

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

OBRA: ITEM 3 - SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE
 LOCAL: BOQUEIRÃO - IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

BDI UTILIZADO: 24% BDI MAT: 14%

DATA: 14/01/2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%



A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE N° 061567060-1

(Handwritten signatures)

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI MAR/2020
C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 26.1





LITOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

Proposta de Preço



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Concorrência Pública Nº 2020.11.30.01

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de construção do sistema simplificado de Abastecimento de água das localidades de Boqueirão, Vila Mendes e Camorim, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Agricultura, Pecuária, Recursos Hídricos e Meio Ambiente. Conforme projeto básico anexo I do Edital.

Item	Especificação dos Serviços	Prazo de Execução	Valor Global
01.	Serviço de construção do sistema simplificado de abastecimento de água da localidade de camorim.	120 (cento e vinte) Dias	R\$ 239.557,56
02.	Serviço de construção do sistema simplificado de abastecimento de água de localidade de vila mendes.	120 (cento e vinte) Dias	R\$ 251.949,93
03	Serviços de construção do sistema simplificado de abastecimento de água de localidade de boqueirão	120 (cento e vinte) Dias	R\$ 229.362,58
Valor Global do Objeto			RS 720.870,07

(setecentos e vinte mil, oitocentos e setenta reais e sete centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP

Endereço: Rua Balbina Almeida Vieira Nº 1056 – Sala 03, Bairro Fátima, Município de Boa Viagem – CE

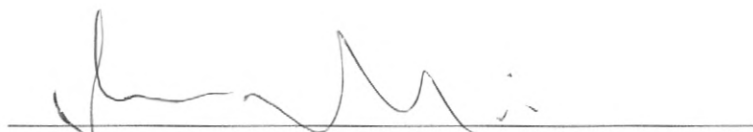
CNPJ Nº: 21.388.655/0001-59

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços 120 (cento e vinte) dias.

Atenciosamente:

Boa Viagem – CE 14 de Janeiro de 2021


Condeste – Construtora Nordeste EIRELI – EPP
CNPJ: 21.388.655/0001-59
Fernando Verçosa Pereira
Sócio – Administrador
CPF Nº.: 145.639.593-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA :		14/01/2020	BDI :		24,00%
ITEM:		01	FONTE		SINAPI	VERBAO		202003 COM DESONERACAO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI		026.1 COM DESONERACAO	HORA		04/2020
CÓDIGO		143370	SINAPI		COMPOSICOES PROPRIAS	RES		12/2018
DESCRICO		INSTALACAO DA OBRA	PRECO UNITARIO R\$		BDI	COM BDI		PRECO TOTAL R\$
FONTE		SEINFRA	QUANTIDADE		SEINFRA	COM BDI		
UNID		M2	SEM BDI		SEINFRA	COM BDI		
1.1	C1937	PLACAS PADRO DE OBRA	M2	6,00	154,96	37,20	192,16	1.153,14
2		ADMINISTRACAO DA OBRA						6.944,76
2.1	COMP-01	ADMINISTRACAO DA OBRA	UND	1,00	5.600,61	1.344,15	6.944,76	6.944,76
3		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTACAO - SERVICOS						9.200,22
3.1		LOCALIZACAO DA OBRA						14,93
3.1.1	C1690	LOCALIZACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	2,25	5,20	1,26	6,46	14,93
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						110,34
3.2.1	93989	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	1,44	55,03	13,21	68,24	98,27
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,45	21,64	5,18	26,83	12,07
3.3		FUNDAOES						724,14
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	362,50	87,00	449,50	485,46
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	M	6,00	32,08	7,70	39,78	238,86
3.4		ALVENARIA						1.386,40
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEREDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREIA LIQUIDA MACIO OU IGUAL A 6M SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	18,30	90,16	12,04	62,19	1.138,08
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, E AREIA)	M2	2,00	100,13	24,00	124,13	244,32
3.5		COBERTURA						862,37
3.5.1	7414/001	Laje PRE-MOLD BETA 11 P/14X21 VAO 4,40MINCL. VIGOTAS TUDOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO ZIMPA ESCOAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	2,25	66,63	15,96	82,59	188,90
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR GRAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M2	5,28	47,72	11,45	59,17	315,01
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M2	5,28	24,92	5,98	30,90	163,46
3.6		PISO						300,27
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU LAJERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,25	20,18	4,68	25,04	95,34
3.6.2	96979	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2018	M2	2,25	24,02	5,76	29,78	97,01
3.6.3	94990	EXECUCAO DE PASSIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,27	528,44	126,63	655,27	176,82
3.7		REVESTIMENTO						1.347,29
3.7.1	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,60	3,13	0,75	3,88	142,01
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	M2	2,25	4,31	1,03	5,34	12,02
3.7.3	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36,60	24,34	5,94	30,18	1.104,58
3.7.4	90408	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	31,78	7,69	39,41	88,67
3.8		ESQUADRIAS						303,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
ITEM: 01
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA
DATA: 14/01/2020
VERBA: 202003 COM DESONERACAO 028.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS
BDI: 24,00%
HORA: 64,13% 47,86% 04/2020
RES: 89,20% 49,80% 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3.9	PINTURA	SEINFRA	M2	1,88	174,08	41,02	216,58	303,58	795,07		
3.9.1	88487 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	38,85	8,84	2,39	12,33	479,02			
3.9.2	100741 PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO AQUECIDO)	SINAPI	M2	1,88	15,82	3,75	19,37	32,54			
3.9.3	C2889 PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO) AF_01/2020	SEINFRA	UN	1,00	228,84	54,87	283,51	283,51			
3.10	INSTALACOES ELÉTRICAS										
3.10.1	C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.157,00	277,88	1.434,88	1.434,88			
3.10.2	84402 MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	67,04	16,89	83,13	83,13			
3.10.3	741300001 DISJUNTORES TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,17	2,68	13,85	69,25			
3.10.4	C4658 CABO COPOLAST (CABO P/3) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	M	80,00	7,06	1,69	8,75	700,00			
3.10.5	91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	3,07	0,74	3,81	133,35			
3.10.6	91895 INSTALACAO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	6,00	13,15	3,16	16,31	97,86			
3.10.7	91894 ELTROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	10,51	2,52	13,03	52,12			
3.10.8	91893 ELTROTUDO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	7,88	1,88	9,73	110,79			
3.10.9	91899 ELTROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	8,30	8,03	1,83	9,96	92,63			
3.10.10	91894 ELTROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	8,01	1,41	7,45	29,80			
3.10.11	91897 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M, AF_09/2019	SINAPI	UN	1,00	177,74	42,69	220,40	220,40			
3.10.12	92001 TOMADA BAIKA DE EMBUIR (1 MODULO), 2P+1 20 A INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,81	5,52	28,59	57,06			
3.10.13	91896 LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	75,28	18,06	93,32	93,32			
3.10.14	C1969 LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	53,95	12,95	66,90	90,90			
3.10.15	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPRINVEL 0,94" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	207,03	49,69	256,72	256,72			
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS										
4.1	74143001 CERCA COM MOLDES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPALCAMENTO DE 3M, GRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	SINAPI	M	11,00	47,72	11,45	50,17	650,67			
4.2	C1969 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOUJINHO	SEINFRA	M2	1,00	174,68	41,82	216,58	216,58			
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS										
5.1	C3495 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5/16	SEINFRA	UN	1,00	1.482,16	355,72	1.837,88	34.801,79			
5.2	C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	481,30	115,51	596,81	1.837,88			
5.3	C4764 EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	26.102,50	6.294,00	32.397,10	596,81			
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS										
6.1	00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLGADA E MEIA, H/MC = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.733,67	656,08	3.389,75	61.776,60			
6.2	00004215 NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	4,27	1,02	5,29	10,58			
6.3	15780 TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	60,00	19,94	4,79	24,73	1.483,80			
6.4	00001984 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELTROTUDO	SINAPI	UN	1,00	3,41	0,82	4,23	4,23			
6.5	00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	20,00	5,49	33,39	69,79			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM
 ITEM: 01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA: 14/01/2020
 FONTE: SINAPE 2020/03 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 04/2020
 SINFRA 026 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 12/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
6.6	00008893 UNIAO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	80,69	14,57	75,26	75,26	75,26
6.7	00001419 COLAR TOMADA PVC, COM TBAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00	7,45	1,79	9,24	9,24	1,38
6.8	00004211 PARAFUSO BREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	1,03	0,25	1,28	1,28	1,38
6.9	00004211 NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINFRA	UN	1,00	881,55	204,37	1.085,92	1.085,92	1.085,92
6.10	15120 VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 3/4"	SINFRA	UN	1,00	42,23	10,14	52,37	52,37	123,16
6.11	11815 REGISTRO GLOBO FECHO RAPIDO DE 2"	SINFRA	UN	1,00	98,32	23,84	123,16	123,16	138,11
6.12	18355 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SINFRA	UN	1,00	109,77	26,34	136,11	136,11	138,11
6.13	00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	29,93	6,46	33,39	33,39	527,40
6.14	00008859 TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	7,98	8,79	527,40	527,40	881,38
6.15	00012565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINFRA	UN	2,00	274,74	65,94	340,68	340,68	652,56
6.16	18384 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M	SINFRA	UN	1,00	328,28	126,30	652,56	652,56	7457,38
6.17	00004988 PLUG PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,14	0,72	0,72	7,457,38
6.18	15980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SINFRA	UN	1,00	6.014,02	1.443,36	7.457,38	7.457,38	8.776,67
7	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS								1.729,73
7.1	99063 LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF-10/2018	SINAPI	M	458,44	3,03	0,73	3,76	3,76	1.729,73
7.2	90105 ESCAVACÃO MECANIZADO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) VALA COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3) POTÊNCIA, 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF-01/2015	SINAPI	M3	146,70	5,97	1,36	7,03	7,03	1.031,30
7.3	93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3) POTÊNCIA, 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF-10/2016	SINAPI	M3	146,70	15,79	3,79	19,58	19,58	2372,30
7.4	97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF-11/2017	SINAPI	M	499,44	0,59	0,13	0,66	0,66	392,57
7.5	C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SINFRA	M3	0,21	536,39	128,73	666,12	136,68	136,68
7.6	C0590 CADASTRO DE ADUTORA	SINFRA	M	458,44	1,24	0,30	1,54	1,54	708,00
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS								7.078,34
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								6.853,68
8.1.1	00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 90 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	458,44	12,08	2,69	14,96	14,96	6.853,68
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES								224,66
8.2.1	00001835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	21,11	5,07	26,18	26,18	104,72
8.2.2	00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	21,46	5,15	26,61	26,61	53,22
8.2.3	00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	28,90	6,46	33,36	33,36	66,72
9	DESSALINIZADOR								163.577,15
9.1	00MP 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURO PARA DESSALINIZAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	UND	1,00	123.652,54	29.724,61	153.377,15	153.377,15	153.377,15
							VALOR TOTAL:		238.557,56

Duzentos e Trinta e Nove Mil Quinhentos e Cinquenta e Sete reais e Seis centavos

(Handwritten signatures and marks)



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO


OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANORIM
 ITEM: 01
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 14/01/2020
 FONTE: SINAPI
 VERSÃO: 202003 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 04.13%
 MES: 47.86%
 REF: 04/2020
 BDI : 24.00%
 SINIFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 89.20%
 MES: 48.69%
 REF: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.153,14	100,00%				1.153,14
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.944,76	25,00%	1.736,19	1.736,19	1.736,19	6.944,76
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.208,22	100,00%				9.208,22
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	867,45	100,00%				867,45
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.801,79	100,00%				34.801,79
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.151,04	100,00%				19.151,04
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	6.775,67	100,00%				6.775,67
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	7.078,34	100,00%				7.078,34
9	DESSALINIZADOR	153.577,15	30,00%	46.073,15	61.430,86	46.073,14	153.577,15
		239.557,56	56.842,16	71.739,02	63.167,05	47.809,33	239.557,56
			56.842,16	128.581,18	191.748,23	239.557,56	

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA: 14/01/2020	BDI: 24,00%	
	ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	47,86%
				85,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REF.	04/2020
					12/2018



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,68
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR:						154,99

2.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-464851	BDI 26,85	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.083,98	1.083,98
TOTAL GERAL:						1.083,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.367,24	4.367,24
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	14.938,92	149,39
TOTAL SERVICIO:						4.516,63
VALOR:						5.600,61

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,01	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,20

3.2.1. 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	13,91	55,03
TOTAL SERVICIO:						55,03
VALOR:						55,03

3 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,57	4,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,02	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,91	9,04
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVICIO:						21,64
VALOR:						21,64

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,56	105,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,01	117,09
TOTAL MAO DE OBRA:						222,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	50,24	18,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,05
VALOR:						362,50

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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	0,00350000	5,54	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%
ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 04/2020 12/2018



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0.13	0.78
TOTAL MATERIAL:						0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	297,82	4,59
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	6,40	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.20000000	63,07	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	18,11	6,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	13,91	2,50
TOTAL SERVIÇO:						31,28
VALOR:						32,08

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0.02793000	413,70	11,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00500000	27,63	0,14
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0.42000000	1,48	0,62
TOTAL MATERIAL:						12,31

SERVICO	FONTE	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	357,60	3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.37000000	18,11	24,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.68500000	13,91	9,53
TOTAL SERVIÇO:						37,84
VALOR:						50,15

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4.00000000	17,77	71,08
TOTAL MATERIAL:						71,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00480000	383,35	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	18,11	15,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85000000	13,91	11,82
TOTAL SERVIÇO:						29,05
VALOR:						100,13

3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESSORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	26,69	26,69
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.10000000	4,89	5,38
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.02000000	12,85	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.30000000	12,02	3,81
TOTAL MATERIAL:						35,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	17,97	2,88
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	0.03500000	297,82	10,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0.03500000	23,90	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	18,11	5,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	13,91	11,13
TOTAL SERVIÇO:						30,70
VALOR:						66,63

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.95600000	7,89	15,43
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.07000000	14,00	0,98
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.05000000	12,63	0,63
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0.03000000	12,74	0,38
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3.29200000	1,74	5,73
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.65800000	15,28	10,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%			
	ITEM:	01	FONTE	SINAPI	VERSÃO	202003 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,13%	MES	47,88%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	48,89%	12/2018		



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,40700000	15,26	6,21
88262	SINAPI	H	0,36700000	17,97	6,59
93282	SINAPI	CHI	0,05980000	16,31	0,98
93281	SINAPI	CHP	0,04310000	17,15	0,74
TOTAL MATERIAL:					33,28
TOTAL SERVIÇO:					14,52
VALOR:					47,72

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	551,60	15,17
TOTAL MATERIAL:					15,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	16,31	0,84
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	17,15	0,64
88316	SINAPI	H	0,39900000	13,91	5,55
3323	SINAPI	H	0,13300000	20,43	2,72
TOTAL SERVIÇO:					9,75
VALOR:					24,92

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05650000	252,04	14,24
88309	SINAPI	H	0,27180000	18,11	4,92
88316	SINAPI	H	0,07410000	13,91	1,03
TOTAL SERVIÇO:					20,19
VALOR:					20,19

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,03100000	434,05	13,46
309	SINAPI	H	0,35400000	18,11	6,41
88316	SINAPI	H	0,17700000	13,91	2,46
TOTAL SERVIÇO:					22,33
VALOR:					24,02

3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SINAPI	M	2,50000000	7,22	18,05
00004517	SINAPI	M	2,00000000	1,75	3,50
TOTAL MATERIAL:					21,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	2,25600000	17,97	40,54
94964	SINAPI	M3	1,21300000	306,25	371,48
88309	SINAPI	H	1,98300000	18,11	35,91
88316	SINAPI	H	4,23900000	13,91	58,96
TOTAL SERVIÇO:					506,89
VALOR:					528,44

3.7.1. 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	SINAPI	M3	0,00420000	418,59	1,76
88309	SINAPI	H	0,07000000	18,11	1,27
88316	SINAPI	H	0,00700000	13,91	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%	
ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR: 3,13

**3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.379,60	3,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,11	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,91	0,05
TOTAL SERVIÇO:					4,31	
VALOR:					4,31	

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	
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	0,03760000	357,60	13,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,11	8,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,91	2,38
TOTAL SERVIÇO:					24,34	
VALOR:					24,34	

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	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	0,03760000	367,60	13,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,11	14,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	13,91	4,02
TOTAL SERVIÇO:					31,78	
VALOR:					31,78	

3.8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					26,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,63	22,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,25	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:					147,70	
VALOR:					174,66	

3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,52	6,77
TOTAL MATERIAL:					6,77	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,20	2,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,91	0,67
TOTAL SERVIÇO:					3,17	
VALOR:					9,94	

3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	16,14	1,00
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	20,69	4,28
TOTAL MATERIAL:					5,28	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,12	0,04
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,21	0,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	19,20	10,11
TOTAL SERVIÇO:					10,34	
VALOR:					15,62	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%
ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

**3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:					139,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,59
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,14
TOTAL MATERIAL:					89,24
VALOR:					228,64

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					154,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,39
1355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,96
TOTAL MATERIAL:					1.002,92
VALOR:					1.157,00

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,38
TOTAL MATERIAL:					34,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,27
TOTAL SERVICO:					32,66
VALOR:					67,04

3.10.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,89
TOTAL MATERIAL:					8,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,27
TOTAL SERVICO:					2,28
VALOR:					11,17

3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53
VALOR:					7,06

3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36
TOTAL MATERIAL:					2,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA: 14/01/2020		BDI: 24,00%		
	ITEM:	01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020.03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,39	0,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,27	0,65	
					TOTAL SERVIÇO:	0,98	
					VALOR:	3,07	



3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	SINAPI	M	1,01700000	6,81	6,93	
					TOTAL MATERIAL:	6,93
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,13400000	14,39	1,93	
88264	SINAPI	H	0,13400000	18,27	2,45	
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84	
					TOTAL SERVIÇO:	6,22
					VALOR:	13,15

3.10.7. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	SINAPI	M	1,01700000	5,11	5,20	
					TOTAL MATERIAL:	5,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,10600000	14,39	1,53	
88264	SINAPI	H	0,10600000	18,27	1,94	
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84	
					TOTAL SERVIÇO:	5,31
					VALOR:	10,51

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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	
00002674	SINAPI	M	1,01700000	3,27	3,33	
					TOTAL MATERIAL:	3,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,08200000	14,39	1,18	
88264	SINAPI	H	0,08200000	18,27	1,50	
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84	
					TOTAL SERVIÇO:	4,52
					VALOR:	7,85

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	SINAPI	M	1,10000000	2,95	3,25	
					TOTAL MATERIAL:	3,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,09000000	14,39	1,30	
88264	SINAPI	H	0,09000000	18,27	1,64	
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84	
					TOTAL SERVIÇO:	4,78
					VALOR:	8,03

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL 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	SINAPI	M	1,10000000	1,71	1,88	
					TOTAL MATERIAL:	1,88
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,07000000	14,39	1,01	
88264	SINAPI	H	0,07000000	18,27	1,28	
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,84	1,84	
					TOTAL SERVIÇO:	4,13
					VALOR:	6,01

3.10.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%
ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÊA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80.28900000	0,26	20,88
TOTAL MATERIAL:						20,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	361,04	16,90
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	0,00070000	307,92	0,22
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	191,40	9,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	18,11	46,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1.932,23	48,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	13,91	35,48
TOTAL SERVIÇO:						156,88
VALOR:						177,74

**3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,73	16,73
TOTAL SERVIÇO:						23,01
VALOR:						23,01

3.10.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20	65,20
TOTAL MATERIAL:						65,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	14,39	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	18,27	7,57
TOTAL SERVIÇO:						10,06
VALOR:						75,26

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

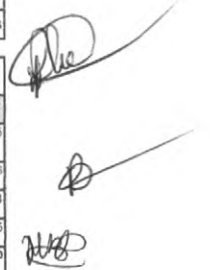
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,30	11,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,80	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:						25,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,30	26,30
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:						28,27
VALOR:						53,95

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,30	50,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,80	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:						76,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10423	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
TOTAL MATERIAL:						130,28
VALOR:						207,03

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,6M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	11,38	6,15
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,60	1,26
00004111	ESCORA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,18000000	29,02	4,84
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	30,83	12,95
TOTAL MATERIAL:						25,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA: 14/01/2020		BDI: 24,00%		
	ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,89%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	254,19	7,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	18,11	6,07	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	13,91	9,33	
						TOTAL SERVIÇO:	22,72
						VALOR:	47,72



4.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,63	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,25	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	
					TOTAL MATERIAL:	147,79
					VALOR:	174,68

5. 3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	68,75	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,22	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	556,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,30	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	17,56	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	13,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	926,98
					VALOR:	1.482,16

5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,56	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	17,56	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	13,01	
					TOTAL MAO DE OBRA:	481,30
					VALOR:	481,30

5 764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26.102,50	
					TOTAL MATERIAL:	26.102,50
					VALOR:	26.102,50

6.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

VALOR: 2.733,67

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 4,27

6.3. 16780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 18,94

6.4. 00001894 - LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR: 3,41

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: 26,93

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Handwritten signatures and initials on the right margin.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA:	14/01/2020	BDI: 24,00%		
ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	04/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR:	80,68
---------------	-------

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	7,45
---------------	------

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,03
---------------	------

6.9. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	851,55
---------------	--------

6.10. I1815 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" (UN)

VALOR:	42,23
---------------	-------

6.11. I1814 - REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2" (UN)

VALOR:	99,32
---------------	-------

6.12. I6055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR:	109,77
---------------	--------

6.13. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	26,93
---------------	-------

6.14. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR:	7,09
---------------	------

6.15. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	274,74
---------------	--------

6.16. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

VALOR:	528,26
---------------	--------

6.17. 00004896 - PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,58
---------------	------

6.18. I980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

VALOR:	8.014,02
---------------	----------

7.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,06000000	60,50	3,03
TOTAL SERVIÇO:					3,03	
VALOR:					3,03	

7.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04290000	35,54	1,52
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03550000	86,31	3,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07840000	13,91	1,09
TOTAL SERVIÇO:					5,67	
VALOR:					5,67	

7.3. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	18,57	3,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM		DATA: 14/01/2020		BDI: 24,00%	
ITEM: 01		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 202003 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,13%	MES: 47,86%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUEBA		SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF.: 04/2020	12/2018

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	24,02	4,92
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	35,54	1,92
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	86,31	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,91	0,58
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVIÇO:						15,79
VALOR:						15,79



7.4. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	13,03	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,03	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,91	0,24
TOTAL SERVIÇO:						0,47
VALOR:						0,53

7.5. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	309,83	309,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,64	226,56
TOTAL SERVIÇO:						536,39
VALOR:						536,39

7.6. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	70,16	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	14,30	0,51
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	25,86	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	28,27	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,78	0,07
13385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,70	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,08
VALOR:						1,24

8.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	12,06
---------------	--------------

8.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,11
---------------	--------------

8.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,48
---------------	--------------

8.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	26,90
---------------	--------------

9.1. COMP 2 - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURA PARA DESENTENÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-140137	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ, BEBEDOURA PARA DESENTENÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	123.852,54	123.852,54
TOTAL GERAL:						123.852,54
VALOR:						123.852,54



construtora Nordeste		COMPOSIÇÃO DO BDI						
		OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA :	14/01/2020 BDI : 24,00%			
		ITEM:	01	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020.03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
				SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	5,65
	TOTAL	5,93

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,37


I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,95

BDI = 24,00%

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



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA : 14/01/2020	BDI : 24,00%			
	ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020.03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	04/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMORIM	DATA :	14/01/2020	BDI : 24,00%		
ITEM:	01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 ITEM: 02
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

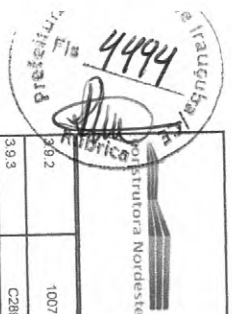
DATA: 14/01/2020
 FONTE: SINAPI
 VERSAO: 2020/03
 COMPOSICOES PROPRIAS

BDI: 24,00%
 HORA: 04/2020
 MRS: 12/2018
 DATA REF.: 04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,98	37,20	192,19	1.153,14
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	5.600,61	1.344,15	6.944,76	5.344,76
3 ABRIÇO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS									
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA									
3.1.1	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,28	5,20	1,25	6,45	14,51
3.2 MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	99358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2016	SINAPI	M3	1,44	55,03	13,21	68,24	98,27
3.2.2	99392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	0,45	21,64	5,19	26,83	12,07
3.3 FUNDAÇÕES									
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,08	362,50	87,00	449,50	485,46
3.3.2	99204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_09/2016	SINAPI	M	6,00	32,08	7,70	39,78	238,68
3.4 ALVENARIA									
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	18,30	50,15	12,04	62,19	1.130,08
3.4.2	73957/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1,4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	2,00	100,13	24,00	124,13	246,32
3.5 COBERTURA									
3.5.1	74141/001	L.A.JE PRE-MOLD BETA 11 P/1X/M2 VAOS 4,40M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	M2	2,25	86,53	15,89	82,62	185,90
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_02/2018	SINAPI	M2	5,29	47,72	11,45	59,17	313,61
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	5,29	24,92	5,98	30,90	163,46
3.6 PISO									
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	2,25	20,19	4,55	25,04	56,34
3.6.2	99679	PISO CIMENTADO TRACO 1,3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018	SINAPI	M2	2,25	24,02	5,76	29,78	67,01
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M3	0,27	528,44	128,83	656,27	175,92
3.7 REVESTIMENTO									
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE FERRO, ARGAMASSA TRACO 1,3 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	SINAPI	M2	36,60	3,13	0,75	3,88	142,01
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1,4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_09/2014	SINAPI	M2	2,25	4,31	1,03	5,34	12,02
3.7.3	87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1,28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	36,60	24,34	5,84	30,18	1.104,59
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1,28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_09/2015	SINAPI	M2	2,25	31,78	7,63	39,41	88,67
3.8 ESQUADRIAS									
3.8.1	C1986	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,88	174,66	41,92	216,58	363,85
3.9 PINTURA									
3.9.1	89487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES DUAS DEMAS AF_09/2014	SINAPI	M2	38,6	9,94	2,35	12,33	479,02

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA:	14/01/2020	VERSÃO:		BDI:	24,00%
ITEM:	02	FONTE:	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	94,13%	HORA:	47,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAJUBA	SEINFRA		026,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	MES:	04/2020
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	86,20%	DATA REF.:	12/2018

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (BDI)	Valor Total (BDI)	Valor Unit. (HORA)	Valor Total (HORA)	Valor Unit. (MES)	Valor Total (MES)	Data Ref.
3.9.3	3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00	229,64	54,97	283,51	283,51	3.503,98		
3.10	3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.10.1	3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	1.157,00	277,88	1.434,88	1.434,88			
3.10.2	3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	67,04	15,09	83,13	83,13			
3.10.3	3.10.3	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	11,17	2,69	13,85	69,25			
3.10.4	3.10.4	C4558	CABO COPOLYESTER (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	80,00	7,96	1,69	8,75	700,00			
3.10.5	3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	35,00	3,07	0,74	3,81	133,35			
3.10.6	3.10.6	91985	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	6,00	13,15	3,16	16,31	97,68			
3.10.7	3.10.7	91984	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FIO DE FIO	4,00	10,51	2,52	13,03	52,12			
3.10.8	3.10.8	91983	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FIO DE FIO	12,00	7,85	1,88	9,73	116,78			
3.10.9	3.10.9	91986	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FIO DE FIO	3,30	8,03	1,93	9,96	92,83			
3.10.10	3.10.10	91934	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FIO DE FIO	4,00	6,01	1,44	7,45	29,80			
3.10.11	3.10.11	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_09/2018	1,00	177,74	42,66	220,40	220,40			
3.10.12	3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1N+2A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	2,00	23,01	5,52	28,53	57,06			
3.10.13	3.10.13	97986	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	1,00	75,26	18,06	93,32	93,32			
3.10.14	3.10.14	C1989	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	1,00	53,95	12,95	66,90	66,90			
3.10.15	3.10.15	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	1,00	207,03	49,68	256,72	256,72			
4	4		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS								
4.1	4.1	74143001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 HOS DE ARAME DE AÇO OVALADO, 15X17	11,00	47,72	11,45	59,17	650,87			
4.2	4.2	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOQUILINHO	1,00	174,88	41,92	216,80	216,80			
5	5		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS								
5.1	5.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5/16	1,00	1.482,16	356,72	1.837,88	1.837,88			
5.2	5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELÉTRICOMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA ATÉ 4 CV	1,00	481,30	115,51	596,81	596,81			
5.3	5.3	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" - PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	1,00	26.102,50	6.264,90	32.367,40	32.367,40			
6	6		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS								
6.1	6.1	00010587	BOMBA SUBVERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POL EGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POL EGADA, E MEIA, H/MO = 18 M / 1,90 M³/H A 85 M / 0,90 M³/H	2,00	2.735,67	656,08	3.389,75	6.779,50			
6.2	6.2	00004215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	2,00	4,27	1,02	5,29	10,58			
6.3	6.3	15760	TUBO EDUCTOR PVC DN 50	60,00	19,94	4,78	24,73	1.483,80			
6.4	6.4	00001894	LUVIA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRÓDUTO	1,00	3,41	0,82	4,23	4,23			
6.5	6.5	00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	2,00	28,93	6,46	33,39	86,78			
6.6	6.6	00008933	UNIAO PVC ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	69,89	14,57	75,26	75,26			
6.7	6.7	00001418	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 112" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1,00	7,45	1,79	9,24	9,24			
6.8	6.8	00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	1,00	1,03	0,26	1,29	1,29			
6.9	6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	1,00	951,95	204,37	1.056,32	1.056,32			
6.10	6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	1,00	42,23	10,14	52,37	52,37			
6.11	6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	1,00	99,32	23,94	123,18	123,18			
6.12	6.12	16355	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	1,00	109,77	26,34	136,11	136,11			

 Responsável



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
ITEM: 02
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA

DATA: 14/01/2020
VERSÃO: 202003 COM DESONERAÇÃO
ORÇ. 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FONTES: SINAPI 202003 COM DESONERAÇÃO 94,13%, 47,86% 04/2020
 SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 89,20%, 48,69% 12/2018

BDI: 24,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
6.18	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	28,93	28,93	33,36
6.14	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	7,09	425,40	527,40
6.15	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	274,74	549,48	651,36
6.16	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø80MM, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	526,26	526,26	652,56
6.17	PLUG PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,58	0,58	0,72
6.18	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPT1005	SEINFRA	UN	1,00	6.014,02	7.457,36	7.457,36
7	ADUTORIA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS						12.855,28
7.1	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF, 10/2018	SINAPI	M	878,44	3,03	2.661,67	3.302,93
7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (MÃO INCLUI CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, AF, 01/2015	SINAPI	M3	281,10	5,67	1.593,65	1.976,13
7.3	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, AF, 04/2016	SINAPI	M3	281,10	15,79	4.438,76	5.500,94
7.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (MÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF, 11/2017	SINAPI	M	878,44	0,53	465,76	579,77
7.5	C3403	SEINFRA	M3	0,21	595,39	125,03	139,68
7.6	C0560	SEINFRA	M	878,44	1,24	1.089,26	1.352,83
8	ADUTORIA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						13.391,13
8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						13.132,68
8.1.1	TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	878,44	12,05	10.588,29	13.132,68
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						258,45
8.2.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 90 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	21,11	63,33	78,54
8.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 90 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	21,46	64,38	79,63
8.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	26,90	80,70	100,08
9	DESSALINIZADOR						153.577,15
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, CHAFARIZ BEBEDOURA PARA DESIDRATAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	PRÓPRIA	UND	1,00	123.852,54	123.852,54	153.577,15
						29.724,61	153.577,15
							251.949,33

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES
 ITEM: 02
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÇU

DATA : 14/07/2020 BDI : 24,00%
 FONTE SINAPI 2020/00 COM DESONERAÇÃO 04,13% 47,86% 04/2020
 SINAPI 02% 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 46,89% 12/2018
 COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.153,14	100,00%				1.153,14 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.944,76	25,00%	1.736,19	1.736,19	1.736,19	6.944,76 100,00%
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	9.208,22	100,00%				9.208,22 100,00%
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	867,45	100,00%				867,45 100,00%
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	34.801,79	100,00%				34.801,79 100,00%
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	19.151,04	100,00%				19.151,04 100,00%
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	12.855,26	100,00%				12.855,26 100,00%
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	13.391,13	100,00%				13.391,13 100,00%
9	DESSALINIZADOR	153.577,15	30,00%	46.073,15	61.430,86	46.073,14	153.577,15 100,00%
		281.849,83	56.842,16	84.131,39	63.167,05	47.809,33	251.949,93
			56.842,16	140.973,55	204.140,60	251.949,93	

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 construtora Nordeste	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%	
	ITEM:	02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,01	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR:						154,99

2.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-464851	BDI 26,85	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,083,98	1,083,98
TOTAL GERAL:						1,083,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4,367,24	4,367,24
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01000000	14,938,92	149,39
TOTAL SERVICOS:						4,516,63
VALOR:						5,600,61

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,56	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,01	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,20

3.2.1. 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	13,91	55,03
TOTAL SERVICOS:						55,03
VALOR:						55,03

3 13382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,57	4,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	24,02	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,91	9,04
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL SERVICOS:						21,64
VALOR:						21,64

3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,56	105,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,01	117,09
TOTAL MAO DE OBRA:						222,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,05
VALOR:						362,50

3.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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	0,00350000	5,54	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA: 14/01/2020	BDI: 24,00%
ITEM:	02	FONTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUEBA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	297,82	4,59
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	6,40	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	63,07	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,11	6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,91	2,50
TOTAL SERVICOS:						31,28
VALOR:						32,08

3.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	413,70	11,55
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,63	0,14
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	0,42000000	1,48	0,62
TOTAL MATERIAL:						12,31

S	FONTE	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	357,60	3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	18,11	24,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	13,91	9,63
TOTAL SERVICOS:						37,94
VALOR:						50,15

3.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,77	71,08
TOTAL MATERIAL:						71,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	383,35	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,11	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,91	11,82
TOTAL SERVICOS:						29,05
VALOR:						100,13

3.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

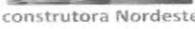
M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,69	26,69
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,89	5,38
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,65	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	12,02	3,61
TOTAL MATERIAL:						36,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,97	2,88
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	0,03500000	297,82	10,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	23,90	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,11	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,91	11,13
TOTAL SERVICOS:						30,76
VALOR:						68,63

3.5.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,89	15,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,00	0,98
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,63	0,63
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,74	0,38
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,74	5,73
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	15,28	10,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA:	14/01/2020		BDI:	24,00%
	ITEM:	02	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÇA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	04/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	15,28	6,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	17,97	6,59
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	16,31	0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	17,15	0,74
TOTAL MATERIAL:					33,20	
TOTAL SERVIÇO:					14,52	
VALOR:					47,72	

3.5.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	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	551,60	15,17
TOTAL MATERIAL:					15,17	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	16,31	0,84
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	17,15	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,91	5,55
1323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	20,43	2,72
TOTAL SERVIÇO:					9,75	
VALOR:					24,92	

3.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	252,04	14,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,11	4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,91	1,03
TOTAL SERVIÇO:					20,19	
VALOR:					20,19	

3.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,47	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	434,05	13,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,11	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	13,91	2,46
TOTAL SERVIÇO:					22,33	
VALOR:					24,02	


3.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,22	18,05
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,75	3,50
TOTAL MATERIAL:					21,55	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,97	40,54
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	1,21300000	306,25	371,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,11	35,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,91	58,96
TOTAL SERVIÇO:					506,89	
VALOR:					528,44	

3.7.1. 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	418,59	1,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,11	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,91	0,10
TOTAL SERVIÇO:					3,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA : 14/01/2020	BDI : 24,00%	
	ITEM:	02	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	202003 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,13% MES 47,88% REF. 04/2020
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				VALOR:	3,13



3.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	2.379,60	3,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	18,11	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,91	0,05
TOTAL SERVIÇO:					4,31	
VALOR:					4,31	

3.7.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	
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	0,03760000	357,60	13,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,11	8,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,91	2,38
TOTAL SERVIÇO:					24,34	
VALOR:					24,34	

3.7.4. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTE	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	0,03760000	357,60	13,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	18,11	14,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	13,91	4,02
TOTAL SERVIÇO:					31,78	
VALOR:					31,78	

3.8.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,56	17,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,56	6,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,01	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					26,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,63	22,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,25	6,68
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:					147,70	
VALOR:					174,66	


3.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,52	6,77
TOTAL MATERIAL:					6,77	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,20	2,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,91	0,67
TOTAL SERVIÇO:					3,17	
VALOR:					9,94	

3.9.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	16,14	1,00
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	20,69	4,28
TOTAL MATERIAL:					5,28	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,37320000	0,12	0,04
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,15340000	1,21	0,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	19,20	10,11
TOTAL SERVIÇO:					10,34	
VALOR:					15,62	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA:	14/01/2020	BDI:	24,00%
	ITEM:	02	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2020/03 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%
			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.:	04/2020
						12/2018



3.9.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,30	71,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,58	87,90
TOTAL MAO DE OBRA:						159,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,59	6,30
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,14	62,04
TOTAL MATERIAL:						69,24
VALOR:						228,64

3.10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,30	68,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	17,80	85,44
TOTAL MAO DE OBRA:						154,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,39	22,78
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06	5,06
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MÁRMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,96	527,96
TOTAL MATERIAL:						1.062,92
VALOR:						1.157,00

3.10.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	34,38	34,38
TOTAL MATERIAL:						34,38

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,39	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL SERVICIO:						32,66
VALOR:						67,04

3 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:						8,89

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,27	2,28
TOTAL SERVICIO:						2,28
VALOR:						11,17

3.10.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,30	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,80	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
VALOR:						7,06


3.10.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,72	2,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,09

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE VILA MENDES	DATA: 14/01/2020		BDI: 24,00%	
	ITEM:	02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,89%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	14,39	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	18,27	0,55
					TOTAL SERVIÇO:	0,98
					VALOR:	3,07



3.10.6. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	6,81
					TOTAL MATERIAL:
					6,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13400000	18,27
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	1,84
					TOTAL SERVIÇO:
					6,22
					VALOR:
					13,15

3.10.7. 91884 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	5,11
					TOTAL MATERIAL:
					5,20
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10600000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10600000	18,27
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	1,84
					TOTAL SERVIÇO:
					9,31
					VALOR:
					10,51

3.10.8. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	3,27
					TOTAL MATERIAL:
					3,33
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08200000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08200000	18,27
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	1,84
					TOTAL SERVIÇO:
					4,92
					VALOR:
					7,85

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1.10000000	2,95
					TOTAL MATERIAL:
					3,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	18,27
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	1,84
					TOTAL SERVIÇO:
					4,78
					VALOR:
					8,03

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL 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	1,71
					TOTAL MATERIAL:
					1,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	14,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	18,27
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	1,84
					TOTAL SERVIÇO:
					4,13
					VALOR:
					6,01



3.10.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 (UN)