



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
		-	-
		REF.	
		12/2018	12/2019

TOTAL MATERIAL:	3,27
------------------------	------

SERVICO	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	228,96	2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,46	2,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	10,26	3,13
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	9,22	0,06
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	8,51	0,00
TOTAL SERVICIO:					8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (26,85%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,74

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	7,22	2,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,35	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

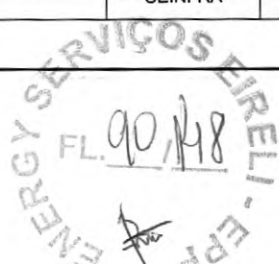
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	291,17	0,00
TOTAL SERVICIO:					0,58

VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (26,85%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,70

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	5,88	7,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,32	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,84	19,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
			REF.
			12/2018
			12/2019



TOTAL MATERIAL:	19,84
VALOR SEM ENCARGOS:	35,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (26.85%):	13,20
VALOR COM BDI:	62,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,88	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:						33,60

VALOR SEM ENCARGOS:	46,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	58,04
VALOR BDI (26.85%):	15,58
VALOR COM BDI:	73,62

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

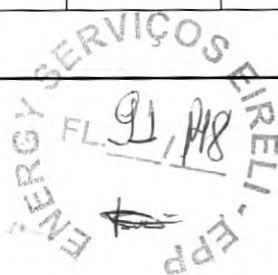
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,88	0,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,32	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01

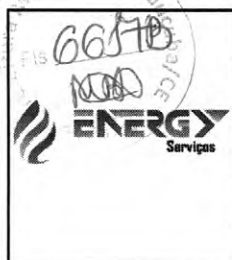
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (26.85%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,92

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,03	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	49.98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
			REF.
			12/2018
			12/2019

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,77	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,37	0,66
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	1,02	1,02
TOTAL SERVICOS:						2,22

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	4,25
VALOR BDI (26.85%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,39

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	FORNTE	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	0,86	1,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,05	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,77	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,37	0,28
TOTAL SERVICOS:					0,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0
VALOR COM ENCARGOS:	1,80
VALOR BDI (26.85%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,28

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,53	1,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,85	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	7,77	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,37	0,37
TOTAL SERVICOS:					0,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
----------------------------	-------------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%			
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,85
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,62

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:					6,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,37	1,17
TOTAL SERVICIO:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (26.85%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,88	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,32	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:					11,89


VALOR SEM ENCARGOS:	16,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	20,93
VALOR BDI (26.85%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,55

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	FORTE	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	4,29	4,29
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	10,83	10,83
TOTAL SERVICIO:					15,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA :	18/05/2020		BDI :	26,85%
	LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (26.85%):	4,86
VALOR COM BDI:	22,95

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,29
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	21,41	21,41
TOTAL SERVICOS:						25,70

VALOR SEM ENCARGOS:	25,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	30,60
VALOR BDI (26.85%):	8,22
VALOR COM BDI:	38,82

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

VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (26.85%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,76

7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	8,25	17,66
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	3,28	3,87
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	6,67	6,67
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	4,61	4,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,56	9,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,77	10,21
TOTAL SERVICOS:						52,27

VALOR SEM ENCARGOS:	52,27
----------------------------	--------------



Arquitetura
Fis. 06/09/14
NBR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M ²)	DATA :	18/05/2020		
LOCAL:	DIVERSOS	BDI :	26,85%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	49,98M ²	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					12/2019

VALOR ENCARGOS (85.08%):	19,12
VALOR COM ENCARGOS:	71,39
VALOR BDI (26.85%):	19,17
VALOR COM BDI:	90,56

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	9,99	19,98
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,08	1,23
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,05	0,62
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	1,94	2,91
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	4,34	8,68
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,12	16,12
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	9,08	9,08
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	136,94	136,94
TOTAL MATERIAL:					213,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	7,45	57,37
8267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	8,99	69,22
TOTAL SERVICIO:					126,59

VALOR SEM ENCARGOS:	340,43
VALOR ENCARGOS (85.08%):	59,45
VALOR COM ENCARGOS:	399,88
VALOR BDI (26.85%):	107,37
VALOR COM BDI:	507,25

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	7,55	0,10
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	40,43	40,43
TOTAL MATERIAL:					40,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,45	1,71

ENERGY SERVIÇOS EIRELI
 FL. 95 / 148



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020		BDI: 26,85%	
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,99	2,70
					TOTAL SERVIÇO:	4,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,94
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,09
					VALOR COM ENCARGOS:	47,03
					VALOR BDI (26.85%):	12,63
					VALOR COM BDI:	59,66

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)

SERVICO	FONTE	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	19,96	
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	5,08	
					TOTAL SERVIÇO:	25,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,04
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	28,12
					VALOR BDI (26.85%):	7,55
					VALOR COM BDI:	35,67

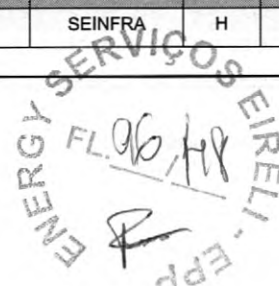
7.5. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	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	0,10	
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	36,89	
					TOTAL MATERIAL:	36,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	1,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	2,70	
					TOTAL SERVIÇO:	4,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,09
					VALOR COM ENCARGOS:	43,49
					VALOR BDI (26.85%):	11,68
					VALOR COM BDI:	55,17

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	17,64





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA:	18/05/2020	BDI:	26,85%		
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,22	21,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,35	13,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	41,25	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,83	2,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,35	1,05
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,05	2,10
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,41	2,12
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,93	1,97

TOTAL MATERIAL: 29,17

VALOR SEM ENCARGOS:	81,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,89
VALOR COM ENCARGOS:	126,73
VALOR BDI (26.85%):	34,03
VALOR COM BDI:	160,76

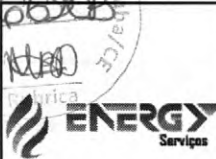
8.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,88	3,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,22	4,37
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,22	23,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	5,35	31,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,63	0,19
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	38,25	4,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,48	6,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,83	4,53
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	15,77	1,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,35	9,98
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	52,31	2,20
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,20	21,70
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	18,50	7,40
					TOTAL MATERIAL:	57,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49.98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	DIVERSOS	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	49.98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
					12/2018
					12/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	120,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,09
VALOR COM ENCARGOS:	173,20
VALOR BDI (26.85%):	46,50
VALOR COM BDI:	219,70

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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	27,77	0,41
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	10,17	0,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	24,12	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,98	0,06
TOTAL MATERIAL:						10,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	7,45	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,99	2,25
TOTAL SERVICO:						4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	14,35
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	16,28
VALOR BDI (26.85%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,65

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	7,22	16,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	5,35	14,98
TOTAL MAO DE OBRA:						31,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	38,25	2,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,83	3,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,35	4,14
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,20	16,80
TOTAL MATERIAL:						27,05

VALOR SEM ENCARGOS:	58,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,80%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		12/2019	



VALOR COM ENCARGOS:	85,55
VALOR BDI (26.85%):	22,97
VALOR COM BDI:	108,52

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,22	64,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,35	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						91,74

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	38,25	4,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,35	25,52
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	85,02	510,12
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	140,25	280,50
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,17	126,17
TOTAL MATERIAL:						946,48

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	15,06	60,24
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	18,72	150,51
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	54,39	12,51
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	76,89	17,68
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	9,09	50,18
TOTAL SERVICIO:						291,12

VALOR SEM ENCARGOS:	1.329,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	276,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.605,37
VALOR BDI (26.85%):	431,04
VALOR COM BDI:	2.036,41


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		FORNTE	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	4,94	4,94
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	270,52	270,52
TOTAL SERVICIO:						275,46

VALOR SEM ENCARGOS:	275,46
VALOR ENCARGOS (85.08%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	281,13
VALOR BDI (26.85%):	75,48
VALOR COM BDI:	356,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Rubrica	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 CDM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
	UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81

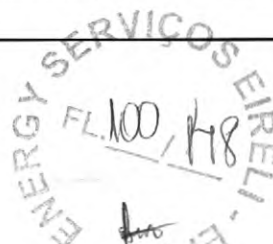
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (26.85%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,49

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	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	3,22	3,22
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	10,42	10,42
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	79,68	79,68
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,43	30,43
TOTAL SERVICO:					127,71
VALOR SEM ENCARGOS:					127,71
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					132,81
VALOR BDI (26.85%):					35,66
VALOR COM BDI:					168,47

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
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	10,13	10,13
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	10,42	10,42
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	130,84	130,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)		DATA : 18/05/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL: DIVERSOS		FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES: 49,98M²		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 932,19		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.	

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	25,67	25,67
TOTAL SERVICIO:						177,06



VALOR SEM ENCARGOS:	177,06
VALOR ENCARGOS (85.08%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	184,79
VALOR BDI (26.85%):	49,62
VALOR COM BDI:	234,41

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	100,83	100,83
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
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	10,42	10,42
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,03	11,03
TOTAL SERVICIO:					125,50

VALOR SEM ENCARGOS:	125,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	131,88
VALOR BDI (26.85%):	35,41
VALOR COM BDI:	167,29

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

VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,75
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,78

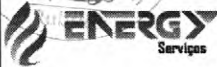
10.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

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	279,48	1,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,31	0,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,46	0,05
TOTAL SERVICIO:					1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA :	18/05/2020		BDI :	26,85%	
	LOCAL:	DIVERSOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	UNIDADES:	49.98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (26.85%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,98

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	FORNTE	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	279,79	10,52
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,31	4,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,46	1,27
TOTAL SERVICOS:					16,18

VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI (26.85%):	5,38
VALOR COM BDI:	25,43

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,22	5,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,35	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,25	25,58
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,50	9,00
TOTAL MATERIAL:					34,58

VALOR SEM ENCARGOS:	43,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	51,35
VALOR BDI (26.85%):	13,79
VALOR COM BDI:	65,14

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,22	5,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,35	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,05

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA:	18/05/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DIVERSOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,25	25,58
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,50	9,00

TOTAL MATERIAL: 34,58

VALOR SEM ENCARGOS:	43,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	51,35
VALOR BDI (26,85%):	13,79
VALOR COM BDI:	65,14



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	FORNTE	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	279,48	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,31	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,46	0,05

TOTAL SERVIÇO: 1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	1,87
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	2,35
VALOR BDI (26,85%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,98

11.1. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)

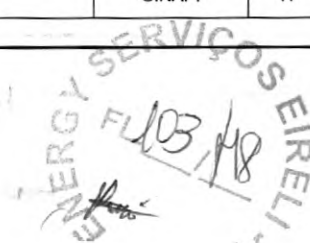
VALOR SEM ENCARGOS:	23,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,18
VALOR BDI (26,85%):	6,22
VALOR COM BDI:	29,40

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,35	0,18
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	8,97	3,90

TOTAL MATERIAL: 4,08

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	1117,33	34,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,31	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	7,46	1,08





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA : 18/05/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA
			MES
			REF.

TOTAL SERVIÇO:	38,42
VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	45,49
VALOR BDI (26,85%):	12,21
VALOR COM BDI:	57,70

11.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 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	0,75
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	1,35
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	12,96
TOTAL MATERIAL:					16,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,46
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	209,31
TOTAL SERVIÇO:					21,21

VALOR SEM ENCARGOS:	37,22
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	40,91
VALOR BDI (26,85%):	10,85
VALOR COM BDI:	51,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,15
TOTAL MATERIAL:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (26,85%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		12/2019	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,06	69,18
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	128,92	128,92
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:					198,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	8,93	11,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,46	4,78
TOTAL SERVICIO:					16,23



VALOR SEM ENCARGOS:	215,12
VALOR ENCARGOS (85.08%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	222,45
VALOR BDI (26.85%):	59,73
VALOR COM BDI:	282,18

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	23,06	69,18
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	139,06	139,06
J11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:					209,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,93	13,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,46	5,77
TOTAL SERVICIO:					19,58

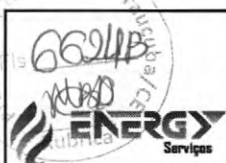
88261

VALOR SEM ENCARGOS:	228,61
VALOR ENCARGOS (85.08%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	237,45
VALOR BDI (26.85%):	63,76
VALOR COM BDI:	301,21

12.3. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%			
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	49,98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	52,95	52,95
TOTAL MATERIAL:						52,95

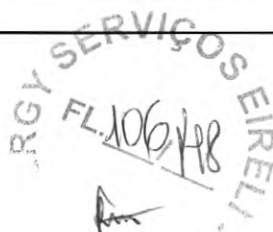
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	SINAPI	H	1,00200000	8,93	8,95	
88316	SINAPI	H	0,50100000	7,46	3,74	
TOTAL SERVICIO:						12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						65,64
VALOR ENCARGOS (85,08%):						
VALOR COM ENCARGOS:						71,37
VALOR BDI (26,85%):						19,16
VALOR COM BDI:						90,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	0,25000000	5,88	1,47	
10498	SEINFRA	H	0,25000000	7,22	1,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	SEINFRA	UN	1,00000000	14,75	14,75	
11587	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66	
TOTAL MATERIAL:						15,41
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR BDI (26,85%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,23

12.5. 84845 - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003428	SINAPI	M2	1,00000000	213,75	213,75	
00005067	SINAPI	KG	0,20000000	11,22	2,24	
00011058	SINAPI	UN	6,00000000	0,23	1,38	
00035274	SINAPI	M	0,18000000	22,35	4,02	
TOTAL MATERIAL:						221,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA : 18/05/2020		BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	49.98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
REF.						

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	8,12	11,37
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	8,93	12,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	9,31	11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	7,46	8,95
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	268,58	2,42

TOTAL SERVIÇO: 46,41

VALOR SEM ENCARGOS:	267,80
VALOR ENCARGOS (85,08%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	287,93
VALOR BDI (26,85%):	77,31
VALOR COM BDI:	365,24



13.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,23	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,35	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,41	0,08
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,80	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (26,85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,84

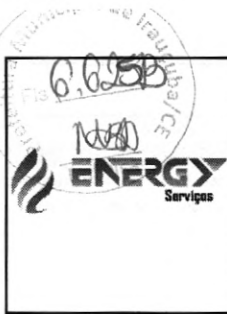
13.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,25	0,10
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,69	0,47
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	15,86	2,54
TOTAL MATERIAL:						3,11

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,16	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,46	1,49
TOTAL SERVIÇO:						5,55

VALOR SEM ENCARGOS: 8,66





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHDCDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)	DATA : 18/05/2020	BDI : 26,85%	
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
UNIDADES:	49.98M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
			-	12/2018
			48,60%	12/2019

VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,07
VALOR BDI (26.85%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,04

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,35	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (26.85%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,80

15.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	7,46	0,60
TOTAL SERVICIO:						0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,84
VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,07

Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

José Raulino da Silva Júnior
José Raulino da Silva Júnior
 CPF: 003.884.413-30
 Procurador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 3 QUARTOS (49,98 M ²)			DATA :	18/05/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	DIVERSOS			VERSÃO		HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES	12/2018
UNIDADES:	49,98M ²			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	48.60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 932,19			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	966,67	100,00 % 966,67					100,00 % 966,67
2	FUNDAÇÃO	2.179,13	100,00 % 2.179,13					100,00 % 2.179,13
3	ESTRUTURAS	1.749,39		100,00 % 1.749,39				100,00 % 1.749,39
4	PAREDES E PAINÉIS	7.492,25		100,00 % 7.492,25				100,00 % 7.492,25
5	COBERTURA	5.556,21					100,00 % 5.556,21	100,00 % 5.556,21
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.167,20		100,00 % 1.167,20				100,00 % 1.167,20
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.110,55			100,00 % 1.110,55			100,00 % 1.110,55
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.406,12			100,00 % 3.406,12			100,00 % 3.406,12
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	961,05			100,00 % 961,05			100,00 % 961,05
10	REVESTIMENTOS	8.545,68				100,00 % 8.545,68		100,00 % 8.545,68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Handwritten initials and signatures.

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHQDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)

DATA: 18/05/2020 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,60%



OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHQDC - 3 QUARTOS (49,98 M²)
 LOCAL: DIVERSOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 UNIDADES: 49,98M²
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 932,19

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	4.683,66	100,00 %			100,00 %		100,00 % 4.683,66
12	ESQUADRIAS	5.692,34					100,00 %	100,00 % 5.692,34
13	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	2.572,77					100,00 %	100,00 % 2.572,77
14	LIMPEZA	439,82	100,00 %					100,00 % 439,82
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	68,17	100,00 %					100,00 % 68,17
		46.591,01	3.653,79	10.408,84	5.477,72	13.229,34	13.821,32	46.591,01
			3.653,79	14.062,63	19.540,35	32.769,69	46.591,01	

Paulo Alves Cavalcante
 Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

José Raulino da Silva Júnior
 José Raulino da Silva Júnior
 CPF: 003.884.413-30
 Procurador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)	DATA:	18/05/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	55.04M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 950,47	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO DE TERRA						1.024,14
1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	11,30	27,38	7,35	392,45
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,82	41,30	11,09	409,69
1.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,99	25,04	6,72	222,00
2		FUNDAÇÃO						2.427,08
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/ÁREA 1:4	SINAPI	M3	6,95	275,30	73,92	2.427,08
3		ESTRUTURAS						2.014,79
3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,60	44,88	12,05	204,95
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,40	22,57	6,06	1.070,76
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,69	24,34	6,54	268,35
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	57,90	6,41	1,72	470,73
4		PAREDES E PAINÉIS						8.583,73
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	SINAPI	M2	152,41	44,40	11,92	8.583,73
5		COBERTURA						6.300,52
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	SINAPI	M2	71,43	39,14	10,51	3.546,50

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Terceiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDBG - 4 QUARTOS (55,04 M²)

LOCAL: DIVERSOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

UNIDADES: 55,04M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 950,47

DATA: 18/05/2020

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

HORA: 85,20%

SEINFRA: SINAPI

SEINFRA: SINAPI

DATA REF. MES: 12/2018 - 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	71,43	22,10	5,93	28,03	2.002,18
5.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,15	14,77	3,97	18,74	190,21
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	57,90	7,65	2,05	9,70	561,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	49,17	13,20	62,37	62,37
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	58,04	15,58	73,62	73,62
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	4,67	1,25	5,92	136,16
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	24,60	4,25	1,14	5,39	132,59
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	145,20	1,80	0,48	2,28	331,06
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	4,00	2,85	0,77	3,62	14,48
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	8,21	2,20	10,41	31,23
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	20,93	5,62	26,55	159,30
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	8,00	18,09	4,86	22,95	183,60
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	5,00	30,60	8,22	38,82	194,10
6.11	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	8,00	8,48	2,28	10,76	86,08
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
									1.110,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)

DATA: 18/05/2020 BDI: 26,85%

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: DIVERSOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

UNIDADES: 55,04M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 950,47

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	71,39	19,17	452,80
7.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	399,88	107,37	507,25
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	47,03	12,63	59,66
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,12	7,55	35,67
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	43,49	11,68	55,17
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	126,73	34,03	803,80
8.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	173,20	46,50	219,70
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	16,28	4,37	20,65
8.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	85,55	22,97	325,56
8.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.605,37	431,04	2.036,41
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS							
9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	281,13	75,48	356,61
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,27	2,22	10,49
9.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E	SINAPI	UN	1,00	132,81	35,66	168,47
						961,05		

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Terceiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (88) 3427-2749
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

FL 113 / 148

SERVIÇOS EIRELI - EPP

Página: 3
 Prefeitura Municipal de Iracema
 Rubina

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (65,04 M²)		
LOCAL:	DIVERSOS	VERSÃO	18/05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	55,04M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 950,47	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		DATA :	18/05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.4	86942	ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	SINAPI	UN	1,00	184,79	49,62	234,41	234,41
9.5	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	SINAPI	UN	1,00	131,88	35,41	167,29	167,29
9.6	00000377	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	SINAPI	UN	1,00	18,75	5,03	23,78	23,78
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_ 06/2014	SINAPI	M2	304,82	2,35	0,63	2,98	908,36
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	SINAPI	M2	304,82	20,05	5,38	25,43	7.751,57
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	13,32	51,35	13,79	65,14	867,66
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,88	51,35	13,79	65,14	187,60
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	SINAPI	M2	23,20	2,35	0,63	2,98	69,14
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
11.1	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	44,10	45,49	12,21	57,70	2.544,57
11.2	00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	44,10	23,18	6,22	29,40	1.296,54
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	SINAPI	M2	17,01	40,91	10,98	51,89	882,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

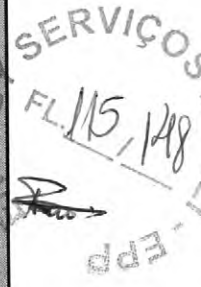
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)	DATA:	18/05/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
UNIDADES:	55,04M²		85,08%		48,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 950,47				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,10	5,15	1,38	6,53	287,97
12		ESQUADRIAS							6.713,63
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	SINAPI	UN	1,00	222,45	59,73	282,18	282,18
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	6,00	237,45	63,76	301,21	1.807,26
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	7,00	71,37	19,16	90,53	633,71
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	21,47	5,76	27,23	571,83
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	9,36	287,93	77,31	365,24	3.418,65
13		PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)							3.013,04
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	304,82	6,97	1,87	8,84	2.694,61
13.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	22,68	11,07	2,97	14,04	318,43
14		LIMPEZA							484,35
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,04	6,94	1,86	8,80	484,35
15		SERVIÇOS PRELIMINARES							74,40
15.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	69,53	0,84	0,23	1,07	74,40

VALOR ORÇAMENTO:	41.243,65
VALOR BDI TOTAL:	11.070,40
VALOR TOTAL:	52.314,05



ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85
 Rua Alfredo Terceiro, 500 - 2º Andar - Sala 204 - Centro - Boa Viagem/CE
 CEP: 63.780-000
 Fone: (86) 3427-2749
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)	DATA:	18/05/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,08%, 48,60%
UNIDADES:	55,04M²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 950,47				



ENERGY SERVIÇOS EIRELI
116/148

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		

VALOR ORÇAMENTO: 41.243,65
 VALOR BDI TOTAL: 11.070,40
 VALOR TOTAL: 52.314,05


Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Quatorze reais e Cinco centavos



Pedro Paulo Alves Cavalcante
Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil

José Raulino da Silva Júnior
José Raulino da Silva Júnior
 CPF: 003.884.413-30
 Procurador

RESUMO DO ORÇAMENTO

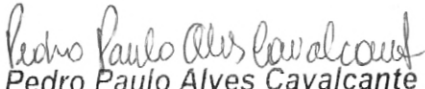
	OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)		DATA: 18/05/2020		BDI: 26,85%		
	LOCAL: DIVERSOS		FORTE		VERSÃO		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		
	UNIDADES: 55,04M²		SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO		
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 950,47		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		
		HORA		MES		REF.	
		85,20%		-		12/2018	
		85,08%		48,60%		12/2019	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTO DE TERRA	1.024,14	1,96
2	FUNDAÇÃO	2.427,08	4,64
3	ESTRUTURAS	2.014,79	3,85
4	PAREDES E PAINÉIS	8.583,73	16,41
5	COBERTURA	6.300,52	12,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.404,59	2,68
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.110,55	2,12
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.406,12	6,51
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	961,05	1,84
10	REVESTIMENTOS	9.784,33	18,70
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5.011,73	9,58
12	ESQUADRIAS	6.713,63	12,83
13	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	3.013,04	5,76
14	LIMPEZA	484,35	0,93
15	SERVIÇOS PRELIMINARES	74,40	0,14



VALOR ORÇAMENTO: 41.243,65 100,00
VALOR BDI TOTAL: 11.070,40
VALOR TOTAL: 52.314,05

Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Quatorze reais e Cinco centavos


 Pedro Paulo Alves Cavalcante
 CREA-CE 48632/0
 CPF: 025.337.913-00
 Engenheiro Civil


 José Raulino da Silva Júnior
 CPF: 003.884.413-30
 Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)	DATA :	18/05/2020			BDI :	26,85%	
LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016		
UNIDADES:	55.04M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	12/2019		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 950,47	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,31	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	7,46	17,34
TOTAL SERVICIO:					19,43	



VALOR SEM ENCARGOS:	19,43
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	27,38
VALOR BDI (26,85%):	7,35
VALOR COM BDI:	34,73

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,46	29,51
TOTAL SERVICIO:					29,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,51
VALOR ENCARGOS (85,08%):	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	41,30
VALOR BDI (26,85%):	11,09
VALOR COM BDI:	52,39

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	7,46	17,89
TOTAL SERVICIO:					17,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	25,04
VALOR BDI (26,85%):	6,72
VALOR COM BDI:	31,76

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	54,89	60,38
TOTAL MATERIAL:					60,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	213,04	63,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,31	55,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - MHCDC - 4 QUARTOS (55,04 M²)	DATA: 18/05/2020	BDI: 26,85%			
LOCAL:	DIVERSOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	55,04M²	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 950,47	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	7,46	44,76
TOTAL SERVICIO:						164,53
VALOR SEM ENCARGOS:						224,91
VALOR ENCARGOS (85,08%):						50,39
VALOR COM ENCARGOS:						275,30
VALOR BDI (26,85%):						73,92
VALOR COM BDI:						349,22

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,42
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	19,88
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	3,77
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	9,15
TOTAL MATERIAL:					24,45

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	2,69
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	12,70
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	206,02
TOTAL SERVICIO:					15,95

VALOR SEM ENCARGOS:	40,40
VALOR ENCARGOS (85,08%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	44,88
VALOR BDI (26,85%):	12,05
VALOR COM BDI:	56,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

