

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					48,60%
					12/2019
VALOR ENCARGOS (85,08%):					4,12
VALOR COM ENCARGOS:					28,95
VALOR BDI (26,85%):					7,77
VALOR COM BDI:					36,72

5.7.5. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (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	0,01300000	7,04
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	34,43
TOTAL MATERIAL:					34,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,54
TOTAL SERVICOS:					9,11
VALOR SEM ENCARGOS:					39,63
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					42,42
VALOR BDI (26,85%):					11,39
VALOR COM BDI:					53,81

5.8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	38,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,98
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,67
TOTAL MATERIAL:					27,18
VALOR SEM ENCARGOS:					97,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,85
VALOR COM ENCARGOS:					157,26
VALOR BDI (26,85%):					42,22
VALOR COM BDI:					199,48

5.8.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					83,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	35,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,77
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	14,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,32



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS			DATA : 12/05/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:		IRAUÇUBA - CEARÁ			SEINFRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	48,83	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,18	19,53
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	17,26	6,90
TOTAL MATERIAL:						82,87
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						70,81
VALOR COM ENCARGOS:						206,88
VALOR BDI (26,85%):						55,55
VALOR COM BDI:						262,43

5.8.3. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	25,92	0,38
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,49	0,19
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	22,51	0,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,92	0,06
TOTAL MATERIAL:						9,56
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,47	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,54	2,64
TOTAL SERVIÇO:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,32
VALOR ENCARGOS (85,08%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						16,88
VALOR BDI (26,85%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,41

5.8.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	35,70	2,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,77	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,32	3,79
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,18	15,12
TOTAL MATERIAL:						24,59
VALOR SEM ENCARGOS:						66,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,69
VALOR COM ENCARGOS:						102,59
VALOR BDI (26,85%):						27,55
VALOR COM BDI:						130,14

5.8.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,68
TOTAL MAO DE OBRA:						122,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	35,70	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,32	23,33
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	79,35	476,10
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,90800000	130,90	261,80
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,76	117,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	16,78	67,16
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,55	12,32
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	76,06	17,49
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,13	66,96
TOTAL MATERIAL:						882,88
TOTAL SERVICOS:						364,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1.369,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						367,85
VALOR COM ENCARGOS:						1.737,65
VALOR BDI (26.85%):						466,56
VALOR COM BDI:						2.204,21

5.9.1. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,00	5,00
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	254,76	254,76
TOTAL SERVICOS:						259,76
VALOR SEM ENCARGOS:						259,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,54
VALOR COM ENCARGOS:						267,30
VALOR BDI (26.85%):						71,77
VALOR COM BDI:						339,07

5.9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,56	4,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,06
VALOR BDI (26.85%):						2,43
VALOR COM BDI:						11,49

5.9.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,31	3,31
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	75,47	75,47
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	28,66	28,66
TOTAL SERVICOS:						121,61
VALOR SEM ENCARGOS:						121,61
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						128,42
VALOR BDI (26.85%):						34,48
VALOR COM BDI:						162,90

5.9.4. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS			DATA : 12/05/2020		BDI : 26,85%	
LOCAL:		IRAUCUBA - CEARÁ			FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			SEINFRA		HORA	
					SINAPI		MES	
							REF.	
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000		9,70		9,70
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000		10,09		10,09
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000		124,79		124,79
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000		24,28		24,28
TOTAL SERVIÇO:								168,90
VALOR SEM ENCARGOS:								168,90
VALOR ENCARGOS (85.08%):								10,31
VALOR COM ENCARGOS:								179,21
VALOR BDI (26.85%):								48,12
VALOR COM BDI:								227,33

5.9.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	96,08
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,31
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,09
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,69
TOTAL SERVIÇO:					120,19
VALOR SEM ENCARGOS:					120,15
VALOR ENCARGOS (85.08%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					128,65
VALOR BDI (26.85%):					34,54
VALOR COM BDI:					163,19

5.9.6. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (26.85%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,20


5.10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	277,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,37
TOTAL SERVIÇO:					1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,62
VALOR BDI (26.85%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,32

5.10.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	277,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,37
TOTAL SERVIÇO:					16,96
VALOR SEM ENCARGOS:					16,96
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					22,12
VALOR BDI (26.85%):					5,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
						VALOR COM BDI:	28,06

5.10.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						32,27
VALOR SEM ENCARGOS:						44,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						54,62
VALOR BDI (26.85%):						14,67
VALOR COM BDI:						69,29

5.10.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	21,70	23,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						32,27
VALOR SEM ENCARGOS:						44,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						54,62
VALOR BDI (26.85%):						14,67
VALOR COM BDI:						69,29

5.10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	277,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,37
TOTAL SERVICOS:					1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					2,62
VALOR BDI (26.85%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,32

5.11.1. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,63
VALOR BDI (26.85%):	5,81
VALOR COM BDI:	27,44

5.11.2. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,33	0,17
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	8,37	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,81
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTRÔLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS			DATA : 12/05/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:		IRACUJUBA - CEARÁ			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACUJUBA			SINAPI	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
					SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000		1060,35			32,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000		10,82			3,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000		8,37			1,21
TOTAL SERVIÇO:									37,22
VALOR SEM ENCARGOS:									41,03
VALOR ENCARGOS (85,08%):									3,99
VALOR COM ENCARGOS:									45,02
VALOR BDI (26,85%):									12,09
VALOR COM BDI:									57,11

5.11.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,70	0,79
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,28	0,57
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	12,10	13,58
TOTAL MATERIAL:						14,94
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,76	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,82	2,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,37	2,99
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	202,76	14,76
TOTAL SERVIÇO:						21,61
VALOR SEM ENCARGOS:						36,55
VALOR ENCARGOS (85,08%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						41,44
VALOR BDI (26,85%):						11,13
VALOR COM BDI:						52,57

5.11.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,00	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,68
VALOR BDI (26,85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,47

5.12.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	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	21,52	64,56
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	120,32	120,32
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:						185,67
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	10,34	13,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84100000	8,37	5,37
TOTAL SERVIÇO:						18,63
VALOR SEM ENCARGOS:						204,30
VALOR ENCARGOS (85,08%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						214,05
VALOR BDI (26,85%):						57,47



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	48,60%	
				REF.	12/2018	
				REF.	12/2019	
					VALOR COM BDI:	271,52

5.12.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432	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	21,52	64,56
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	129,79	129,79
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:						195,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	10,34	15,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	8,37	6,47
TOTAL SERVICIO:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						217,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):						11,77
VALOR COM ENCARGOS:						229,37
VALOR BDI (26.85%):						61,59
VALOR COM BDI:						290,96

5.12.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	49,42	49,42
TOTAL MATERIAL:						49,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,34	10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	8,37	4,19
TOTAL SERVICIO:						14,56
VALOR SEM ENCARGOS:						63,97
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						71,60
VALOR BDI (26.85%):						19,22
VALOR COM BDI:						90,82

5.12.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,77	13,77
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						14,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI (26.85%):						6,05
VALOR COM BDI:						28,57

5.12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	199,50	199,50
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	10,47	2,09
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00035274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18000000	20,86	3,75
TOTAL MATERIAL:						206,66



IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA:	12/05/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				85,08%	48,60%
					12/2019

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,40000000	9,26	12,96
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,40000000	10,34	14,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,20000000	10,82	12,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,20000000	8,37	10,04
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	0,00900000	264,25	2,38
TOTAL SERVICOS:				52,84
VALOR SEM ENCARGOS:				259,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):				26,80
VALOR COM ENCARGOS:				286,30
VALOR BDI (26.85%):				76,87
VALOR COM BDI:				363,17

5.13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,33000000	9,64	3,18
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				4,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,20000000	0,39	0,08
12353 HIDRACOR	SEINFRA KG	0,35000000	2,61	0,91
TOTAL MATERIAL:				0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (26.85%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,24

5.13.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI UN	0,40000000	0,23	0,09
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,04000000	10,91	0,44
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI L	0,16000000	14,80	2,37
TOTAL MATERIAL:				2,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,40000000	11,61	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,20000000	8,37	1,67
TOTAL SERVICOS:				6,31

VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,41
VALOR BDI (26.85%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,74

5.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:				4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (26.85%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,73

5.15.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	8,37	0,67
TOTAL SERVICOS:				0,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS COM 1 QUARTO, 2 QUARTOS, 3 QUARTOS E 4 QUARTOS	DATA: 12/05/2020		BDI: 26,85%		
LOCAL:	IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,67	
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,32	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,99	
				VALOR BDI (26,85%):	0,27	
				VALOR COM BDI:	1,26	

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

**CMGCON****CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com

**CARTA PROPOSTA**

Fortaleza-CE, 05 de Agosto de 2020

À

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Irauçuba

CONCORRENCIA N.º 2020.06.30.02CP/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA N.º 2020.06.30.02CP/2020** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, HABITAÇÃO, CULTURA, TURISMO E JUVENTUDE**. Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.879,662,61 (UM MILHÃO OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL E SEISCENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (Noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS

BANCO DO BRASIL

AG: 1218-1

C/C: 54.950-9



Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC, UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUATRO QUARTOS	DATA: 04/08/2020	BDI: 26,86%			
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019

TIPO DE SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
PLACA DA OBRA	1	3.130,19	3.130,19
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	1	41.065,21	41.065,21
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 2 QUARTO (36,20M²)	32	45.935,57	1.469.938,24
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 3 QUARTO (36,20M²)	6	51.325,77	307.954,62
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 4 QUARTO (36,20M²)	1	57.574,35	57.574,35
		TOTAL GERAL	1.879.662,61



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

10/2020

[Handwritten marks]

15/08/2020

6932



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCCD, UM QUARTO, DOIS QUARTOS, TRÊS QUARTOS E QUARTO QUARTOS
 LOCAL: CIMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI
 CLIENTE: CIMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 04/08/2020
 FONTE: SEINFRA SINAPE
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,86%
 HORA: 85,20%
 MÊS: 48,80%
 RES.: 12/2018
 RES.: 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcelas
1	PLACA DA OBRA	3.130,19	100,00										3.130,19
2	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCCD 1 QUARTO (36,20M²)	41.065,21	100,00										41.065,21
3	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCCD 2 QUARTO (36,20M²)	1.489.938,24	0,00	6,25	6,25	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	1.489.938,24
4	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCCD 3 QUARTO (36,20M²)	307.964,62	16,67	33,33	33,33	3,44	13,19						307.964,62
5	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCCD 4 QUARTO (36,20M²)	57.574,35	100,00										57.574,35
			153.105,79	154.512,41	194.512,41	194.489,30	224.330,70	183.742,28	183.742,28	183.742,28	183.742,28	183.742,28	1.879.652,61
			153.105,79	347.618,20	542.130,61	726.620,51	950.951,21	1.144.693,49	1.328.435,77	1.512.178,05	1.695.920,33	1.879.652,61	

Everson Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PLACA DA OBRA	DATA : 05/08/2020	BDI : 26,86%			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.467,44
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	9,34	264,18	2.467,44

VALOR ORÇAMENTO: 2.467,44

VALOR BDI TOTAL: 662,75

VALOR TOTAL: 3.130,19



Três Mil Cento e Trinta reais e Dezenove centavos

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

12/2018

12/2018

12/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PLACA DA OBRA	DATA :	05/08/2020	BDI :	26,86%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						79,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,05	2,56
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
TOTAL MATERIAL:						112,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	308,91	3,87
TOTAL SERVIÇO:						3,87



VALOR SEM ENCARGOS:	195,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	264,18
VALOR BDI (26.86%):	70,96
VALOR COM BDI:	335,14

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

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA

CLIENTE: CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI

DATA: 05/08/2020 BDI: 26,96%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%	48,60%	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,30	35,29	9,49	44,77	1.662,63
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	5,41	53,17	14,29	67,45	364,90
1.3	96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,69	32,24	8,66	40,90	191,82
2 FUNDAÇÃO									
2.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	4,81	310,51	83,40	393,91	1.894,71
3 ESTRUTURA									
3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50Mx8CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	48,74	12,29	58,03	178,73
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	20,80	22,10	5,94	28,04	577,62
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,02	29,46	6,84	32,30	194,45
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	40,91	6,66	1,76	8,32	332,89
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (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	102,62	62,76	14,17	66,93	6.868,36
5 COBERTURA									
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	48,75	39,44	10,59	50,03	2.436,96
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	48,75	23,93	6,43	30,36	1.480,05
5.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	0,46	16,84	4,55	21,49	181,81
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,17	9,99	2,60	12,67	382,25
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	56,74	15,24	71,98	71,98
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	62,47	16,78	79,25	79,25
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	5,79	1,56	7,36	117,60
6.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,49	4,91	1,32	6,23	158,60
6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	98,98	1,89	0,51	2,40	237,55
6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	2,94	0,79	3,73	44,76
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	8,02	2,15	10,17	30,51
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,63	6,08	28,71	114,84
6.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	19,91	5,35	25,26	176,82
6.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,63	9,01	42,64	42,64
6.11	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	9,00	7,54	2,03	9,57	47,65
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	88,00	23,64	111,64	558,20
7.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	432,68	116,72	549,40	549,40
7.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	44,52	11,96	56,48	56,48
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,00	7,79	36,79	36,79
7.5	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	41,37	11,11	52,48	52,48
8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	156,97	41,89	197,06	993,30
8.2	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	204,34	54,89	259,23	259,23
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	17,00	4,57	21,57	21,57
8.4	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	101,36	27,22	128,57	386,71
8.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.633,86	454,97	2.148,83	2.148,83
9 INSTALAÇÕES METAIS E LOUÇAS									
9.1	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA 1 LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	257,26	69,11	326,39	326,39
9.2	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,86	2,38	11,23	11,23
9.3	88942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	124,64	33,48	158,12	158,12
9.4	88933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	174,31	48,82	221,13	221,13
9.5	88927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	125,42	33,69	159,11	159,11
9.6	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	16,68	4,48	21,16	21,16
10 REVESTIMENTOS									
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	205,24	2,71	0,73	3,44	706,03
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAJISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	205,24	22,93	6,16	29,09	5.370,43
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE-BANHEIRO	SEINFRA	M2	11,28	53,08	14,26	67,34	759,60
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,89	53,08	14,26	67,34	193,94
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	19,82	2,71	0,73	3,44	68,16

ATA

Evertton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931



11	PISOS INTERNOS							3.892,10	
11.1	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	35,00	20,61	5,54	26,16	915,25
11.2	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_09/2014	SINAPI	M2	35,00	44,34	11,91	56,25	1.368,76
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	SINAPI	M2	13,63	41,20	11,07	52,27	712,44
11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,00	6,66	1,78	8,45	295,75
12	ESQUADRIAS							3.592,30	
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	207,34	55,66	262,90	262,90
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	UN	3,00	222,54	59,77	282,31	846,93
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	70,92	19,05	89,97	359,88
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	21,01	6,86	27,67	332,04
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	5,00	282,29	75,82	358,11	1.790,56
13	PINTURAS							2.720,98	
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	205,24	8,81	2,37	11,18	2.294,58
13.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMOS	SINAPI	M2	26,00	12,93	3,47	16,40	426,40
14	LIMPEZA							424,63	
14.1	C1028	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	36,20	9,25	2,48	11,73	424,63
15	SERVIÇOS PRELIMINARES							67,35	
15.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	49,16	1,08	0,23	1,37	67,35
							VALOR TOTAL:	41.866,21	

Quarenta e Um Mil Sessenta e Cinco reais e Vinte e Um centavos



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

noto

[Handwritten marks]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHDCDC 1 QUARTO (38,20M²)	DATA : 05/08/2020	BDI : 28,85%			
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE
1	MOVIMENTO DE TERRA	1.062,62	2,59
2	FUNDAÇÃO	1.894,71	4,61
3	ESTRUTURA	1.283,68	3,13
4	PAREDES E PAINÉIS	6.868,36	16,73
5	COBERTURA	4.483,07	10,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.122,50	2,73
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.252,86	3,05
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.804,64	9,26
9	INSTALAÇÕES METAIS E LOUÇAS	897,14	2,18
10	REVESTIMENTOS	7.698,18	18,75
11	PISOS INTERNOS	3.892,19	9,48
12	ESQUADRIAS	3.592,30	8,75
13	PINTURAS	2.720,98	6,63
14	LIMPEZA	424,63	1,03
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,35	0,16
VALOR TOTAL:		41.065,21	100,00



Quarenta e Um Mil Sessenta e Cinco reais e Vinte e Um centavos

Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS MHCDC 1 QUARTO (36,20M²)	DATA: 05/08/2020	BDI: 26,86%		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		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	11,92	2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,47	22,02
TOTAL SERVICOS:					24,70
VALOR SEM ENCARGOS:					24,70
VALOR ENCARGOS (85,08%):					10,59
VALOR COM ENCARGOS:					35,29
VALOR BDI (26,86%):					9,48
VALOR COM BDI:					44,77



1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,47	37,46
TOTAL SERVICOS:					37,46
VALOR SEM ENCARGOS:					37,46
VALOR ENCARGOS (85,08%):					15,71
VALOR COM ENCARGOS:					53,17
VALOR BDI (26,86%):					14,28
VALOR COM BDI:					67,45

1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,47	22,71
TOTAL SERVICOS:					22,71
VALOR SEM ENCARGOS:					22,71
VALOR ENCARGOS (85,08%):					9,53
VALOR COM ENCARGOS:					32,24
VALOR BDI (26,86%):					8,66
VALOR COM BDI:					40,90

2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	48,81	53,69
TOTAL MATERIAL:					53,69
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	204,50	61,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,92	71,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,47	56,82
TOTAL SERVICOS:					189,69
VALOR SEM ENCARGOS:					243,38
VALOR ENCARGOS (85,08%):					67,13
VALOR COM ENCARGOS:					310,51
VALOR BDI (26,86%):					83,40
VALOR COM BDI:					393,91



3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,04	1,43
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	17,68	17,68
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	3,35	0,97
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,09000000	9,20	0,28
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	8,14	1,38
TOTAL MATERIAL:					21,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,36	1,66
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,86	1,90



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,92	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,47	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,14	0,53
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	0,03300000	193,00	6,37



TOTAL SERVIÇO:	18,04
VALOR SEM ENCARGOS:	39,78
VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,74
VALOR BDI (26.86%):	12,29
VALOR COM BDI:	58,03

3.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,88	0,03
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60

TOTAL MATERIAL: 0,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	217,73	0,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,92	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,47	0,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	42,62	9,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,31	3,40
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	0,02400000	193,00	4,63

TOTAL SERVIÇO: 18,39

VALOR SEM ENCARGOS: 20,02

VALOR ENCARGOS (85.08%): 2,08

VALOR COM ENCARGOS: 22,10

VALOR BDI (26.86%): 5,94

VALOR COM BDI: 28,04

3.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,88	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60

TOTAL MATERIAL: 0,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,92	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,47	1,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	42,62	8,52
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	4,31	3,40
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	0,01540000	193,00	2,97

TOTAL SERVIÇO: 20,86

VALOR SEM ENCARGOS: 21,50

VALOR ENCARGOS (85.08%): 3,96

VALOR COM ENCARGOS: 25,46

VALOR BDI (26.86%): 6,84

VALOR COM BDI: 32,30

3.4. 92882 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,10	0,18
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,10	0,10

TOTAL MATERIAL: 0,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	9,74	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	11,88	1,13
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,10	4,10
					TOTAL SERVIÇO:	5,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	6,58
					VALOR BDI (26.86%):	1,76
					VALOR COM BDI:	8,32



4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	278,81	7,73
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	0,93	0,73
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	18,16	0,17
					TOTAL MATERIAL:	8,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	227,21	2,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	11,62	20,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	9,47	8,00
					TOTAL SERVIÇO:	30,37

VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS (85.08%):	13,76
VALOR COM ENCARGOS:	52,76
VALOR BDI (26.86%):	14,17
VALOR COM BDI:	66,93

5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (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	2,57300000	1,18	3,04
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	10,35	7,61
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33800000	5,34	12,47
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,37	0,73
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,35	0,47
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,43	0,28
					TOTAL MATERIAL:	24,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	10,36	4,16
1262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,86	4,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	11,67	0,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	11,01	0,63
					TOTAL SERVIÇO:	10,01

[Handwritten signature and initials]

VALOR SEM ENCARGOS:	34,61
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	39,44
VALOR BDI (26.86%):	10,59
VALOR COM BDI:	50,03

5.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	373,52	10,27
					TOTAL MATERIAL:	10,27

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	9,47	4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	13,22	3,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,67	0,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,01	0,57



TOTAL SERVIÇO:	9,29
VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	23,93
VALOR BDI (26.86%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,36

5.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	0,97	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91
SERVIÇO		FONTE	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	220,30	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,47	3,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	13,22	4,03
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	11,67	0,07
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	11,01	0,10
TOTAL SERVIÇO:						10,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,00
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						16,94
VALOR BDI (26.86%):						4,55
VALOR COM BDI:						21,49

5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	281,18	0,56
TOTAL SERVIÇO:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						9,99
VALOR BDI (26.86%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,67

6.1. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,64	17,64
TOTAL MATERIAL:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						38,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						56,74
VALOR BDI (26.86%):						15,24
VALOR COM BDI:						71,98

3.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88
TOTAL MATERIAL:						29,88
VALOR SEM ENCARGOS:						47,48



VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	62,47
VALOR BDI (26.86%):	16,78
VALOR COM BDI:	79,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI (26.86%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,35

6.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	0,91	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,99	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,02	0,84
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVICOS:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (26.86%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,23

6.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,76	0,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,95	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,99	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,02	0,36
TOTAL SERVICOS:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						1,89
VALOR BDI (26.86%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,40

6.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,36	1,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,95	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,99	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,02	0,48
TOTAL SERVICOS:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						2,94

VALOR BDI (26.86%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,73

6.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
TOTAL MATERIAL:							5,76

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,02	1,50
TOTAL SERVICOS:							1,50



VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
VALOR BDI (26.86%):	2,15
VALOR COM BDI:	10,17

6.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:							6,51

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL MATERIAL:							10,57

VALOR SEM ENCARGOS:	17,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (26.86%):	6,08
VALOR COM BDI:	28,71

6.9. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	4,27	4,27
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL SERVICOS:							15,96

VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (26.86%):	5,35
VALOR COM BDI:	25,26

6.10. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	4,27	4,27
92028		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL SERVICOS:							27,02

Handwritten signature and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	27,02
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	33,53
VALOR BDI (26.86%):	9,01
VALOR COM BDI:	42,54

6.11. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

Handwritten signature and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	7,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (26.86%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,57

6.12. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO O TUBO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,77	20,91
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,91	4,61
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,42	4,82
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,90	12,63
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,91	12,65



TOTAL SERVIÇO:	62,55
VALOR SEM ENCARGOS:	62,55
VALOR ENCARGOS (85.08%):	25,45
VALOR COM ENCARGOS:	88,00
VALOR BDI (26.86%):	23,64
VALOR COM BDI:	111,64

7.2. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	8,88	17,76
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16
000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	2,79	1,09
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	1,82	0,55
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	1,72	2,58
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	3,86	7,72
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	121,78	121,78

TOTAL MATERIAL:	190,14
TOTAL SERVIÇO:	163,40
VALOR SEM ENCARGOS:	353,62
VALOR ENCARGOS (85.08%):	79,07
VALOR COM ENCARGOS:	432,69
VALOR BDI (26.86%):	116,22
VALOR COM BDI:	548,91

7.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,71	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	35,95	35,95

TOTAL MATERIAL:	36,04
TOTAL SERVIÇO:	5,70
VALOR SEM ENCARGOS:	41,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	44,52
VALOR BDI (26.86%):	11,96
VALOR COM BDI:	56,48



7.4. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	19,07	19,07

89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,92	5,84
TOTAL SERVIÇO:						24,91
VALOR SEM ENCARGOS:						24,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						29,00
VALOR BDI (26.86%):						7,79
VALOR COM BDI:						36,79

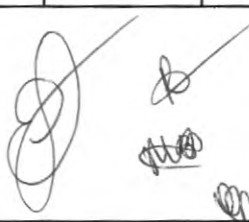


7.5. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,71	0,09
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL MATERIAL:						32,89
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,58	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,65	3,50
TOTAL SERVIÇO:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						38,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						41,37
VALOR BDI (26.86%):						11,11
VALOR COM BDI:						52,48

8.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	36,69	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,31	0,93
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,93	1,86
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27	1,27
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,70	1,88
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,05	3,08
2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,50	1,75
TOTAL MATERIAL:						25,89
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						155,97
VALOR BDI (26.86%):						41,89
VALOR COM BDI:						197,86



8.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73
TOTAL MAO DE OBRA:						83,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,67	0,17
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	34,02	3,57
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,09	5,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,73	3,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	14,03	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,31	8,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	46,52	1,95

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000000	0,17	18,45
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,4000000	16,45	6,58
TOTAL MATERIAL:						30,43
VALOR SEM ENCARGOS:						133,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,81
VALOR COM ENCARGOS:						204,34
VALOR BDI (26.86%):						54,89
VALOR COM BDI:						259,23



8.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	24,70	0,37
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,04	0,18
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	21,45	0,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,87	0,06
TOTAL MATERIAL:					9,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,58	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,65	2,91
TOTAL SERVIÇO:					5,31	

VALOR SEM ENCARGOS:		14,43
VALOR ENCARGOS (85.08%):		2,57
VALOR COM ENCARGOS:		17,00
VALOR BDI (26.86%):		4,57
VALOR COM BDI:		21,57

8.4. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	34,02	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,56000000	0,79	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,31	3,67
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,17	14,28
TOTAL MATERIAL:					23,35	

[Handwritten signature and initials]

VALOR SEM ENCARGOS:		65,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):		35,89
VALOR COM ENCARGOS:		101,35
VALOR BDI (26.86%):		27,22
VALOR COM BDI:		128,57

8.5. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	86,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,13	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					122,31	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	34,02	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,31	22,60
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	75,61	453,66
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	124,73	249,46
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	112,21	112,21
TOTAL MATERIAL:					841,64	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	16,44	65,76
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	51,46	11,84
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	73,14	16,82

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,19	66,96
TOTAL SERVIÇO:						362,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.326,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						367,85
VALOR COM ENCARGOS:						1.693,86
VALOR BDI (26.86%):						454,97
VALOR COM BDI:						2.148,83



9.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,08	5,08
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	244,68	244,68
TOTAL SERVIÇO:						249,76
VALOR SEM ENCARGOS:						249,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						257,28
VALOR BDI (26.86%):						69,11
VALOR COM BDI:						326,39

9.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,34	4,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI (26.86%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,23

9.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	72,82	72,82
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
TOTAL SERVIÇO:						117,84
VALOR SEM ENCARGOS:						117,84
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						124,64
VALOR BDI (26.86%):						33,48
VALOR COM BDI:						158,12

9.4. 86933 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	121,19	121,19
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	23,38	23,38
TOTAL SERVIÇO:						164,02
VALOR SEM ENCARGOS:						164,02
VALOR ENCARGOS (85.08%):						10,29
VALOR COM ENCARGOS:						174,31
VALOR BDI (26.86%):						46,82

9.5. 86927 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	93,14	93,14
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,89	9,89
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL SERVIÇO:					116,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					116,94	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					8,48	
VALOR COM ENCARGOS:					125,42	
VALOR BDI (26.86%):					33,89	
VALOR COM BDI:					159,11	

**9.6. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR BDI (26.86%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,16

10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	279,27	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,92	0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,47	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					2,71	
VALOR BDI (26.86%):					0,73	
VALOR COM BDI:					3,44	

10.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

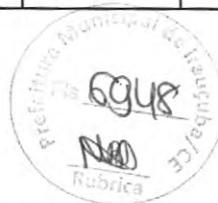
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	280,39	10,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,92	5,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,47	1,62
TOTAL SERVIÇO:					17,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,76	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,17	
VALOR COM ENCARGOS:					22,93	
VALOR BDI (26.86%):					6,16	
VALOR COM BDI:					29,09	

10.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE-BANHEIRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,68	22,75
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,33	7,99
TOTAL MATERIAL:					30,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28	
VALOR COM ENCARGOS:					53,08	
VALOR BDI (26.86%):					14,26	
VALOR COM BDI:					67,34	

10.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,19	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,88	22,75
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,33	7,98
TOTAL MATERIAL:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						42,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						53,08
VALOR BDI (26.86%):						14,26
VALOR COM BDI:						67,34



10.5. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	279,27	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,92	0,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,47	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI (26.86%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,44

11.1. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (26.86%):	5,54
VALOR COM BDI:	26,15

11.2. 87624 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,31	0,16
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,98	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	1029,03	31,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,92	3,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,47	1,37
TOTAL SERVICOS:						36,73
VALOR SEM ENCARGOS:						40,36
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						44,34
VALOR BDI (26.86%):						11,91
VALOR COM BDI:						56,25



11.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,67	0,76
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,20	0,54
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	11,53	12,94
TOTAL MATERIAL:						14,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,86	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,92	2,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,47	3,38

34304	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	198,26	14,43	
						14,43	
						TOTAL SERVIÇO:	22,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,30
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,90
						VALOR COM ENCARGOS:	41,20
						VALOR BDI (26.86%):	11,07
						VALOR COM BDI:	52,27



11.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

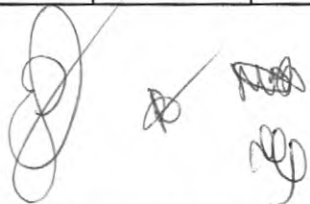
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,19	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,91	0,45	
						TOTAL MATERIAL:	0,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
						VALOR COM ENCARGOS:	6,66
						VALOR BDI (26.86%):	1,79
						VALOR COM BDI:	8,45

12.1. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
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	20,50	61,50	
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	114,65	114,65	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,03	0,59	
						TOTAL MATERIAL:	176,74
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	11,44	14,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	9,47	6,07	
						TOTAL SERVIÇO:	20,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	197,48
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	9,76
						VALOR COM ENCARGOS:	207,24
						VALOR BDI (26.86%):	55,66
						VALOR COM BDI:	262,90

12.2. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
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	20,50	61,50	
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	123,67	123,67	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,03	0,59	
						TOTAL MATERIAL:	185,76
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	11,44	17,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,47	7,32	
						TOTAL SERVIÇO:	25,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	210,77
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	11,77
						VALOR COM ENCARGOS:	222,54
						VALOR BDI (26.86%):	59,77
						VALOR COM BDI:	282,31



2.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	47,09	47,09	
						TOTAL MATERIAL:	47,09
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	
						TOTAL SERVIÇO:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	
						VALOR COM ENCARGOS:	
						VALOR BDI (26.86%):	
						VALOR COM BDI:	