
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,85	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,41	5,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,00	2,00
TOTAL SERVIÇO:						7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS (113.15%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,58
VALOR BDI (25.00%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,48

4.8.4. 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01780000	15,46	0,28
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,17760000	20,53	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	13,41	9,09
TOTAL SERVIÇO:						9,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92



VALOR ENCARGOS (113.15%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (25.00%):	4,61
VALOR COM BDI:	23,04

4.9.1. CP005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE EMBUTIR COMPLETO, COM 04 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIO (QDG - CONFORME PROJETO) (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.032,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.032,38
VALOR BDI (25.00%):	258,10
VALOR COM BDI:	1.290,48

4.9.2. CP006 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COMPLETO COM 07 CIRCUITOS (05 DISJUNTORES MONOPOLARES E 02 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 30A E 01 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD1 - CONFORME PROJETO) (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	665,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	665,81
VALOR BDI (25.00%):	166,45
VALOR COM BDI:	832,26

4.9.3. CP007 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM 10 CIRCUITOS (03 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 06 DISPOSITIVOS DIFERENCIAS RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI XOR BEGE, COM PORT E TRINCO E ACESSÓRIO (QD-2 - CONFORME PROJETO) ()

VALOR SEM ENCARGOS:	1.388,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.388,42
VALOR BDI (25.00%):	347,11
VALOR COM BDI:	1.735,53

4.9.4. CP008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO COM 06 CIRCUITOS (02 DISJUNTORES MONOPOLARES E 06 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR GERAL TRIFÁSICO DE 40A E 04 DISPOSITIVOS DIFERENCIAL RESIDUAL, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIOS (QD-3 CONFORME PROJETO) (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.126,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.126,79
VALOR BDI (25.00%):	281,70
VALOR COM BDI:	1.408,49

4.9.5. CP009 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, COM 24 CIRCUITOS (17 DISJUNTORES MONOPOLARES E 07 DISJUNTORES BIPOLARES), COM BARRAMENTO PARA FASE, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A E 13 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIO (QD-4 CONFORME PROJETO) (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.331,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.331,91
VALOR BDI (25.00%):	582,98
VALOR COM BDI:	2.914,89

4.9.6. CP010 - QUADRO DE COMANDO DE MOTOR DE EMBUTIR, PARA 02 MOTORES DE 3/4 CV (1 RESERVA) COMPLETO PARA CONTROLE AUTOMÁTICO DE NIVEL DE RESERVATÓRIO, COM CONTADORES, BASES FUSIVEIS COMPLETAS COM FUSIVEL, RELÉ TÉRMICO DE SOBRECARGA, RE'LE DE FALRA DE FASE, CHAVES, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS, CONFORME DETALHES DE PROJETO, COM PORTA E TRINCO E ACESSÓRIO (UNID)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.685,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.685,05
VALOR BDI (25.00%):	421,26
VALOR COM BDI:	2.106,31

4.10.1.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	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	2,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,40
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,41

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,43	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (113,15%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (25,00%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,83



4.10.1.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	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	2,79	3,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,19	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,36	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,30	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,43	0,65
TOTAL SERVIÇO:					1,19	

VALOR SEM ENCARGOS:		4,55
VALOR ENCARGOS (113,15%):		0,71
VALOR COM ENCARGOS:		5,26
VALOR BDI (25,00%):		1,32
VALOR COM BDI:		6,58

4.10.1.3. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	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	4,76	5,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,19	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,70	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,30	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,43	0,96
TOTAL SERVIÇO:					1,75	

VALOR SEM ENCARGOS:		7,45
VALOR ENCARGOS (113,15%):		1,06
VALOR COM ENCARGOS:		8,51
VALOR BDI (25,00%):		2,13
VALOR COM BDI:		10,64

4.10.1.4. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	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	7,34	8,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,19	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,77	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,30	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,43	1,43
TOTAL SERVIÇO:					2,61	



VALOR SEM ENCARGOS:		11,38
VALOR ENCARGOS (113,15%):		1,59
VALOR COM ENCARGOS:		12,97
VALOR BDI (25,00%):		3,24
VALOR COM BDI:		16,21

4.10.1.5. 92983 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	4,19	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	11,77	11,95
TOTAL MATERIAL:					11,99	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,30	0,66

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,43	0,80
TOTAL SERVIÇO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (25.00%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,90



4.10.1.6. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	4,19	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	23,77	24,19
TOTAL MATERIAL:					24,17	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,30	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,43	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,15	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					27,35	
VALOR BDI (25.00%):					6,84	
VALOR COM BDI:					34,19	

4.10.1.7. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	4,19	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	33,42	33,92
TOTAL MATERIAL:					33,96	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,30	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,43	1,31
TOTAL SERVIÇO:					2,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,35	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					37,80	
VALOR BDI (25.00%):					9,45	
VALOR COM BDI:					47,25	

4.10.1.8. 92993 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	4,19	0,04
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	56,49	57,34
TOTAL MATERIAL:					57,38	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,30	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,43	1,89
TOTAL SERVIÇO:					3,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,84	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					2,09	
VALOR COM ENCARGOS:					62,93	
VALOR BDI (25.00%):					15,73	
VALOR COM BDI:					78,66	

4.10.2.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,60	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,49	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL:					6,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,53	



VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	17,20
VALOR BDI (25.00%):	4,30
VALOR COM BDI:	21,50

4.10.2.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	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	5,38	5,38
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	18,07	18,07
TOTAL SERVIÇO:					23,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,45	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					7,84	
VALOR COM ENCARGOS:					31,29	
VALOR BDI (25.00%):					7,82	
VALOR COM BDI:					39,11	

4.10.2.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	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	5,38	5,38
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL SERVIÇO:					16,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,47	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					20,58	
VALOR BDI (25.00%):					5,15	
VALOR COM BDI:					25,73	

4.10.2.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	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	5,38	5,38
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,81	20,81
TOTAL SERVIÇO:					26,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,19	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					6,38	
VALOR COM ENCARGOS:					32,57	
VALOR BDI (25.00%):					8,14	
VALOR COM BDI:					40,71	

4.10.2.5. 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 MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,30	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,43	2,80
TOTAL SERVIÇO:					5,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					3,10	
VALOR COM ENCARGOS:					14,19	
VALOR BDI (25.00%):					3,55	
VALOR COM BDI:					17,74	

4.10.2.6. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	62,55	62,55
TOTAL MATERIAL:					62,55	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	10,30	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	12,43	5,15
TOTAL SERVIÇO:					6,93	



VALOR SEM ENCARGOS:	69,48
VALOR ENCARGOS (113.15%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	73,82
VALOR BDI (25.00%):	18,46
VALOR COM BDI:	92,28

4.10.2.7. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,23	44,23
TOTAL MATERIAL:						44,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	10,30	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	12,43	5,15
TOTAL SERVICOS:						6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						51,16
VALOR ENCARGOS (113.15%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						55,50
VALOR BDI (25.00%):						13,88
VALOR COM BDI:						69,38

4.10.2.8. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (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	43,56	43,56
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						45,45
VALOR SEM ENCARGOS:						56,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						69,86
VALOR BDI (25.00%):						17,47
VALOR COM BDI:						87,33

4.10.2.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

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	0,60000000	9,49	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23	25,23
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL MATERIAL:						27,12
VALOR SEM ENCARGOS:						40,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,61
VALOR COM ENCARGOS:						56,41
VALOR BDI (25.00%):						14,10
VALOR COM BDI:						70,51

4.11.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (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	37,96
TOTAL MAO DE OBRA:						122,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	280,85	280,85
TOTAL MATERIAL:						280,85
VALOR SEM ENCARGOS:						402,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						139,36
VALOR COM ENCARGOS:						542,21
VALOR BDI (25.00%):						135,55
VALOR COM BDI:						677,76

4.11.1.2. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (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	261,89	261,89
TOTAL MATERIAL:						261,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	10,30	63,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	12,43	77,07
TOTAL SERVICIO:						140,94
VALOR SEM ENCARGOS:						402,83
VALOR ENCARGOS (113.15%):						85,45
VALOR COM ENCARGOS:						488,28
VALOR BDI (25.00%):						122,87
VALOR COM BDI:						610,35



4.11.1.3. C4566 - BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,80	1,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	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	287,01	287,01
TOTAL MATERIAL:						287,01
VALOR SEM ENCARGOS:						291,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						296,17
VALOR BDI (25.00%):						74,04
VALOR COM BDI:						370,21

4.11.1.4. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (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	37,41	37,41
TOTAL MATERIAL:						37,41
VALOR SEM ENCARGOS:						39,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						41,48
VALOR BDI (25.00%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,85

4.11.1.5. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (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	37,41	37,41
TOTAL MATERIAL:						37,41
VALOR SEM ENCARGOS:						39,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						41,48
VALOR BDI (25.00%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,85



4.11.1.6. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (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	261,89	261,89
TOTAL MATERIAL:						261,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	10,30	63,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	12,43	77,07
TOTAL SERVICIO:						140,94
VALOR SEM ENCARGOS:						402,83





VALOR ENCARGOS (113.15%):	85,45
VALOR COM ENCARGOS:	488,28
VALOR BDI (25.00%):	122,07
VALOR COM BDI:	610,35

4.11.1.7. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,41	37,41
TOTAL MATERIAL:						37,41
VALOR SEM ENCARGOS:						39,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						41,48
VALOR BDI (25.00%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,85

4.11.1.8. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,60	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,41	37,41
TOTAL MATERIAL:						37,41
VALOR SEM ENCARGOS:						39,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						41,48
VALOR BDI (25.00%):						10,37
VALOR COM BDI:						51,85

4.11.2.1. 98290 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	1,48	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	10,30	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	12,43	0,27
TOTAL SERVICIO:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,35
VALOR BDI (25.00%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,94

4.11.2.2. 98277 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	8,77	9,21
TOTAL MATERIAL:						9,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04390000	10,30	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04390000	12,43	0,55
TOTAL SERVICIO:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (113.15%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (25.00%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,51

4.11.2.3. C0545 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	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	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	1,20000000	1,34	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,89	
VALOR COM ENCARGOS:					10,77	
VALOR BDI (25.00%):					2,69	
VALOR COM BDI:					13,46	



4.11.3.1. CP011 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL C/RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (25.00%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,68

4.11.3.2. CPO 12 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110/RJ-45 1 PAR 1,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,15
VALOR BDI (25.00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,44

4.11.3.3. CPO13 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL C/RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (25.00%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,24

4.11.3.4. CPO14 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL C/ RJ NAS 2 PONTAS - 3,0 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,88
VALOR BDI (25.00%):	4,97
VALOR COM BDI:	24,85

4.11.4.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,60	2,81
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,49	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,32	

MATERIAL	FORNE	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	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:					32,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,32	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,23	
VALOR COM ENCARGOS:					45,55	
VALOR BDI (25.00%):					11,39	
VALOR COM BDI:					56,94	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (25.00%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,65

4.11.5.1. 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL (UN)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,78000000	5,10	19,28

25

[Handwritten signatures and marks]

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	8,67	0,10
					TOTAL MATERIAL:	19,38
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	37,09	42,65
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	14,25	13,54
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	2,21	2,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,29	2,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	12,33	11,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92000000	10,00	9,20
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	80,80	11,31
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	229,53	8,72
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	252,96	5,57
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	0,04800000	273,23	12,57
					TOTAL SERVIÇO:	119,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,84
					VALOR ENCARGOS (113.15%):	35,43
					VALOR COM ENCARGOS:	174,27
					VALOR BDI (25.00%):	43,57
					VALOR COM BDI:	217,84



4.11.5.2. CPO16 - CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15 COM TAMPA METÁLICA APARAFUSADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,45
VALOR BDI (25.00%):	8,36
VALOR COM BDI:	41,81

4.11.5.3. CPO17 - DERIVAÇÃO "T" DE 59 mm CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (25.00%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,09

4.11.5.4. CPO18 - DERIVAÇÃO "L" DE 59 mm CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (25.00%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,70

4.12.1.1. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (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	51,88	51,88
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,60	0,05
					TOTAL MATERIAL:	51,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	11,95	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	10,00	1,41
					TOTAL SERVIÇO:	6,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,68
					VALOR ENCARGOS (113.15%):	4,33
					VALOR COM ENCARGOS:	63,01
					VALOR BDI (25.00%):	15,75

VALOR COM BDI: 78,76

4.12.1.2. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,58	0,09
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	32,16	32,16
TOTAL MATERIAL:						32,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,88	7,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,95	9,26
TOTAL SERVICIO:						16,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,16
VALOR ENCARGOS (113.15%):						10,57
VALOR COM ENCARGOS:						59,73
VALOR BDI (25.00%):						14,93
VALOR COM BDI:						74,66



4.12.1.3. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,58	0,18
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,33	55,33
TOTAL MATERIAL:						55,51
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,88	7,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,95	9,43
TOTAL SERVICIO:						17,23
VALOR SEM ENCARGOS:						72,74
VALOR ENCARGOS (113.15%):						10,77
VALOR COM ENCARGOS:						83,51
VALOR BDI (25.00%):						20,88
VALOR COM BDI:						104,39

4.12.1.4. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,58	0,36
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	159,85	159,85
TOTAL MATERIAL:						160,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,88	8,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,95	9,78
TOTAL SERVICIO:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						178,07
VALOR ENCARGOS (113.15%):						11,17
VALOR COM ENCARGOS:						189,24
VALOR BDI (25.00%):						47,31
VALOR COM BDI:						236,55

4.12.1.5. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,60	7,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,38	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	111,98	111,98
TOTAL MATERIAL:						112,34
VALOR SEM ENCARGOS:						128,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,44
VALOR COM ENCARGOS:						146,91
VALOR BDI (25.00%):						36,73
VALOR COM BDI:						183,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.12.1.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,60	4,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,38	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	0,19	0,18
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,18	56,18
TOTAL MATERIAL:						56,36
VALOR SEM ENCARGOS:						66,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						11,83
VALOR COM ENCARGOS:						78,55
VALOR BDI (25.00%):						19,64
VALOR COM BDI:						98,19



4.12.1.7. C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,60	6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,38	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,19	0,36
12288	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,81	53,81
TOTAL MATERIAL:						54,17
VALOR SEM ENCARGOS:						68,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						85,10
VALOR BDI (25.00%):						21,28
VALOR COM BDI:						106,38

4.12.1.8. 94797 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

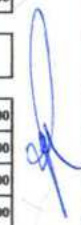
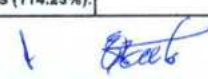
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00933000	9,58	0,09
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	20,35	20,35
TOTAL MATERIAL:						20,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	9,88	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	11,95	3,22
TOTAL SERVICIO:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						26,32
VALOR ENCARGOS (113.15%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR BDI (25.00%):						7,50
VALOR COM BDI:						37,50

4.12.1.9. CPO19 - TUBO DE DESCARGA VDE SÉRIE NORMAL DIÂMETRO 28 mm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (25.00%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,00

4.12.1.10. C2709 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,60	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,38	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,41	62,41
TOTAL MATERIAL:						62,64
VALOR SEM ENCARGOS:						71,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,47





VALOR COM ENCARGOS:	82,28
VALOR BDI (25.00%):	20,57
VALOR COM BDI:	102,85

4.12.1.11. CPO20 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 cm- TIPO LEVE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	106,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,42
VALOR BDI (25.00%):	26,61
VALOR COM BDI:	133,03

4.12.1.12. CP021 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60CM - TIPO LEVE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	317,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	317,54
VALOR BDI (25.00%):	79,39
VALOR COM BDI:	396,93

4.12.2.1. CP022 - TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1 1/2" (50mm), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,24
VALOR BDI (25.00%):	15,06
VALOR COM BDI:	75,30

4.12.2.2. CP023 - TUBO FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4" (32mm), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,23
VALOR BDI (25.00%):	12,06
VALOR COM BDI:	60,29

4.12.2.3. CP024 - BUCHA DE REDUÇÃO, FG ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1" X 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (25.00%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,43

4.12.1.1. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	13,14
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	68,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,45
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,22
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	61,02
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,13
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,58
TOTAL MATERIAL:					15,90

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,35
TOTAL SERVIÇO:					4,49

VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (113.15%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	22,65
VALOR BDI (25.00%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,31

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'Rubrica'.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,69	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,68	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,04	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,43	1,63
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,20	97,86
TOTAL MATERIAL:						101,05
VALOR SEM ENCARGOS:						125,45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,89
VALOR COM ENCARGOS:						153,34
VALOR BDI (25.00%):						38,34
VALOR COM BDI:						191,68

4.12.3.1.3. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05530000	70,88	4,69
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,60	1,81
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,64	1,54
0000479	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	61,02	2,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	61,02	0,24
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,58	9,87
TOTAL MATERIAL:						43,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,33	20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	10,00	44,83
TOTAL SERVICIO:						65,53
VALOR SEM ENCARGOS:						109,30
VALOR ENCARGOS (113.15%):						37,84
VALOR COM ENCARGOS:						147,14
VALOR BDI (25.00%):						36,79
VALOR COM BDI:						183,93

4.12.3.1.4. CP025 - POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, FUNDO EM CONCRETO 110X110cm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	457,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	457,37
VALOR BDI (25.00%):	114,34
VALOR COM BDI:	571,71

4.12.3.1.5. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	13,14	0,38
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	68,04	1,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,45	2,49
00004512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	1,22	3,05
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	61,02	0,92
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08000000	12,13	0,97
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,58	6,60
TOTAL MATERIAL:						15,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,29	1,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,25	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,00	2,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01400000	1,35	0,02



TOTAL SERVIÇO:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	19,98
VALOR ENCARGOS (113.15%):	2,67
VALOR COM ENCARGOS:	22,65
VALOR BDI (25.00%):	5,66
VALOR COM BDI:	28,31

4.12.3.1.6. CPO26 - CALHA DE PISO EM PVC DN 130 COM GRELHA (SOLÁRIOS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	201,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	201,57
VALOR BDI (25.00%):	50,39
VALOR COM BDI:	251,96

4.13.1. CP027 - ANTI ESPUMA PARA CAIXA SIFONADA E RAO REDONDO 150MM PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (25.00%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,29

4.13.2. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,14	0,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,76	12,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,50	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	29,64	0,67
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09650000	1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:						15,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,88	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,96	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (113.15%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (25.00%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,20

4.13.3. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,60	0,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	9,38	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,16	0,31
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,99	0,33
TOTAL MATERIAL:						2,34

VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,89
VALOR BDI (25.00%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,11

4.13.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,14	0,51
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,76	12,76

Handwritten signature and initials.

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,50	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	29,64	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,24	0,08

TOTAL MATERIAL: 15,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,88	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,95	2,99

TOTAL SERVICOS: 5,46

VALOR SEM ENCARGOS: 21,01

VALOR ENCARGOS (113.15%): 3,42

VALOR COM ENCARGOS: 24,43

VALOR BDI (25.00%): 6,11

VALOR COM BDI: 30,54



4.13.5. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,14	0,51
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	40,18	40,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	12,50	0,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	29,64	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,24	0,05

TOTAL MATERIAL: 43,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,88	2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,95	2,51

TOTAL SERVICOS: 4,58

VALOR SEM ENCARGOS: 48,43

VALOR ENCARGOS (113.15%): 2,88

VALOR COM ENCARGOS: 51,31

VALOR BDI (25.00%): 12,83

VALOR COM BDI: 64,14

4.13.6. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,14	0,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,76	12,76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,50	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	29,64	0,67
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,24	0,05

TOTAL MATERIAL: 15,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,88	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,95	1,61

TOTAL SERVICOS: 2,94

VALOR SEM ENCARGOS: 18,31

VALOR ENCARGOS (113.15%): 1,85

VALOR COM ENCARGOS: 20,16

VALOR BDI (25.00%): 5,04

VALOR COM BDI: 25,20

4.13.7. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,14	0,17
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	29,64	0,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,24	0,01

TOTAL MATERIAL: 6,98

VALOR SEM ENCARGOS: 18,31

VALOR ENCARGOS (113.15%): 1,85

VALOR COM ENCARGOS: 20,16

VALOR BDI (25.00%): 5,04

VALOR COM BDI: 25,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,86	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,95	0,42
TOTAL SERVICOS:					0,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,75	
VALOR ENCARGOS (113.15%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					8,22	
VALOR BDI (25.00%):					2,06	
VALOR COM BDI:					10,28	



4.13.8. CP028 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,74
VALOR BDI (25.00%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,18

4.13.9. CPO29 - TERMINAL DE VERIFICAÇÃO SÉRIE NORMAL 50 mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,27
VALOR BDI (25.00%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	59,82	59,82
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	296,53	296,53
12460	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	32,09	25,67
12461	TUBO PVC RIGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					404,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	258,52	2,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03680000	274,15	10,91
TOTAL SERVICOS:					12,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	434,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,18
VALOR COM ENCARGOS:	455,32
VALOR BDI (25.00%):	113,83
VALOR COM BDI:	569,15

4.13.11. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,51	73,27
TOTAL MATERIAL:					73,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	78,08	0,62
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	28,65	0,76
87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	275,29	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	12,33	114,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	10,00	92,49
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,05000000	2,93	3,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07820000	273,23	21,37

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature and the number 33.