



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	Total	Total	%
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100,00	100,00
2.1	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			100,00	
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_ps	Quant. 1,00 Largura 3,00 Altura 2,00	x x x	Quant. 1,00 Total 1,00	Área 6,00 m² 6,00
3.1	3.1	RAMAL PREDIAL				
3.1.1	104130	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRA	Quant. 1.539,00	und		1.539,00
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGEÇE	Quant. 1.539,00	und		1.539,00
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Unid. 1.539,00	x	Largura 0,40	Área 615,60 m² 615,60
3.1.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	Unid. 854,00	x	Largura 4,00	Área 3.416,00 m² 3.416,00
3.2	3.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO				
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	Área 615,60			m² 615,60
4.1	4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2010	Extensão 4.767,98	m		4.767,98
4.2	4.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
4.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	Comprim. 4.767,98	x	% 10,00%	Total 476,80 m 476,80
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS				Total 780,00 und 780,00
4.3	4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				
4.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA. (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	Extensão 3.509,66	m		3.509,66
4.3.2	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	Extensão 328,35	m		328,35
4.3.3	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	Extensão 221,85	m		221,85
4.3.4	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	Extensão 708,12	m		708,12
4.4	4.4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO	Volume 2.754,41		Total 2.754,41	m³ 2.754,41
4.4.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CL	Volume 1.279,18		Total 1.279,18	m³ 1.279,18
4.4.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	Volume 1.783,53		Total 1.783,53	m³ 1.783,53
4.4.4	100979	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO O			Área 2.551,04	m² 2.551,04
4.4.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MEXKM). AF_07/2020			Área 25.510,40	TXXM 25.510,40
4.4.6	101822	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	Volume 788,04	m³		788,04
4.4.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM	Volume 3.265,08	m³		3.265,08
4.4.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARI	Volume 1.580,28	m³		1.580,28
4.4.9	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020			Total 7.467,50	m² 7.467,50
4.5	4.5	ESGOTAMENTO DE VALAS				
4.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	Perfuro 1.250,00	h		1.250,00
4.6	4.6	POÇOS DE VISITA				
4.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=			85,00	und 85,00
4.6.2	99268	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM,			34,00	und 34,00
4.7	4.7	PAVIMENTAÇÃO				
4.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	Volume 3.146,82	m²		3.146,82
4.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO				2.721,60

694  
JOTA BARROS

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

4.7.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	Volume	m2								425,22
4.7.4	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO, AF_12/2020	Volume	m2								83,16
4.7.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Volume	m3	EXT TUBO 150*1,2+ EXT TUBO 400*1,4							831,60
4.8	4.8	TRAVESSIA SOB BUERO	Volume	x	Quantidade	x	Distância					
4.8.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLC	Volume	%	Total							53,60
			113,19	x	47,35%		53,60	m³				
					Total		53,60	m³				
4.8.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CL	Volume	%	Total							24,89
			113,19	x	21,99%		24,89	m³				
					Total		24,89	m³				
4.8.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	Volume	%	Total							34,70
			113,19	x	30,68%		34,70	m³				
					Total		34,70	m³				
4.8.4	100979	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO O	Área									113,19
					BOTA FORA DE ROCHA - 60% mat de 2ª cat		113,19	m²				
					Total		113,19	m²				
4.8.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Volume	m3								1.131,90
					VOLUME DA CARGA X 10KM		1.131,90	TXKM				
					Total		1.131,90	TXKM				
4.8.6	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 200<DN<=500mm										2,00
4.8.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024										24,64
			COMP	ALTURA	LARGURA		VOL TUBO					
			11,00	0,8000	3,00		-1,76		24,64	M3		
4.8.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)										6,60
			COMP	ALTURA	LARGURA							
			11,00	0,2000	3,00				6,60	M3		



5.1	5.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO										
5.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 150 MM (NBR 7362)	Extensão	x	Cf. Perdas		Total					3.597,40
			3.509,66	x	1,025		3.597,40	m				
					Total		3.597,40	m				
5.1.2	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 250 MM (NBR 7362)	Extensão	x	Cf. Perdas		Total					336,56
			328,35	x	1,025		336,56	m				
					Total		336,56	m				
5.1.3	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 300 MM (NBR 7362)	Extensão	x	Cf. Perdas		Total					227,40
			221,85	x	1,025		227,40	m				
					Total		227,40	m				
5.1.4	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JET, DN 400 MM (NBR 7362)	Extensão	x	Cf. Perdas		Total					725,82
			708,12	x	1,025		725,82	m				
					Total		725,82	m				
5.2	5.2	MATERIAIS DE FERRO DUNDIDO										
5.2.1	21890	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)										85,00
5.2.2	15301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10										2,00
5.2.3	14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400										2,00
5.2.4	14711	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500										2,00
5.2.5	14720	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000										2,00
5.2.6	14714	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000										1,00

6.1	6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	Extensão									2.520,92
			2.520,92									
6.2	6.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO										
6.2.1	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	Extensão									2.520,92
			2.520,92									
6.2.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	Extensão									2.016,73
			2.016,73									
6.3	6.3	MOVIMENTO DE TERRA										
6.3.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLC	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%		Volume	744,78
			2.520,92	x	0,80	x	1,00	x	36,93%		744,78	
									Total		744,78	
6.3.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CL	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%		Volume	384,99
			2.520,92	x	0,80	x	1,00	x	19,09%		384,99	
									Total		384,99	
6.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%		Volume	886,96
			2.520,92	x	0,80	x	1,00	x	43,98%		886,96	
									Total		886,96	
6.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARE	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%		Volume	1.030,55
			2.520,92	x	0,80	x	1,00	x	55,43%		1.117,88	
									-55,43%		-87,33	
									Total		1.030,55	
6.3.5	93378	ATERRO 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 ARE	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%		Volume	828,64
			2.520,92	x	0,80	x	1,00	x	44,57%		898,86	
									-44,57%		-70,22	
									Total		828,64	
6.3.6	100979	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO O	Área									1.030,55
6.3.7	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	Área									10.305,50
6.3.8	C3403	BLOCO DE ANCRAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	Pega	DN	Quant.	x	Volume					40,80
			90º	100,00	34,80	x	1,20					40,80

*[Handwritten signature]*

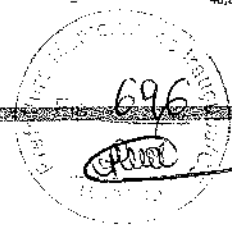


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL				
<b>Total</b>					<b>40,80</b>				
6.3.9	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm			3,00				
6.3.10	CD653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm			5,00				
6.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			40,80				
		Peça	DN	Quant.	x	Volume	=	Total	
		C 909	100,00	34,00	x	1,20	=	40,80	
6.4	6.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
6.4.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							1.521,60
		Volume							
									1.521,60
6.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO							1.521,60
		Volume							
									1.521,60
7.1	7.1	<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>							
7.1.1	9826	TUBO PVC DEFOFO, 3EI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)							2.583,94
		Extensão	x	Perdas	=	Total	=		
			2.520,92	1,025	=	2.583,94	=	m	
				Total	=	2.583,94	=	m	
7.2	7.2	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS</b>							
7.2.1	13317	CURVA 11 15º FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250							8,00
7.2.2	13333	CURVA 22 30º FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250							3,00
7.2.3	13350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250							4,00
7.2.4	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250							10,00
7.3	7.3	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA</b>							
7.3.1	13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10							3,00
7.3.2	19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO							3,00
7.3.3	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10							6,00
7.3.4	14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000							6,00
7.4	7.4	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS</b>							
7.4.1	13584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10							9,00
7.4.2	17328	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16							9,00
7.4.3	14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000							18,00
8.1	8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							4.962,68
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							
		Extensão							
				4.962,68				m	
8.2	8.2	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>							496,27
8.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA							
		Comprim.	x	%	=	Total	=		
			4.962,68	10,00%	=	496,27	=	m	
				Total	=	496,27	=	m	
8.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA							24,81
				Total	=	24,81	=	und	
8.3	8.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							4.144,68
8.3.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021							
		Extensão							
				4.144,68				m	
8.3.2	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021							812,25
		Extensão							
				812,25				m	
8.3.3	90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2021							6,00
		Extensão							
				6,00				m	
8.4	8.4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							3.033,89
8.4.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO							
		Volume							
				3.033,89				m³	
				Total	=	3.033,89	=	m³	
8.4.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª C/							1.408,98
		Volume							
				1.408,98				m³	
				Total	=	1.408,98	=	m³	
8.4.3	CS177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO							1.964,50
		Volume							
				1.964,50				m³	
				Total	=	1.964,50	=	m³	
8.4.4	100979	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO O							2.809,89
		Área							
				2.809,89				m²	
				Total	=	2.809,89	=	m²	
8.4.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UMBOADE: M3XKM). AF_07/2020							28.098,90
		Área							
				28.098,90				TXXM	
				Total	=	28.098,90	=		
8.4.6	101622	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDÔ, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2011							802,31
		Volume							
				802,31				m³	
8.4.7	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							3.997,48
		Volume							
				3.997,48				m³	
8.4.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AR							1.908,57
		Volume							
				1.908,57				m³	
8.4.9	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							4.846,64
		Área							
				4.846,64				m²	
				Total	=	4.846,64	=	m²	
8.5	8.5	<b>ESGOTAMENTO DE VALAS</b>							1.250,00
8.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a							
		Período							
				1.250,00				h	
8.6	8.6	<b>POÇOS DE VISITA</b>							107,00
8.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, GRANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=							23,00
8.6.2	99268	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM,							
8.7	8.7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							4.420,16
8.7.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA							
		Volume							
				4.420,16				m²	
8.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO							4.005,60
		Volume							
				4.005,60				m²	



Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

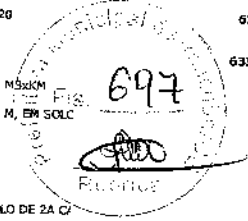


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
8.7.3	C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	414,56	m2	414,56
8.7.4	102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	63,56	m3	63,56
8.7.5	95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	635,60	m3	635,60
8.8	8.8 TRAVESSIA SOB BUEIRO			
8.8.1	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO	113,19	m3	53,60
8.8.2	102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CL	113,19	m3	24,89
8.8.3	C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	113,19	m3	34,70
8.8.4	100979 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO 0			113,19
8.8.5	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			1.131,90
8.8.6	C3412 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm			2,00
8.8.7	96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024			24,64
8.8.8	C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)			6,60
9.1	9.1 FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO			
9.1.1	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL. DN 150 MM (NBR 7362)	4.144,68	m	4.248,30
9.1.2	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	812,25	m	832,56
9.1.3	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	6,00	m	6,15
9.2	9.2 MATERIAIS DE FERRO DUNDIDO			
9.2.1	21090 TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)			107,00
9.2.2	19301 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBOBRACHADA CORPO CURTO C/ CABECOTE DN 400 PN10			2,00
9.2.3	14008 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400			2,00
9.2.4	14711 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500			2,00
9.2.5	14720 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800			2,00
9.2.6	14714 TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000			1,00
10.1	10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
10.1.1	99063 LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	719,32	m	719,32
10.2	10.2 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO			
10.2.1	90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	719,32	m	719,32
10.2.2	C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	575,45	m	575,45
10.3	10.3 MOVIMENTO DE TERRA			
10.3.1	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO	719,32	m3	212,52
10.3.2	102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CL	719,32	m3	109,85
10.3.3	C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	719,32	m3	253,09
10.3.4	94339 ATERRÓ MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARR	719,32	m3	294,06
10.3.5	93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARR	719,32	m3	236,44
10.3.6	100979 CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO 0			294,06
10.3.7	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			2.940,60
10.3.8	C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	100,00	peça	40,80
10.3.9	C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm			3,00
10.3.10	C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm			6,00
10.3.11	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			40,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

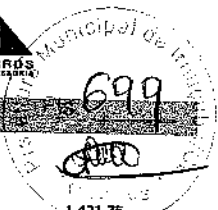
ITEM		DESCRIÇÃO	Quant.	Unid.	Total	Unid.	Total
10.4	10.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
10.4.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					40,80
		=					
		Volume	1.268,00	m <sup>2</sup>			1.268,00
10.4.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVETAMENTO					1.268,00
		=					
		Volume	1.268,00	m <sup>2</sup>			1.268,00
11.1	11.1	<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>					
11.1.1	9828	TUBO PVC DEFOPO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)					
		=					
		Extensão	719,32	x			
		Perdas	1,025	=			
		Total	737,30	m			737,30
11.2	11.2	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS</b>					
11.2.1	13315	CURVA 11 15° FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150					1,00
11.2.2	13331	CURVA 22 30° FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150					1,00
11.2.3	13348	CURVA 45 FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150					1,00
11.2.4	13364	CURVA 90 FOfO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150					4,00
11.3	11.3	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA</b>					
11.3.1	17165	TE FOfO BBF DN 150 x 100 PN10					1,00
11.3.2	19298	CURVA FOfO 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO					1,00
11.3.3	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10					1,00
11.3.4	14272	TUBO FOfO C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000					1,00
11.4	11.4	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS</b>					
11.4.1	17165	TE FOfO BBF DN 150 x 100 PN10					4,00
11.4.2	17326	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16					4,00
11.4.3	14272	TUBO FOfO C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000					4,00
12.1	12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M <sup>2</sup> )					1,00
		=					
		Extensão	16,77	x			
		Largura	6,97	x			
		Quant.					116,89
		Área					116,89
12.2	12.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
12.2.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARGURA ATÉ 1,5					
		=					
		Extensão	9,52	x			
		Largura	4,60	x			
		Altura	1,00	x			
		Quant.					67,25
		Volume					43,79
			2,40	x			1,00
			4,60	x			1,00
			2,70	x			1,00
							12,42
							67,25
12.2.2	102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. MENOR QU					
		=					
		Extensão	9,52	x			
		Largura	4,60	x			
		Altura	0,50	x			
		Quant.					21,90
		Volume					5,52
			2,40	x			1,00
			4,60	x			1,00
			0,50	x			1,00
							6,21
							33,63
12.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO					
		=					
		Extensão	9,52	x			
		Largura	4,60	x			
		Altura	2,37	x			
		Quant.					103,79
		Volume					51,56
			2,40	x			1,00
			4,60	x			1,00
			0,20	x			1,00
							157,83
12.2.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM) - AF_07/2020					
		=					
		Volume	258,71	x			
		km	5,00	x			
		Volume					1.293,55
12.2.5	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, CX					
		=					
		Volume					123,59
		Conforme Quadro de c					123,59
12.3	12.3	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
12.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016					
		=					
		Extensão	14,62	x			
		Largura	4,60	x			
		Quant.					71,06
		Volume					67,25
		Rechimento	2,54	x			3,81
							71,06
12.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021					
		=					
		Extensão	14,62	x			
		altura	4,60	x			
		espessura	0,20	x			
		Quant.					13,45
		Volume					0,59
		Laje	0,90	x			1,00
		escada	3,08	x			1,00
		Paredes	4,60	x			1,00
			3,25	x			1,00
			9,52	x			1,00
			4,11	x			1,00
			1,04	x			1,00
			6,17	x			1,00
			6,17	x			2,00
			0,20	x			1,00
			2,00	x			1,00
			4,60	x			1,00
			2,40	x			1,00
			2,00	x			1,00
			4,60	x			1,00
			1,70	x			1,00
			2,70	x			1,00
			1,70	x			1,00
			3,20	x			1,00
			19,40	x			1,00
							56,87
12.3.3	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MÀCICA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
		=					
		Extensão	14,62	x			
		Altura	4,60	x			
		Área					134,50
		escada	0,90	x			7,92
		Paredes	3,08	x			4,93
		Paredes	4,60	x			29,98
		Paredes	9,52	x			61,88
		Paredes	9,52	x			78,25
		Paredes	4,60	x			19,80
		Paredes	2,40	x			113,53
		Paredes	2,00	x			59,23
		Paredes	4,60	x			13,00
		Paredes	2,70	x			16,64
		Paredes	4,60	x			18,36
		Pilar da cobertura	3,20	x			20,48
		Viga da Coberta	19,40	x			34,92
							612,34
12.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
		=					
		Volume	56,87	m <sup>3</sup>			56,87
12.3.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
		=					
		Volume	56,87	x			
		Kg					56,87
		Total					56,87
12.3.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
		=					
		Volume	56,87	x			
		Kg					398,09
		Total					398,09
12.3.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
		=					
		Volume	56,87	x			
		Kg					3.127,85
		Total					3.127,85
12.3.9	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
		=					
		Volume	56,87	x			
		Kg					3.412,20
		Total					3.412,20

698  
Auto

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Volume	x	Kg	=	Kg			
		56,87	x	60,00	=	3.412,20	kg		
				Total	=	3.412,20	kg		
12.3.9	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
		Volume	x	Kg	=	Kg			
		56,87	x	25,00	=	1.421,75	kg		
				Total	=	1.421,75	kg		
12.3.10	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							227,48
		Volume	x	Kg	=	Kg			
		56,87	x	4,00	=	227,48	kg		
				Total	=	227,48	kg		
12.3.11	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2021							28,56
		Área	x	Quant.	=	Total	m²	Descrição	
		28,56	x	1,00	=	28,56	m²		
				Total	=	28,56	m²		
12.4	12.4	<b>LEITO DE SECAGEM</b>							
12.4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							2,19
		Extensão	x	Altura	x	Espessura	=		
		12,70	x	1,15	x	0,15	=	2,19 m³	
12.4.2	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM							3,00
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
		2,50	x	0,60	x	2,00	=	3,00 m²	
12.4.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA							3,00
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
		2,50	x	0,60	x	2,00	=	3,00 m²	
12.4.4	C4854	COLOCACÃO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM							1,20
		Extensão	x	Largura	x	Espessura	=		
		5,00	x	0,60	x	0,40	=	1,20 m³	
12.5	12.5	<b>PANDEIS DO CANAL ACESSO/CX DE AREA/CALHA</b>							
12.5.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							2,53
		Extensão	x	Altura	x	Espessura	=		
		16,84	x	1,00	x	0,15	=	2,53 m³	
12.6	12.6	<b>COBERTURA</b>							
12.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CALBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							36,54
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
		6,30	x	5,80	x	1,00	=	36,54 m²	
				Total	=	36,54	m²		
12.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							36,54
		Área	=	Total	=	36,54	m²		
12.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019							12,60
		Extensão	x	Quant.	=	Total	m		
		6,30	x	2,00	=	12,60	m		
				Total	=	12,60	m		
12.6.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/21							6,30
		Extensão	x	Quant.	=	Total	m		
		6,30	x	1,00	=	6,30	m		
				Total	=	6,30	m		
12.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA							24,20
		Extensão	x	Quant.	=	Total	m		
		6,30	x	2,00	=	12,60	m		
				Total	=	24,20	m		
12.7	12.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
12.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							280,44
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área	
		4,32	x	4,20	x	1,00	=	18,14 m²	
		Piso	x	4,20	x	1,00	=	10,50 m²	
		escada	x	0,80	x	2,00	=	4,93 m²	
		Paredes	x	3,25	x	2,00	=	29,99 m²	
		Paredes	x	3,25	x	2,00	=	61,88 m²	
		Paredes	x	4,11	x	2,00	=	78,25 m²	
		Paredes	x	1,04	x	2,00	=	19,80 m²	
		Paredes	x	4,11	x	1,00	=	17,26 m²	
		Paredes	x	1,70	x	3,00	=	21,42 m²	
		Paredes	x	1,70	x	4,00	=	18,36 m²	
				Total	=	280,44	m²		
12.7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018							57,91
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
		4,20	x	2,00	x	1,00	=	8,40 m²	
		Lateral do poço	x	5,87	x	1,00	=	24,65 m²	
		Lateral do poço	x	5,87	x	1,00	=	11,74 m²	
		Lateral do poço	x	3,28	x	2,00	=	13,12 m²	
				Total	=	57,91	m²		
12.8	12.8	<b>FISOS</b>							
12.8.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							3,04
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	
		34,84	x	0,50	x	0,10	=	1,74 m²	
				Total	=	3,04	m²		
12.9	12.9	<b>POÇOS E CALHAS</b>							
12.9.1	C3412	CALHA PARISHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							2,00
12.9.2	97906	CALHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020							2,00
12.10	12.10	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>							
12.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV							2,00
		Quant.	=	Total	=	2,00			
12.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV							1,00
		Quant.	=	Total	=	1,00			
12.11	12.11	<b>MONTAGEM</b>							
12.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s							1,00
		Quant.	=	Total	=	1,00			
12.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T							1,00
		Quant.	=	Total	=	1,00			
12.12	12.12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
12.12.1	C0663	CALHA PARISHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W-3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							1,00
12.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS FULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M							25,40
		Extensão	x	Quant.	=	Total	m	Descrição	
		25,40	x	1,00	=	25,40	m	EST. ELEVATORIA	
				Total	=	25,40	m		
12.12.3	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO FULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO							15,40
		Extensão	x	Quant.	=	Total	m	Descrição	
		5,00	x	2,00	=	10,00	m	EST. ELEVATORIA	
				Total	=	1,40	m	EST. ELEVATORIA	

1,00  
Descrição  
EST. ELEVATORIA

15,40  
Descrição  
EST. ELEVATORIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Total	Unidade	Total
	capotas	1,10	x	1,10	x	2,00
	sanotas	1,30	x	1,10	x	2,20
						2,86
						10,01
14.3.2	94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					607
	Volume	3,51	x	1,00	=	3,51
	Área	1,24	x	1,00	=	1,24
		1,32	x	1,00	=	1,32
						6,07
14.3.3	92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕ					71,55
	Área	22,32	x	1,00	=	22,32
		25,92	x	1,00	=	25,92
		23,31	x	1,00	=	23,31
						71,55
14.3.4	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					6,07
	Volume	6,07	m³			6,07
14.3.5	92758 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					65,10
	Kg	65,10	=	65,10	kg	65,10
	Total			65,10	kg	
14.3.6	92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					133,40
	Kg	133,40	=	133,40	kg	133,40
	Total			133,40	kg	
14.3.7	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					101,10
	Kg	101,10	=	101,10	kg	101,10
	Total			101,10	kg	
14.3.8	92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					84,30
	Kg	84,30	=	84,30	kg	84,30
	Total			84,30	kg	
14.3.9	101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2021					77,29
	Área	27,39	x	1,00	=	27,39
	Quant.			27,39	m²	
	Total			27,39	m²	
						77,29
14.4	14.4 EMBASAMENTO DE ALVENARIAS					
14.4.1	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					4,82
	Extensão	5,30	x	0,40	x	3,00
		1,50	x	0,40	x	1,00
		1,20	x	0,40	x	2,00
		2,20	x	0,40	x	2,00
		3,00	x	0,40	x	2,00
						4,82
14.4.2	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					1,80
	Extensão	5,30	x	0,20	x	3,00
		1,50	x	0,20	x	1,00
		1,20	x	0,20	x	2,00
		2,20	x	0,20	x	2,00
		3,00	x	0,20	x	2,00
						1,80
14.4.3	93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					0,46
	Extensão	5,30	x	0,15	x	3,00
		1,50	x	0,15	x	1,00
		1,20	x	0,15	x	2,00
		2,20	x	0,15	x	2,00
		3,00	x	0,15	x	2,00
						0,46
14.5	14.5 PAREDES E PAINEIS					
14.5.1	103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_					94,66
	Extensão	5,30	x	3,72	x	1,00
		1,50	x	2,70	x	2,00
		1,20	x	2,70	x	2,00
		2,20	x	3,72	x	2,00
		3,00	x	3,72	x	2,00
						108,37
	( Base	5,65	x	0,60	/	2,00
	Área					3,39
						-17,10
						94,66
14.5.2	C0051 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA					5,85
	Extensão	2,70	x	1,50	x	1,00
		1,50	x	1,50	x	1,00
		0,60	x	1,50	x	2,00
						5,85
14.5.3	93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					8,20
	Extensão	2,60	x	1,00	=	2,60
		1,40	x	2,00	=	2,80
		1,40	x	1,00	=	1,40
		1,40	x	1,00	=	1,40
						8,20
14.6	14.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
14.6.1	90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					2,00
						2,00
						2,00
14.6.2	C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					3,80
	Extensão	1,00	x	2,10	x	2,10
		1,00	x	1,70	x	1,70
						3,80
14.7	14.7 COBERTURA					
14.7.1	92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					41,80
	Extensão	6,45	x	6,46	x	1,00
						41,80
						41,80
14.7.2	94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					41,80
		41,80	m²			41,80
14.7.3	94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019					4,49

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Extensão	Quant.	Total	Unidade
14.7.4	94221 CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2014	6,48	1,00	6,48	m
14.7.5	C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	6,45	2,00	12,90	m
14.8	14.8 REVESTIMENTOS				
14.8.1	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	94,66	2,00	189,32	m²
14.8.2	87527 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, P.	69,98	1,00	69,98	m²
14.8.3	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.	189,32	1,00	189,32	m²
14.8.4	87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MAN.	27,39	1,00	27,39	m²
14.8.5	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE:	27,39	1,00	27,39	m²
14.9	14.9 PISOS				
14.9.1	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	27,44	1,00	27,44	m²
14.9.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	27,44	1,00	27,44	m²
14.9.3	94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	25,60	0,50	12,80	m²
14.10	14.10 EQUIPAMENTOS				
14.10.1	C3660 GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO				1,00
14.10.2	C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP. EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO				9,08
14.11	14.11 PINTURA				
14.11.1	88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	119,34	1,00	119,34	m²
14.11.2	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	119,34	1,00	119,34	m²
14.11.3	88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	27,39	1,00	27,39	m²
14.11.4	88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	27,39	1,00	27,39	m²
14.11.5	100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (PC	2,00	1,00	2,00	m²
14.11.6	C2899 PINTURA LOGOTIPO CASEGE - PROJETO PADRÃO	1,00	1,00	1,00	m²
15.1	15.1 CABOS E ELETRODUTOS				
15.1.1	18497 CABO BILINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² t 2,5 mm²				150,60
15.1.2	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				272,04
15.1.3	C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				12,30
15.1.4	C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")				19,70
15.1.5	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				90,28
15.1.6	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")				31,76
15.1.7	97887 CATXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				15,00
15.2	15.2 QUADROS E DISJUNTORES				
15.2.1	C2052 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO				1,00
15.2.2	101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALA				1,00
15.2.3	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				2,00
15.2.4	C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2				6,00
15.2.5	C0520 CABO COBRE 3U 35MM2				10,00
15.2.6	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				3,00
15.2.7	93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				4,00
15.2.8	93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				2,00
15.2.9	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				2,00
15.2.10	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				16,00
15.3	15.3 LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
15.3.1	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1,00
15.3.2	91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1,00
15.3.3	92094 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				2,00
15.3.4	97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				2,00
15.3.5	C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO AMODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VESOR EM VIDRO FOSCO				1,00
15.3.6	C9956 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM POSTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E				4,00
15.3.7	C4978 LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE				4,00
15.3.8	10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE				4,00
16.1	16.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.1.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	200,00	1,00	200,00	m2
16.1.2	98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018				m2
16.2	16.2 TERRAPLENAGEM				
16.2.1	C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO				m3
16.2.2	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA				m3

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	CONFORME PROJETO							
16.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020					Total	=	10080,00	M3
			Volume	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
			10080,00	x	7,80	x	1,25	=	98280,00	M3XKM
16.2.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					Total	=	98280,00	M3XKM
		Igual ao Item 16.2.2						=	98280,00	M3XKM
16.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Item 16.2.2	=	Volume	M3
		Igual ao Item 16.2.2					Total	=	10080,00	M3
16.2.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES					Item 16.2.2	=	Volume	M3
							Total	=	10080,00	M3
				Área	x	Quantidade	=	Área		
				Externos	x	1,00	=	1120,00	M2	
				Internas	x	1,00	=	280,00	M2	
					x	1,00	=	1400,00	M2	
16.3	16.3	SELO ARGILOSO								
16.3.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			16000,00	x	0,40	x	1,00	=	6400,00	M3
16.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
			6400,00	x	7,80	x	1,25	=	62400,00	M3XKM
16.3.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					Total	=	62400,00	M3XKM
		Igual ao Item 16.3.1						=	62400,00	M3XKM
16.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					Item 16.3.1	=	Volume	M3
		Igual ao Item 16.3.1					Total	=	6400,00	M3
16.4	16.4	DRENAÇÃO					Item 16.3.1	=	Volume	M3
16.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					Total	=	6400,00	M3
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				630,00	x	1,00	=	630,00	M	
16.4.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U					Total	=	630,00	M
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				5,00	x	63,00	=	315,00	M	
16.5	16.5	CAIXAS					Total	=	315,00	M
16.5.1	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					Quantidade	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
16.5.2	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)					Quantidade	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
16.6	16.6	DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA					Item 16.6.1	=	Volume	M3
16.6.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	0,50	M3
			1,50	x	1,10	x	2,00	=	0,50	M3
16.6.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					Total	=	0,50	M3
		Igual ao Item 16.6.1						=	0,50	M3
16.6.3	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			0,70	x	0,20	x	2,00	=	0,28	M2
			1,10	x	0,88	x	2,00	=	1,94	M2
			0,60	x	0,88	x	4,00	=	2,11	M2
			0,90	x	0,64	x	4,00	=	2,30	M2
							Total	=	5,63	M2
16.6.4	10825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			0,70	x	0,30	x	2,00	=	0,42	M2
							Total	=	0,42	M2

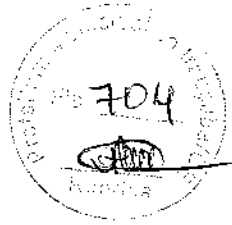
JOTA BARRÓS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
11/01/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**  
**SEDE - IRAUÇUBA - CEARÁ**

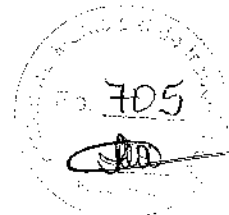


**COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**RESUMO DE COMPOSIÇÕES**

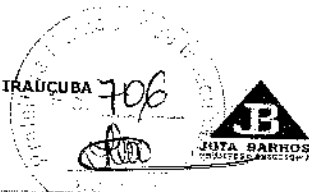
COD	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO S/BDI	CUSTO C/BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	2548,44	3270,92

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,81	MES	21264,65	17224,37
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	4609,71	4609,71
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>21834,08</b>
	TOTAL SIMPLES				21834,08
	TOTAL PARA 12 MESES				262008,96
	FRAÇÃO DE 100%				2620,09
	BDI (24,84%)				650,83
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3270,92</b>



**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Ozelton Barros  
 Rua ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,7100	18,3100
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	25,6700	0,2900
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	13,7600	0,1800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3720	27,5400	10,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	24,7700	12,3800
<b>Total:</b>					<b>315,9600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>315,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>315,96</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,5479	15,8500	56,2300
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,3865	26,8600	90,9600
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1300	241,1300	31,3400
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	70,2400	70,2400
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	43,2400	43,2400
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	4,2000	51,2200	215,1200
<b>Total:</b>					<b>507,1300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>507,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>507,13</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,8000	7,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	21,9400	2,0100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,0690	417,4800	28,8000
<b>Total:</b>					<b>37,9000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>37,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>37,90</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500	105,8000	5,2900
<b>Total:</b>					<b>5,2900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>5,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>5,29</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	21,3800	1,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	21,9400	1,9500
<b>Total:</b>					<b>3,8500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>3,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>3,85</b>

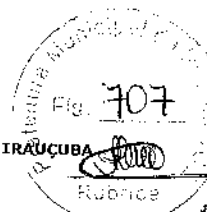
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	21,3800	2,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	21,9400	2,5600
<b>Total:</b>					<b>5,0500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>5,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>5,05</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	21,3800	2,7900

CLAUDIO JOSE  
QUEIROZ  
BARROS:74464086349

Assinado de forma digital  
por CLAUDIO JOSE QUEIROZ  
BARROS:74464086349  
Dados: 2024.04.30 11:30:24  
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	21,9400	2,8600	
					Total:	5,6500

Total Simples: 5,65  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 5,65

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHP	0,0283	145,4200	4,1100	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,0176	62,8500	1,1000	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873	21,3800	1,8600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873	21,9400	1,9100	
					Total:	8,9800
					Total Simples:	8,98
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	8,98

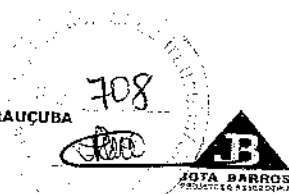
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0588	145,4200	8,5500	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,0710	62,8500	4,4600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1298	21,9400	2,8400	
					Total:	15,8500
					Total Simples:	15,85
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	15,85

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0453	213,5700	9,6700	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0492	90,2100	4,4300	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	21,9400	2,0700	
					Total:	16,1700
					Total Simples:	16,17
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	16,17

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	252,6500	1,0600	
83908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0067	96,7300	0,6400	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0127	337,4700	4,2800	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0093	91,2900	0,8400	
					Total:	6,8200
					Total Simples:	6,82
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	6,82

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0162	192,7700	2,9300	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0065	68,7700	0,4400	
					Total:	3,3700

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 3,37  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 3,37

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	130,0000	143,0000
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHP	0,1037	145,4200	15,0800
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,5187	62,8500	32,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470	27,9000	20,8400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	21,9400	24,5800
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	39,9000	2,8600
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	32,6900	2,1700
<b>Total:</b>					<b>241,1300</b>

Total Simples: 241,13  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 241,13

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHP	0,0538	145,4200	7,8200
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,0777	62,8500	4,8900
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	325,6500	1,7500
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	77,5200	0,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0734	21,9400	1,6100
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	39,9000	7,8200
<b>Total:</b>					<b>23,9200</b>

Total Simples: 23,92  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 23,92

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	65,0000	90,2700
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHP	0,0382	145,4200	5,5500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	CHI	0,0551	62,8500	3,4600
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	325,6500	1,7500
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	77,5200	0,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0521	21,9400	1,1400
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1834	39,9000	6,6100
<b>Total:</b>					<b>108,7200</b>

Total Simples: 108,72  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 108,72

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096	13,2700	0,1200

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

6189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901	25,8800	4,9100
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D= 8 A 11 CM, H= 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0543	8,7700	0,4700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3410	27,5400	9,3900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1451	21,9400	3,2000
<b>Total:</b>					<b>18,0900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>18,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>18,09</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1523	145,4200	22,1400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3103	62,8500	19,5900
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000	235,0400	470,0800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5562	27,9000	15,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	21,9400	9,5800
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0181	599,1800	10,8400
<b>Total:</b>					<b>547,6500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>547,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>547,65</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C. COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,6648	530,0000	1,354,0400
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,1111	172,9000	19,2000
5989	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTENCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,6782	81,7800	55,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1573	21,9400	69,2700
97636	DEMOLICAO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,0000	22,4600	449,2000
<b>Total:</b>					<b>1.947,1700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.947,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.947,17</b>

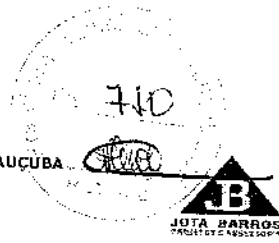
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	337,4700	1,9900
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	91,2900	0,2200
<b>Total:</b>					<b>2,2100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,21</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7310	27,9000	189,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4530	21,9400	53,8100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,3800	417,4800	576,1200
<b>Total:</b>					<b>819,1100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>819,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>819,11</b>

<b>INSUMO</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0000	76,1600	76,1600
<b>Total:</b>					<b>76,1600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>76,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>76,16</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0000	202,5900	202,5900
			Total:	202,5900
			Total Simples:	202,59
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	202,59

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0000	311,8300	311,8300
			Total:	311,8300
			Total Simples:	311,83
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	311,83

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	1,0000	513,2300	513,2300
			Total:	513,2300
			Total Simples:	513,23
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	513,23

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21090 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPÃO 800 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	789,0600	789,0600
			Total:	789,0600
			Total Simples:	789,06
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	789,06

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	21,9400	161,8500
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3100	1,3600
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
			Total:	300,2200
			Total Simples:	300,22
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	300,22

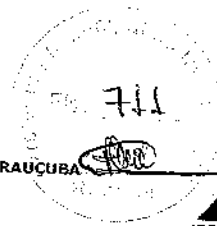
INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9826 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,0000	294,6900	294,6900
			Total:	294,6900
			Total Simples:	294,69
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	294,69

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	21,3800	2,2000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	21,9400	2,2500
			Total:	4,4500
			Total Simples:	4,45
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	4,45

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0000	129,3500	129,3500
			Total:	129,3500
			Total Simples:	129,35
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	129,35

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9828 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,0000	114,2200	114,2200
			Total:	114,2200
			Total Simples:	114,22
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	114,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0312	213,5700	6,6800
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0339	90,2100	3,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	21,9400	1,4200
Total:					11,1300
Total Simples:					11,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					11,13

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0369	213,5700	7,8800
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0401	90,2100	3,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	21,9400	1,6900
Total:					13,1700
Total Simples:					13,17
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					13,17

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	274,7800	2,4700
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	78,1000	0,3000
Total:					2,7700
Total Simples:					2,77
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2,77

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	130,0000	92,0100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	0,7800	295,5500
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892	105,2500	62,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	21,9400	50,3600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490	26,3300	38,1500
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458	1,9000	1,4100
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032	0,3500	0,2400
Total:					539,7300
Total Simples:					539,73
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					539,73

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,5200	0,9500
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMS	0,3970	14,9900	5,9500
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380	126,0500	4,7800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	22,9900	2,2700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5430	27,5400	14,9500
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1950	58,9400	11,4900
Total:					39,5300
Total Simples:					39,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					39,53

Unidade Coeficiente Preço Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316	23,0600	0,7200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933	27,7400	5,3600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,8900	10,8900
<b>Total:</b>					<b>17,8300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>17,83</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233	23,0600	0,5300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	27,7400	3,9600
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,0700	11,0700
<b>Total:</b>					<b>16,1700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>16,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>16,17</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	23,0600	0,3800
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015	27,7400	2,8100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,0300	11,0300
<b>Total:</b>					<b>14,7800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>14,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>14,78</b>

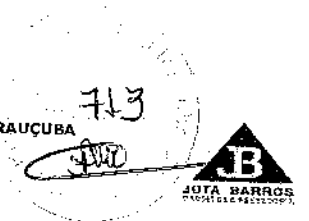
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	23,0600	0,2600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709	27,7400	1,9600
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,2100	10,2100
<b>Total:</b>					<b>12,9400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>12,94</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0076	23,0600	0,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0464	27,7400	1,2800
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,7500	8,7500
<b>Total:</b>					<b>10,6800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>10,68</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057	23,0600	0,1300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351	27,7400	0,9700
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,6700	8,6700
<b>Total:</b>					<b>10,2100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>10,21</b>

Unidade    Coeficiente    Preço    Total

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,0000	50,8900	50,8900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	17,7300	33,1500
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	16,6600	0,6600
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,5400	13,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	21,9400	7,7600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700	19,2200	18,6400
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	1,2110	16,3200	19,7600
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,0640	649,4700	36,0700
<b>Total:</b>					<b>179,7200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>179,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>179,72</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700	4,2700	522,0900
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	M3	0,1300	616,3100	80,1200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630	27,9000	286,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320	21,9400	112,6900
<b>Total:</b>					<b>1.001,1300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.001,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.001,13</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730	2,3900	6,1400
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350	26,5400	19,5000
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360	12,5500	29,3100
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	14,9400	1,0400
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	13,4900	0,6700
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	13,6000	0,4000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020	22,9800	9,2300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,5400	11,0100
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0412	28,4100	1,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0571	27,1600	1,5500
<b>Total:</b>					<b>80,0200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>80,02</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>80,02</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	980,0000	26,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890	21,9400	8,7500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	27,3000	3,6300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,0372	28,4100	1,0500
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,0516	27,1600	1,4000
<b>Total:</b>					<b>41,7800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>41,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>41,78</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_03/2019	M3	0,0095	593,4200	5,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330	21,9400	9,5000
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4330	27,3000	11,8200
<b>Total:</b>					<b>26,9500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>26,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>26,95</b>

714

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

**JB**  
MATERIALS & SERVIÇOS

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	UN	3,0000	2,5300	7,5900
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117	592,4200	6,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	21,9400	4,5800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	27,3000	4,4700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	28,4100	0,1700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087	27,1600	0,2300
<b>Total:</b>					<b>23,9800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>23,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>23,98</b>

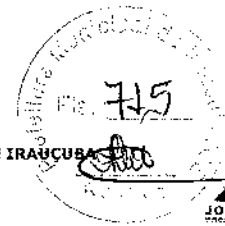
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000	23,2900	34,9300
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969	22,1100	2,1400
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299	27,9000	11,9900
<b>Total:</b>					<b>48,0600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>48,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>48,06</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872	16,6000	9,7400
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319	74,6500	84,4900
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	7,7300	2,0000
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102	22,1100	4,6400
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324	27,9000	26,0100
<b>Total:</b>					<b>126,8800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>126,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>126,88</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	9,5200	0,2000
4509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	5,7100	17,8400
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,6000	3,9400	9,8500
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2894	13,5000	4,0400
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8288	27,5400	44,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	27,9000	39,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	21,9400	66,7300
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	505,1600	622,1000
<b>Total:</b>					<b>805,0300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>805,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>805,03</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	3,1500	65,3900
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	9,5200	0,0500
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	11,2600	1,3300
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,9400	0,5500
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	13,7860	0,1700
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	145,4200	1,2600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	62,8500	1,1100
6193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	17,7300	7,8200
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	M3	0,0148	520,8500	7,7000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	27,9000	99,5500

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038	21,9400	61,5100
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	490,6600	36,5000
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.497,3100	111,8700
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728	803,7900	58,5100
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	6,4400	5,2100
				<b>Total:</b>	<b>458,5300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>458,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>458,53</b>

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 86,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	1,0000	15.851,2500	15.851,2500
				<b>Total:</b>	<b>15.851,2500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15.851,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15.851,25</b>

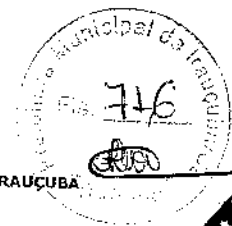
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,5200	0,0900
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	12,9300	2,5300
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	13,5200	5,3100
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7650	4,9800	3,9000
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	16,6600	0,3100
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,9800
92263	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,5250	187,2100	98,2800
				<b>Total:</b>	<b>146,1300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>146,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>146,13</b>

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	23,0600	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,7400	2,9600
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,8900	10,8900
				<b>Total:</b>	<b>14,9100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,91</b>

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,0300	11,0300
				<b>Total:</b>	<b>13,3500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,35</b>

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	23,0600	0,1400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	27,7400	1,0800
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 10,9 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,2100	10,2100
				<b>Total:</b>	<b>11,9400</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 11,94  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 11,94

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3870	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	23,0600	0,0900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	27,7400	0,7100
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	8,7500	8,7500
<b>Total:</b>					<b>10,0300</b>

Total Simples: 10,03  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 10,03

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	9,6200	0,0300
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	27,9000	10,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	21,9400	3,9400
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	168,3900	33,6700
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	11,0300	8,7100
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0154	490,6600	7,5500
<b>Total:</b>					<b>65,2600</b>

Total Simples: 65,26  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 65,26

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,5500	15,5700
34567	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,2600	0,9400
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
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	M3	0,0091	616,3100	5,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	27,9000	44,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	21,9400	17,6600
<b>Total:</b>					<b>84,8800</b>

Total Simples: 84,88  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 84,88

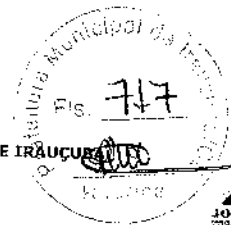
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	9,5200	0,0400
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 1/2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	586,3000	1,1100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	27,9000	2,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	21,9400	2,3400
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	168,3900	20,5400
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	10,8900	3,3600
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	490,6600	5,8800
<b>Total:</b>					<b>37,2000</b>

Total Simples: 37,20  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 37,20

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11154	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000	1.251,6200	1.251,6200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640	27,9000	95,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320	21,9400	38,0000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422	694,1600	29,2900
<b>Total:</b>					<b>1.415,5500</b>

Total Simples: 1.415,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 1.415,55

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	566,0300	2,0900
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0661	27,9000	1,8900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0256	21,9400	0,5500
			<b>Total:</b>	<b>4,5300</b>
			Total Simples:	4,53
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	4,53

	Unidade	Coefficiente	Preço	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	M3	0,0376	616,3100	23,1700
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	27,9000	16,1800
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	21,9400	4,6200
			<b>Total:</b>	<b>43,9700</b>
			Total Simples:	43,97
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	43,97

	Unidade	Coefficiente	Preço	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	M3	0,0376	616,3100	23,1700
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2990	21,9400	6,3400
			<b>Total:</b>	<b>51,5500</b>
			Total Simples:	51,55
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	51,55

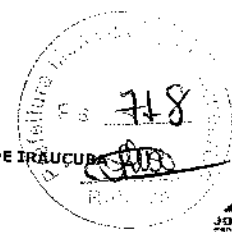
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	4.099,7600	6,1400
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	27,9000	1,0800
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	21,9400	0,3200
			<b>Total:</b>	<b>7,5400</b>
			Total Simples:	7,54
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	7,54

	Unidade	Coefficiente	Preço	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	M3	0,0376	616,3100	23,1700
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	27,9000	13,1100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	21,9400	3,7500
			<b>Total:</b>	<b>40,0300</b>
			Total Simples:	40,03
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	40,03

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7700	0,0600
43626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2800	3,0500
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,4000	10,6100
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,9400	2,6300
			<b>Total:</b>	<b>16,3500</b>
			Total Simples:	16,35
			Encargos Sociais:	0,00
			Total Geral s/ BDI:	16,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	25,1900	6,7500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	29,4000	4,7900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	21,9400	1,1900
<b>Total:</b>					<b>11,7300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>11,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>11,73</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7700	0,0600
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,2800	3,0500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7419	29,4000	21,8100
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	21,9400	5,4200
<b>Total:</b>					<b>30,3400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>30,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>30,34</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	25,1900	5,7500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	29,4000	6,6700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	21,9400	1,6600
<b>Total:</b>					<b>14,0800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>14,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>14,08</b>

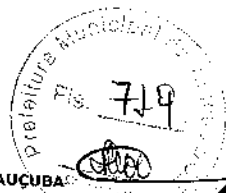
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0624	21,2000	1,3200
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,2078	44,1700	9,1700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	29,4000	15,4800
<b>Total:</b>					<b>25,9700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>25,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>25,97</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	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	M	1,2434	2,5500	3,1700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5900	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,5000	0,6800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,2500	0,8100
<b>Total:</b>					<b>4,6900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>4,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>4,69</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,7214	0,4700	29,9400
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	M3	0,0064	520,9500	3,3300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140	27,9000	58,9800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6610	21,9400	36,4400
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	3.024,9400	76,2200
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0468	803,7900	37,6100
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490	290,3400	14,2200
<b>Total:</b>					<b>258,7400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>256,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>256,74</b>

Unidade Coeficiente Preço Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	289,9400	289,9400
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0117	726,5700	8,5000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	23,5000	11,3000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	28,2500	13,5900
				<b>Total:</b>	<b>323,3300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>323,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>323,33</b>

3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	102,9200	102,9200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	23,5000	9,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882	28,2500	10,9600
				<b>Total:</b>	<b>123,0000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>123,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>123,00</b>

1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000	7,7400	7,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5000	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	28,2500	0,9900
				<b>Total:</b>	<b>10,4600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>10,46</b>

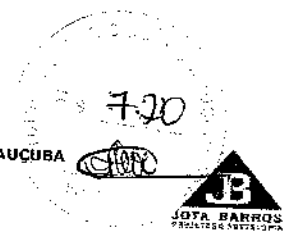
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	54,3900	54,3900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	23,5000	2,4700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	28,2500	2,9800
				<b>Total:</b>	<b>62,5700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>62,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>62,57</b>

1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	54,3900	54,3900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	23,5000	3,3500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	28,2500	4,0300
				<b>Total:</b>	<b>64,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>64,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>64,50</b>

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				<b>Total:</b>	<b>47,0800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>47,08</b>

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	51,9100	51,9100
				<b>Total:</b>	<b>63,3000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>63,30</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 63,30

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3900	11,3900
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	46,5300	46,5300
<b>Total:</b>					<b>57,9200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>57,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>57,92</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	153,3200	153,3200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	23,5000	4,0500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	28,2500	11,7000
<b>Total:</b>					<b>169,0700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>169,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>169,07</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	21,9400	0,0600
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	22,2600	0,0600
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	74,5800	0,1700
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	191,7500	0,1100
<b>Total:</b>					<b>0,4000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>0,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>0,40</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0075	337,4700	2,5300
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0032	91,2900	0,2900
<b>Total:</b>					<b>2,8200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,82</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	325,6500	1,3000
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	77,5200	1,2400
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	273,6100	1,6400
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	109,6400	1,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	21,9400	0,4600
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	231,2500	0,6900
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	99,3000	2,2800
<b>Total:</b>					<b>9,2500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>9,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>9,25</b>

Unidade Coeficiente Preço Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

6901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	325,6500	1,3000
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0300	77,5200	2,3200
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	273,6100	1,6400
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0270	109,6400	2,9600
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0100	174,4400	1,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	21,9400	0,7200
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0230	74,1900	1,7000
<b>Total:</b>					<b>12,3800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>12,38</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945	3,1500	83,4500
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0088	9,5200	0,0800
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480	11,2600	1,6600
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760	3,9400	0,6900
5089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0158	13,7600	0,2100
6678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	145,4200	1,9700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	62,8600	1,7300
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520	17,7300	9,7800
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	M3	0,0196	520,8500	10,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665	27,9000	135,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237	21,9400	83,8900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1163	490,6600	57,0600
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700	2.497,3100	174,8100
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039	803,7900	83,5100
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100	6,4400	7,7900
<b>Total:</b>					<b>652,5800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>652,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>652,58</b>

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,8046	130,0000	104,5900
4721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	273,0630	0,7600	207,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,4695	26,3300	38,6900
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,3600	0,2400
<b>Total:</b>					<b>464,4900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>464,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>464,49</b>

661	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *60 X 12* CM	UN	13,8000	3,9400	63,5800
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	M	0,4200	3,5800	1,5000
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	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0102	616,3100	6,2800
		H	1,0000	27,9000	27,9000

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	0,5000	21,9400	10,9700
		Total:	100,6300

Total Simples:	100,63
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	100,63




  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**
  
**2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**JOTA BARROS**  
PROJETISTA E ASSOCIADA

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300

**MATERIAIS**

I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	116,9900	116,9900
-------	---	----	--------	----------	----------

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	631,2933	3,5984
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5199	26,1340
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	469,9629	43,3306
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	495,6465	17,9920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	77,5430	15,5086

**Total Simples: 244,86**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 244,86**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980

**Total Simples: 27,14**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 27,14**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302

**MAO DE OBRA**

I0445	CALCETEIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300

**Total Simples: 17,65**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 17,65**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	24,1500	1,2075
I2543	SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230

**MATERIAIS**

I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	14,0000	0,1260
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,7500	0,0113
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,9800	0,2352
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,7400	0,5220
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,8900	0,0350
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,9100	0,0262

**Total Simples: 3,09**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 3,09**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460

**MATERIAIS**

I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	11,1100	0,5555
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	36,6400	0,5496

**Total: 1,1051**