

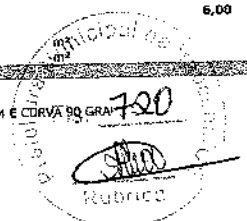


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

COMP.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Quantidade	=	Total	%
				100,00	=	100,00	%
				Total	=	100,00	%
2.1	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS		Quant.	=	Área	
		Largura	x	Altura	x	Quant.	
		3,00	x	3,00	x	1,00	
						Total	6,00
3.1	3.1	RAMAL PREDIAL					1.539,00
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 GRAUS		Quant.	=	und	1.539,00
				1.539,00	=		
3.1.2	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE		Quant.	=	und	1.539,00
				1.539,00	=		
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Unid.	x	Largura	x
				1.539,00	x	0,40	x
						Total	615,60
						Total	615,60
3.1.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		Unid.	x	Largura	x
				854,00	x	4,00	x
						Total	3.416,00
						Total	3.416,00
3.2	3.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO					615,60
3.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024		Área	=	m²	615,60
				615,60	=		
4.1	4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.767,98
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		Extensão	=	m	4.767,98
				4.767,98	=		
4.2	4.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					476,80
4.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		Comprim.	x	%	Total
				4.767,98	x	10,00%	476,80
						Total	476,80
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS				Total	780,00
						780,00	und
						Total	780,00
4.3	4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					3.509,66
4.3.1	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	=	m	3.509,66
				3.509,66	=		
4.3.2	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	=	m	328,35
				328,35	=		
4.3.3	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		Extensão	=	m	221,85
				221,85	=		
4.3.4	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		Extensão	=	m	708,12
				708,12	=		
						Total	708,12
4.4	4.4	MOVIMENTO DE TERRA					2.754,41
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	=	m³	2.754,41
				2.754,41	=		
						Total	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	=	m³	1.279,18
				1.279,18	=		
						Total	1.279,18
4.4.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO		Volume	=	m³	1.783,53
				1.783,53	=		
						Total	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 CACAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO O		Área	=	m²	2.551,04
				2.551,04	=		
						Total	2.551,04
4.4.5	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³/KM). AF_07/2020		Área	=	TKM	25.510,40
				25.510,40	=		
						Total	25.510,40
4.4.6	101622	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	=	m³	788,04
				788,04	=		
4.4.7	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARI		Volume	=	m³	3.266,08
				3.266,08	=		
						Total	3.266,08
4.4.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARI		Volume	=	m³	1.580,28
				1.580,28	=		
						Total	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		Área	=	m²	7.467,50
				7.467,50	=		
						Total	7.467,50
4.5	4.5	ESGOTAMENTO DE VALAS					1.250,00
4.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a		Período	=	h	1.250,00
				1.250,00	=		
4.6	4.6	POÇOS DE VISITA					85,00
4.6.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=			=	und	85,00
4.6.2	95288	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM,			=	und	34,00
4.7	4.7	PAVIMENTAÇÃO					3.146,82
4.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA		Volume	=	m²	3.146,82
				3.146,82	=		
4.7.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO			=		





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	DESCRIÇÃO	VALOR	TOTAL
4.7.3	425,22	m2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	425,22	425,22
4.7.4	83,16	m2	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUIDO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	83,16	83,16
4.7.5	631,60	m3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	631,60	631,60
4.8			<b>TRAVESSIA SOB BUEIRO</b>		
4.8.1			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 2ª C/		
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 C/		
4.8.3			CS177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO		
4.8.4			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		
4.8.5			97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		
4.8.6			C3412 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200 -DN<=500mm		2,00
4.8.7			96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024		24,64
C2764			ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)		6,60
5.1			<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>		
5.1.1			41926 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 7362)		3.597,40
5.1.2			41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)		336,56
5.1.3			41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)		227,40
5.1.4			41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 400 MM (NBR 7362)		725,82
5.2			<b>MATERIAIS DE FERRO DUNDIDO</b>		
5.2.1			21090 TAMPAO FOGO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)		85,00
5.2.2			J5301 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBOBRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10		2,00
5.2.3			I4008 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AQUECIDAMENTE PN10 DN400		2,00
5.2.4			I4711 TUBO FOGO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500		2,00
5.2.5			I4720 TUBO FOGO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=500		2,00
5.2.6			I4744 TUBO FOGO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000		1,00
6.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
6.1.1			99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		2.520,92
6.2			<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>		
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		2.520,92
6.2.2			C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		2.016,73
6.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
6.3.1			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		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 C/		384,99
6.3.3			CS177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO		886,96
6.3.4			94339 ATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARI		1.030,55
6.3.5			93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM		628,64
6.3.6			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		1.030,55
6.3.7			97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		10.305,50
6.3.8			C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOC=10MPa		40,80

Projeto Executivo nº 721

JOTA BARROS PROJETO E EXECUÇÃO

*[Handwritten signature and notes]*



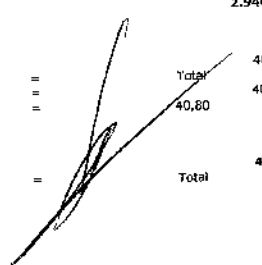
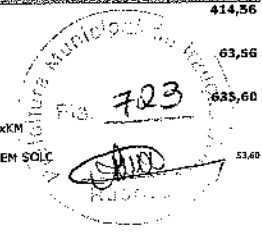


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
SEDE - IRAUCUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

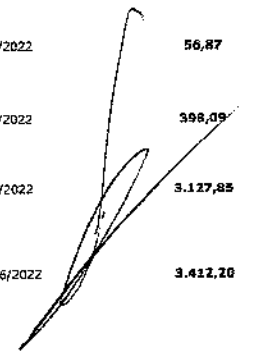
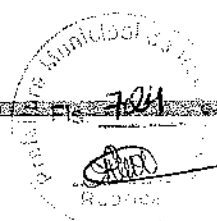
ITEM	SOMENHO	SERVIÇO											414,56
8.7.3	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO											63,56
		=	Volume	m2									
		=	414,56										
8.7.4	102096	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020											635,60
		=	Volume	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
		=	Volume	x	Quantidade	x	Distância	=	635,60	M3xKM			
		=	63,5600	x	1,00	x	10,00	=					
8.8	8.8	TRAVESSIA SOB BUETRO											53,60
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 SOLC											53,60
		=	Volume	%									
		=	113,19	x	47,35%	=	53,60	m³					
		=			Total	=	53,60	m³					
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 C/											24,89
		=	Volume	%									
		=	113,19	x	21,99%	=	24,89	m³					
		=			Total	=	24,89	m³					
8.8.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO											34,70
		=	Volume	%									
		=	113,19	x	30,66%	=	34,70	m³					
		=			Total	=	34,70	m³					
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 CACAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO O											113,19
		=	Área	m²									
		=			BOTA FORA DE ROCHA + 60% mat de 2ª cat	=	113,19	m²					
		=			Total	=	113,19	m²					
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
		=	Volume	x	Distância	=	1.131,90	TKKM					
		=			Total	=	1.131,90						
8.8.6	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 200<DN<=500mm											2,00
8.8.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024											24,64
		=	COMP	x	ALTURA	x	LARGURA	=	24,64	M3			
		=	11,00	x	0,8000	x	3,00	=					
8.8.8	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)											6,60
		=	COMP	x	ALTURA	x	LARGURA	=	6,60	M3			
		=	11,00	x	0,2000	x	3,00	=					
<b>Subtotal</b>												<b>4.248,30</b>	
9.1	9.1	FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO											832,56
9.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)											6,15
		=	Extensão	x	Cf. Perdas	=	Total	m					
		=	4.144,68	x	1,025	=	4.248,30	m					
		=			Total	=	4.248,30						
9.1.2	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)											5,15
		=	Extensão	x	Cf. Perdas	=	Total	m					
		=	812,25	x	1,025	=	832,56	m					
		=			Total	=	832,56						
9.1.3	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)											6,15
		=	Extensão	x	Cf. Perdas	=	Total	m					
		=	6,00	x	1,025	=	6,15	m					
		=			Total	=	6,15	m					
9.2	9.2	MATERIAIS DE FERRO DUNDIDO											107,00
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)											2,00
9.2.2	15301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMSCRACHADA 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											1,00
9.2.6	14714	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000											
<b>Subtotal</b>												<b>719,32</b>	
10.1	10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											719,32
10.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018											719,32
		=	Extensão	m									
		=	719,32	m									
10.2	10.2	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO											575,45
10.2.1	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021											575,45
		=	Extensão	m									
		=	719,32	m									
10.3	10.3	MOVIMENTO DE TERRA											253,09
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 SOLC											212,52
		=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		
		=	719,32	x	0,80	x	1,00	x	36,93%	=	212,52		
		=			Total	=							
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 C/											109,85
		=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		
		=	719,32	x	0,80	x	1,00	x	19,09%	=	109,85		
		=			Total	=							
10.3.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO											253,09
		=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		
		=	719,32	x	0,80	x	1,00	x	45,98%	=	253,09		
		=			Total	=							
10.3.4	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ARI											294,06
		=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		
		=	719,32	x	0,80	x	1,00	x	55,43%	=	318,98		
		=	719,32	x	0,25	x	0,25	x	-55,43%	=	-24,92		
		=			Total	=				294,06			
10.3.5	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM											236,44
		=	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	%	=	Volume		
		=	719,32	x	0,80	x	1,00	x	44,57%	=	256,48		
		=	719,32	x	0,25	x	0,25	x	-44,57%	=	-20,04		
		=			Total	=				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 CACAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO O											2.940,60
		=	Área	m²									
		=			BOTA FORA DE ROCHA + 60% mat de 2ª cat	=	294,06	m²					
		=			Total	=	294,06	m²					
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
		=	Volume	x	Distância	=	2.940,60	TKKM					
		=			Total	=	2.940,60						
10.3.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa											40,80
		=	Peça	x	Quant.	=	Volume	=	Total				
		=	C 90º	x	100,00	=	34,00	x	1,20	=	40,80		
		=			Total	=	40,80						
10.3.9	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm											3,00
10.3.10	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO 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
		=	Peça	x	Quant.	=	Volume	=	Total				
		=		x		=		=					





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Totais
				100,00	34,00
					Total 1,20 = 40,80
<b>10.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
10.4.1	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEORA TOSCA				1.268,00
	= Volume	1.268,00	m <sup>2</sup>		
10.4.2	C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO				1.268,00
	= Volume	1.268,00	m <sup>2</sup>		
<b>11.1</b>	<b>FORNECIMENTO DA TUBULAÇÃO</b>				
11.1.1	9828 TUBO PVC DEFOFO, JET, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7655)				737,30
	= Extensão	719,32	x	Perdas	
				1,025	
				Total	737,30
					m
<b>11.2</b>	<b>FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS</b>				
11.2.1	13315 CURVA 11 15º FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150				1,00
11.2.2	13331 CURVA 22 30º FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150				1,00
11.2.3	13349 CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150				4,00
11.2.4	13364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150				1,00
11.3	11.3 FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS REGISTRO DE DESCARGA				1,00
11.3.1	17165 TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10				1,00
11.3.2	19298 CURVA 45 FoFo AS FF DN 100 PN10 - PJ 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 FORNECIMENTO DA CONEXÕES E PEÇAS VENTOSAS				4,00
11.4.1	17165 TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10				4,00
11.4.2	17328 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
<b>12.1</b>	<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>				
12.1.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				116,89
	= Extensão	16,77	x	Largura	
				6,97	
				Quant.	1,00
				Total	116,89
					m <sup>2</sup>
<b>12.2</b>	<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 M3), LARGURA ATÉ 1,5				67,25
	= Extensão	9,52	x	Largura	
		2,40	x	4,60	
		2,70	x	4,60	
				Altura	
				1,00	
				Quant.	1,00
				Total	67,25
					m <sup>3</sup>
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 M3), LARG. MENOR QU				33,63
	= Extensão	9,52	x	Largura	
		2,40	x	4,60	
		2,70	x	4,60	
				Altura	
				0,50	
				Quant.	1,00
				Total	33,63
					m <sup>3</sup>
12.2.3	C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO				157,83
	= Extensão	9,52	x	Largura	
		2,40	x	4,60	
		2,70	x	4,60	
				Altura	
				2,37	
				Quant.	1,00
				Total	157,83
					m <sup>3</sup>
12.2.4	93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MEX/M). AF_07/2020				1.293,55
	= Soma do material escavado			Volume	258,71
				cm	5,00
					1.293,55
					m <sup>3</sup> x km
12.2.5	94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ 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				123,59
				Volume	123,59
					m <sup>3</sup>
<b>12.3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				
12.3.1	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016				71,06
	= Extensão	14,62	x	Largura	
		2,54	x	1,50	
				Quant.	1,00
				Total	71,06
					m <sup>2</sup>
12.3.2	94966 CONCRETO FCX = 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				56,87
	= Extensão	14,62	x	altura	
		0,90	x	4,40	
		3,08	x	0,80	
		4,60	x	3,25	
		9,52	x	4,11	
		9,52	x	1,04	
		4,60	x	6,17	
		2,40	x	3,25	
		2,00	x	1,70	
		4,60	x	1,70	
		2,70	x	0,20	
		3,20	x	0,80	
		19,40	x	0,30	
				espessura	0,20
				Quant.	1,00
					13,45
					0,59
					0,49
					5,19
					7,83
					1,98
					11,35
					5,92
					1,30
					1,56
					1,84
					0,51
					0,87
					56,87
12.3.3	92522 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				612,34
	= Extensão	14,62	x	Altura	
		0,90	x	4,40	
		3,08	x	0,80	
		4,60	x	3,25	
		9,52	x	4,11	
		9,52	x	1,04	
		4,60	x	6,17	
		2,40	x	3,25	
		2,00	x	1,70	
		4,60	x	1,70	
		2,70	x	0,20	
		3,20	x	0,80	
		19,40	x	0,90	
				Laços	2,00
					139,50
					7,92
					4,93
					29,80
					61,88
					78,25
					113,53
					59,23
					13,00
					15,64
					18,36
					20,48
					34,92
					612,34
					m <sup>2</sup>
12.3.4	103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				56,87
	= Volume	56,87	m <sup>3</sup>		
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				56,87
	= Volume	56,87	x	Kg	56,87
				Total	56,87
					kg
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				398,09
	= Volume	56,87	x	Kg	398,09
				Total	398,09
					kg
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				3.127,85
	= Volume	56,87	x	Kg	3.127,85
				Total	3.127,85
					kg
12.3.8	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				3.412,20



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	QUANTIDADE	SERVIÇO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE	VALOR TOTAL
	=	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					1.421,75
	=	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) = (8+4). AF_11/2022					28,56
	=	Área	x	Altura	=	Total	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 EMBAZAMENTO 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.	=
	=	2,50	x	0,60	x	2,00	= Área 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.	=
	=	2,50	x	0,60	x	2,00	= Área 3,00 m²
12.4.4	C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM					1,20
	=	Extensão	x	Largura	x	Espessura	=
	=	5,00	x	0,60	x	0,40	= 1,20 m³
12.5	12.5	<b>PAREDES DO CANAL ACESSO/CX DE ÁREA/CALHA</b>					
12.5.1	101165	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					36,54
	=	Extensão	x	Largura	x	Quant.	=
	=	6,30	x	5,80	x	1,00	= Área 36,54 m²
				Total	=	36,54	m²
12.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					36,54
	=	Área					
	=	36,54					m²
12.6.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019					12,60
	=	Extensão	x	Quant.	=	Total	
	=	6,30	x	2,00	=	12,60	m
				Total	=	12,60	m
12.6.4	94271	CUMBREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					6,30
	=	Extensão	x	Quant.	=	Total	
	=	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	
	=	6,30	x	2,00	=	12,60	m
	=	5,80	x	2,00	=	11,60	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_05/2018					280,44
	=	Extensão	x	Altura	x	Quant.	=
	=	4,32	x	4,20	x	1,00	= Área 18,14 m²
	=	2,50	x	4,20	x	1,00	= 10,50 m²
	=	escada	x	0,80	x	2,00	= 4,93 m²
	=	4,60	x	3,25	x	2,00	= 29,90 m²
	=	4,60	x	3,25	x	2,00	= 29,90 m²
	=	4,60	x	4,11	x	2,00	= 78,25 m²
	=	4,60	x	1,04	x	2,00	= 19,80 m²
	=	4,20	x	4,11	x	1,00	= 17,26 m²
	=	4,20	x	1,70	x	3,00	= 21,42 m²
	=	2,70	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.	=
	=	4,20	x	2,00	x	1,00	= Área 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>PISOS</b>					
12.8.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (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.	=
	=	34,84	x	0,50	x	0,10	= 1,74 m²
	=	5,60	x	2,32	x	0,10	= 1,30 m²
				Total	=	3,04	m²
12.9	12.9	<b>POÇOS E CAIXAS</b>					
12.9.1	C3412	CAIXA P/ REGISTRÓ DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACICO 200<DN<=500mm					2,00
12.9.2	97906	CAIXA 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 ELEFOTROMECÂNICA</b>					
12.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELEFOTROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV					2,00
	=	Quant.					
	=	2,00					
12.10.2	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV					1,00
	=	Quant.					
	=	1,00					
12.11	12.11	<b>MONTAGEM</b>					
12.11.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0l À 20 l/s					1,00
	=	Quant.					
	=	1,00					
12.11.2	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T					1,00
	=	Quant.					
	=	1,00					
12.12	12.12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					1,00
12.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIL PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDAVEL A151304 - H=1.10M					25,40
	=	Extensão	x	Quant.	=	Total	Descrição
	=	25,40	x	1,00	=	25,40	EST. ELEVATÓRIA
				Total	=	25,40	m
12.12.3	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO					15,40
	=	Extensão	x	Quant.	=	Total	Descrição
	=	5,00	x	2,00	=	10,00	EST. ELEVATÓRIA
	=	1,40	x	1,00	=	1,40	EST. ELEVATÓRIA



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
12.12.4	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMx40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	2,00	m	4,00
	Extensão	1,00	m	15,40
	Largura	0,40	m	0,64
	Total			0,64
12.12.5	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	1,00	unid	1,00
12.12.6	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	1,00	unid	1,00
	Extensão	1,00	m²	1,00
	Largura	1,00	m²	1,00
	Largura	2,00	m²	8,40
	Total			10,40
12.12.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	1,00	unid	1,00
	Extensão	1,00	unid	1,00
12.13	URBANIZAÇÃO			
12.13.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			26,93
12.13.2	LASTRO DE BRITA			3,21
	CONF PROJETO		m³	3,21
	Total		m³	3,21
12.13.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			159,22
	CONF PROJETO		m²	159,22
	Total		m²	159,22
12.13.4	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA			208,65
	Extensão	83,46	m	2,50
	Quant.		m²	208,65
	Total		m²	208,65
12.13.5	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			1,00
12.13.6	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			1,00
12.13.7	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO			2,00
13.1	ENTRADA			
13.1.1	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)			1,00
13.1.2	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABECOTE DN 400 PN10/16			1,00
13.1.3	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10			1,00
13.2	SUCCÃO/BARRILETE/DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE			
13.2.1	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz			1,00
13.2.2	BOMBA SUBMERSÍVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 6 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M³/H A 26 M / 2,88 l			2,00
13.2.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG			1,00
13.2.4	CURVA 90 FoFo B9 JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO			1,00
13.2.5	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10			2,00
13.2.6	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500			2,00
13.2.7	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO			3,00
13.2.8	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000			2,00
13.2.9	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO			2,00
13.2.10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250			2,00
13.2.11	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250			3,00
13.2.12	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10			2,00
13.2.13	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10			2,00
13.2.14	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500			4,00
13.2.15	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO			2,00
13.2.16	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000			2,00
13.2.17	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100			2,00
13.2.18	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16			2,00
13.2.19	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10			2,00
13.2.20	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10			1,00
13.2.21	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000			2,00
13.2.22	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000			2,00
13.2.23	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10			1,00
13.2.24	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10			1,00
13.2.25	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000			1,00
13.2.26	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)			0,75
13.3	BYPASS			
13.3.1	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500			1,00
13.3.2	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500			2,00
13.3.3	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO			1,00
13.3.4	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10			1,00
13.3.5	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000			2,00
13.3.6	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500			2,00
13.3.7	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000			1,00
13.3.8	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000			1,00
13.3.9	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500			1,00
13.3.10	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO			1,00
4	DRENAGEM			
4.1	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)			3,50
4.2	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)			1,40
13.5	MANOBRAS/COMPORTAS			
13.5.1	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12			4,00
13.5.2	HASTE PROLONG C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m			12,00
13.5.3	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2			7,00
13.5.4	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200			1,00
13.5.5	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 250 PN10			2,00
13.5.6	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10			2,00
13.6	DRENAGEM DO PERCOLADO DO LEITO DE SECAGEM			
13.6.1	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)			20,00
13.6.2	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO			3,00
13.6.3	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10			1,00
13.7	ACESSÓRIOS			
13.7.1	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80			32,00
13.7.2	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO			4,00
13.7.3	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			304,00
13.7.4	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO			38,00
13.7.5	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			24,00
13.7.6	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO			3,00
13.7.7	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90			60,00
13.7.8	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO			5,00
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
14.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			37,10
	Extensão	7,00	x	1,00
	Largura	5,30	x	37,10
	Total			37,10
14.2	MOVIMENTO DE TERRA			
14.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5			23,48
	Extensão	1,10	x	1,50
	Largura	1,10	x	1,50
	Sapatas	1,20	x	1,50
	Baldrame	30,20	x	0,70
	Total			23,48
14.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, CC			5,57
	Área	37,10	x	0,15
	Total			5,57
14.3	ESTRUTURAS DE CONCRETO			
14.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016			10,00
	Extensão	1,10	x	0,90
	Sapatas		x	5,00
	Total			4,95

706  
JOTA BARROS  
Engenharia e Arquitetura

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	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
	sepatas	1,10	x	1,00				2,00	=	2,20
	sepatas	1,30	x	1,10				2,00	=	2,86
								Total	=	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								
		Volume	x	Quant.	=	Volume				
		3,51	x	1,00	=	3,51				
		1,24	x	1,00	=	1,24				
		1,32	x	1,00	=	1,32				
				Total	=	6,07				
14.3.3	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÃO								
		Área	x	Quant.	=	Área				
		22,32	x	1,00	=	22,32				
		25,92	x	1,00	=	25,92				
		23,31	x	1,00	=	23,31				
				Total	=	71,55				
14.3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
		Volume								
		6,07	m³							
14.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
		Kg	=	Kg						
		65,10	=	65,10	kg					
		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								
		Kg	=	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								
		Kg	=	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								
		Kg	=	Kg						
		84,30	=	84,30	kg					84,30
		Total	=	84,30	kg					
14.3.9	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2021								
		Área	x	Quant.	=	Total				
		27,39	x	1,00	=	27,39	m²			
				Total	=	27,39	m²			
14.4	14.4	EMBASAMENTO DE ALVENARIAS								
14.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
		5,30	x	0,40	x	0,40	x	3,00	=	2,54
		1,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,24
		1,20	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,38
		2,20	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,70
		3,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,96
								Total	=	4,82
14.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
		5,30	x	0,30	x	0,20	x	3,00	=	0,95
		1,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09
		1,20	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,14
		2,20	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,26
		3,00	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,36
								Total	=	1,80
14.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016								
		Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume
		5,30	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,24
		1,50	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02
		1,20	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,04
		2,20	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,07
		3,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,09
								Total	=	0,46
14.5	14.5	PAREDES E PAINÉIS								
14.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_								
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área		
		5,30	x	3,72	x	3,00	=	59,15	m²	
		1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	m²	
		1,20	x	2,70	x	2,00	=	6,48	m²	
		2,20	x	3,72	x	2,00	=	16,37	m²	
		3,00	x	3,72	x	2,00	=	22,32	m²	
						Sub-Total	=	108,37	m²	
		( Base	x	Altura )	/		=			
		5,65	x	0,60	/	2,00	=	2,00		
						Sub-Total	=	3,39		
						Desconto	=	-17,10		
						Total	=	94,66		
14.5.2	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 TIPO PESTANA								
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área		
		2,70	x	1,50	x	1,00	=	4,05	m²	
		1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	m²	
		0,60	x	1,50	x	2,00	=	1,80	m²	
						Total	=	8,10	m²	
14.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								
		Extensão	x	Quant.	=	Total				
		2,60	x	1,00	=	2,60	m			
		1,40	x	2,00	=	2,80	m			
		1,40	x	1,00	=	1,40	m			
		1,40	x	1,00	=	1,40	m			
				Total	=	8,20	m			
14.6	14.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
14.6.1	90898	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		Quantidade	=	Total						
		2,00	=	2,00	UN					
		Total	=	2,00	UN					
14.6.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS								
		Extensão	x	Altura	x	Quant.	=	Área		
		1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m²	
		1,00	x	1,70	x	1,00	=	1,70	m²	
						Total	=	3,80	m²	
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								
		Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área		
		6,45	x	6,48	x	1,00	=	41,80	m²	
						Total	=	41,80	m²	
14.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		Área								
		41,80	m²							
14.7.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019								

Proj. 707  
JOTA BARROS

*[Handwritten signature]*



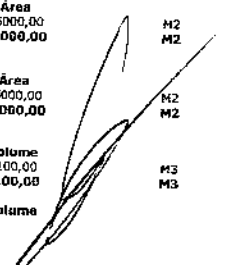
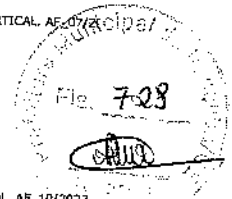


PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUÇUBA  
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRAUÇUBA  
SEDE - TRAUÇUBA - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Item	Quantidade	Extensão	Quant.	Total	Descrição
14.7.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	6,48	6,48	m
14.7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	6,48	6,48	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	189,32	m²
14.8.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, P.	69,98	189,32	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	119,34	m²
14.8.4	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (AGESIVO) COM PREPARO MANH.	27,39	119,34	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	27,39	m²
14.9	14.9	PISOS			
14.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	27,44	27,44	m²
14.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	27,44	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	26,60	1,33	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/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO			9,68
14.11	14.11	PINTURA			
14.11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	119,34	119,34	m²
14.11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	119,34	119,34	m²
14.11.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	27,39	27,39	m²
14.11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	27,39	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	1,00	1,00	16,00
1.6	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO			2,00
15.1	15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ESTAG. OBRAS			
15.1.1	18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²			150,00
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			240,00
15.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			12,50
15.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")			19,78
15.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1 3/4")			97,20
15.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")			21,70
15.1.7	97887	CAIXA ENTERADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020			11,00
15.2	15.2	QUADROS E DISJUNTORES			
15.2.1	C2062	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 INSTALAÇÃO. AF_12/2017			1,00
15.2.3	90986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			0,00
15.2.4	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²			6,00
15.2.5	C0520	CABO COBRE NU 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			4,00
15.2.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-S - 40 KA/440V			2,00
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	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			2,00
15.3.4	97586	LUMINÁRIA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO			2,00
15.3.5	C4105	ARANDIA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO			1,00
15.3.6	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-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	I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W. C/ SUPORTE			4,00
16.1	16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
16.1.1	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	200,00	80,00	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	GORTE E ATERRRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO			M2
16.2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			M3





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

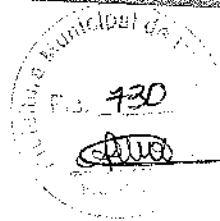
		CONFORME PROJETO				=	10080,00	M3	
16.2.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020				Total	10080,00	M3	
			Volume	x	DMT	x	Total		
			10080,00	x	7,80	x	98280,00	M3XKM	
16.2.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				Total	98280,00	M3XKM	
		Igual ao item 16.2.2				Item 16.2.2	10080,00	M3	
						Total	10080,00	M3	
16.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				Item 16.2.2	Volume	M3	
		Igual ao item 16.2.2				Total	10080,00	M3	
						Item 16.2.2	Volume	M3	
						Total	10080,00	M3	
16.2.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES				Quantidade	Área	M2	
				Externos	1120,00	x	1,00	1120,00	
				Internos	280,00	x	3,00	280,00	
						Total	1400,00	M2	
16.3	16.3	SELO ARGILOSO				Quantidade	Volume		
16.3.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	Área	x	Altura	x	1,00	6400,00	
			16000,00	x	0,40	x	Total	6400,00	
16.3.2	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LETTO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	Volume	x	DMT	x	Total	M3XKM	
			6400,00	x	7,80	x	62400,00	M3XKM	
16.3.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				Item 16.3.1	Volume	M3	
		Igual ao item 16.3.1				Total	6400,00	M3	
						Item 16.3.1	Volume	M3	
						Total	6400,00	M3	
4	16.4	DRENAGEM				Quantidade	Total	M	
16.4.1	C0365	BANQUETA/ MIBO FLO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comprimento	x	1,00	x	630,00	M	
			630,00	x			Total	630,00	
16.4.2	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	Comprimento	x	63,00	x	315,00	M	
			5,00	x			Total	315,00	
16.5	16.5	CAIXAS				Quantidade	Total	UN	
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				1,00	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	Total	UN	
						1,00	1,00	UN	
						Total	1,00	UN	
16.6	16.6	DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA				Quantidade	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	Largura	x	Altura	x	
			1,50	x	1,10	x	0,15	x	
						2,00	0,50	M3	
						Total	0,50	M3	
16.6.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				Item 16.6.1	Volume	M3	
		Igual ao item 16.6.1				Total	0,50	M3	
						Item 16.6.1	Volume	M3	
						Total	0,50	M3	
16.6.3	103315	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 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	
			1,10	x	0,88	x	2,00	1,94	
			0,60	x	0,88	x	4,00	2,11	
			0,90	x	0,64	x	4,00	2,30	
						Total	6,63	M2	
16.6.4	10825	COMPORTE EM FIBRA DE VIDRO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área	M2
			0,70	x	0,30	x	2,00	0,42	
						Total	0,42	M2	



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**

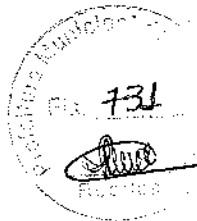


**COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**RESUMO DE COMPOSIÇÕES**

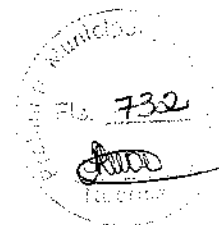
COD	DESCRIÇÃO	UNID	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	2548,44	3270,92

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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>



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04

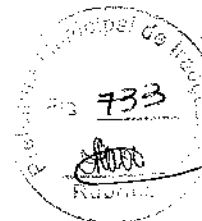
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>24,84%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

1.º Tenente de Polícia  
M. S. S. S. S.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

cod	DESCRIÇÃO	
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86

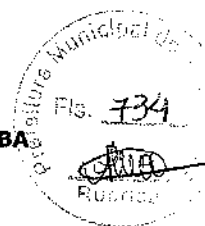
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>3,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten signature]*

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



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não Incide	17,86%	Não Incide
B2	Ferriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não Incide	1,66%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>	<b>115,02%</b>	<b>71,66%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221048025**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL  
EQUIPE à CE20190438423

**1. Responsável Técnico**

**MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES**

Título profissional: **ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL**

RNP: 0618994688

Registro: 345470CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro : 0000385395-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**RUA PAULO BASTOS**

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62600000**

Contrato: **2018011901-SEINFRA**

Celebrado em: **19/01/2018**

Valor: **R\$ 1.089.621,82**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PAULO BASTOS**

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Data de início: **01/08/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **1370**

CEP: **62600000**

Coordenadas Geográficas: **-3.747574, -39.782705**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS

Quantidade

1,00

Unidade

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.7 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA CE

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

*Marjory Barbosa Leite Tavares*  
MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES - CPF: 049.493.193-02

*Marcelo Soares A. de Almeida*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **30/08/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215587609**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DaWzTD  
Impresso em: 31/08/2022 às 08:05:35 por: , lp: 181.222.139.226





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



736

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4525	SARRAFO 2,5 X 15 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - ESGOTA	M	3,2063	5,7700	18,5100
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	250,0000	250,0000
5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	25,6700	0,2900
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0132	13,7600	0,1800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,5400	10,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,9400	24,5400
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO. 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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93099	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUSPENSÃO) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,25 MS), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MS	3,9479	15,3500	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_09/2020	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_08/2022	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_09/2022	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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2542	27,5000	7,0000
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 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690	417,4800	28,8000
				<b>Total:</b>	<b>37,8100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,81</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95255	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,85 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UN	0,5592	105,8000	5,2500
				<b>Total:</b>	<b>5,2500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,25</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0692	21,3600	1,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	21,9400	1,9500
				<b>Total:</b>	<b>3,4100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3,41</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	21,3600	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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	21,3600	2,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	21,9400	2,8600
				<b>Total:</b>	<b>5,6500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,65</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------	-----------	---------	--------------	-------	-------

CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349 086349  
Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349  
Dados: 2024.06.11 12:14:15 -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**

Código	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	0,0283	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
				<b>Total:</b>	<b>8,9800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,98</b>

ESCAVAÇÃO DE TUBOS DE 120 CM DE DIÂMETRO COM TUBO DE 120 CM DE DIÂMETRO E 10 M DE COMPRIMENTO... (text obscured by noise)

Código	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	0,0283	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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1298	21,9400	2,8400
				<b>Total:</b>	<b>15,8500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,85</b>

ESCAVAÇÃO DE TUBOS DE 120 CM DE DIÂMETRO COM TUBO DE 120 CM DE DIÂMETRO E 10 M DE COMPRIMENTO... (text obscured by noise)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0453	213,5700	9,6700
5832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0492	90,2100	4,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	21,9400	2,0700
				<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>

ESCAVAÇÃO DE TUBOS DE 120 CM DE DIÂMETRO COM TUBO DE 120 CM DE DIÂMETRO E 10 M DE COMPRIMENTO... (text obscured by noise)

Código	Descrição	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	252,8500	1,0600
88908	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
88876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0127	337,4700	4,2800
88877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0093	91,2900	0,8400
				<b>Total:</b>	<b>6,8200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,82</b>

ESCAVAÇÃO DE TUBOS DE 120 CM DE DIÂMETRO COM TUBO DE 120 CM DE DIÂMETRO E 10 M DE COMPRIMENTO... (text obscured by noise)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 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	0,0152	192,7700	2,9300
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 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
				<b>Total:</b>	<b>3,3700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3,37</b>

ESCAVAÇÃO DE TUBOS DE 120 CM DE DIÂMETRO COM TUBO DE 120 CM DE DIÂMETRO E 10 M DE COMPRIMENTO... (text obscured by noise)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	ÁREA SÉCIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	1,7000	130,0000	219,0000
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
91633	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	39,8000	2,8600

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

738  
 (Assinatura)



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

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UN	0,0005	32,5900	2,1700
				<b>Total:</b>	<b>241,1300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>241,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>241,13</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9572	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0028	145,4200	7,8256
9573	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0777	62,8500	4,8800
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_08/2014	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_08/2014	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>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,92</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
368	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	65,0000	90,2700
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0382	145,4200	5,5500
9679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	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_08/2014	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_08/2014	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	0,1634	39,9000	6,5100
				<b>Total:</b>	<b>108,7200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>108,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>108,72</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096	15,2700	6,1200
6189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1801	26,8800	4,9100
21138	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	0,0543	8,7700	0,4700
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3410	27,5400	9,3900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1481	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
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,1523	145,4200	22,1400
9679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,3103	62,8500	19,5000
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, 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	0,5582	27,9000	15,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	21,9400	9,5800
88625	ARGAMASSA TRACÇÃO 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>

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 Geral s/ BDI: 547,66

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUC) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548	530,0000	1.354,0400
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1111	172,9000	19,2000
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 68 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHI	0,6782	81,7800	55,4600
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1573	21,9400	68,2700
97636	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,0000	22,4800	449,2000
<b>Total:</b>					<b>1.947,1700</b>

Total Simples: 1.947,17  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 1.947,17

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89676	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	0,0099	337,4700	1,9900
89677	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	0,0025	91,2900	0,2200
<b>Total:</b>					<b>2,2100</b>

Total Simples: 2,21  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 2,21

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7810	27,5000	185,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4530	21,9400	53,8100
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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>

Total Simples: 819,11  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 819,11

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4385	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL. DN 150 MM (NBR 7382)	M	1,0000	76,1600	76,1600
<b>Total:</b>					<b>76,1600</b>

Total Simples: 76,16  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 76,16

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4386	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL. DN 200 MM (NBR 7382)	M	1,0000	202,5900	202,5900
<b>Total:</b>					<b>202,5900</b>

Total Simples: 202,59  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 202,59

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4387	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL. DN 300 MM (NBR 7382)	M	1,0000	311,8300	311,8300
<b>Total:</b>					<b>311,8300</b>

Total Simples: 311,83  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 311,83

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4388	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL. DN 400 MM (NBR 7382)	M	1,0000	513,2300	513,2300
<b>Total:</b>					<b>513,2300</b>

Total Simples: 513,23  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 513,23

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21090	TAMPAO POFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	789,0900	789,0900
<b>Total:</b>					<b>789,0900</b>

Total Simples: 789,09  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 789,09

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,5400	67,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	27,9000	68,6000
90589	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3100	1,3600
<b>Total:</b>					<b>137,6800</b>

Total Simples: 137,68  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 137,68

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



RESUMO	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Chp	1,4170	0,4900	0,6960
Total:					300,2200
Total Simples:					300,22
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					300,22
<b>RESUMO</b>					
90228	TUBO PVC DE 150MM, DEL. 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NER. 7552)	M	1,0000	294,5900	294,5900
Total:					294,5900
Total Simples:					294,59
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					294,59
<b>RESUMO</b>					
88316	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	21,9400	2,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	21,9400	2,2600
Total:					4,4500
Total Simples:					4,45
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					4,45
<b>RESUMO</b>					
41023	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, DEL. DN 200 MM (NER. 7352)	M	1,0000	129,3500	129,3500
Total:					129,3500
Total Simples:					129,35
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					129,35
<b>RESUMO</b>					
88316	TUBO PVC DE 150MM, DEL. 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NER. 7552)	M	1,0000	114,2200	114,2200
Total:					114,2200
Total Simples:					114,22
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					114,22
<b>RESUMO</b>					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0317	213,5700	6,8600
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA 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
<b>RESUMO</b>					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0069	213,4700	7,2800
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA 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
<b>RESUMO</b>					
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
<b>RESUMO</b>					
379	AREIA-MEIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	5,7073	130,6000	52,0100
1379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,6826	0,7600	295,5500
4721	PIEDRA 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	28,3300	38,1500

**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**

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	0,7938	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	0,3800	0,2400
<b>Total:</b>					<b>539,7300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>539,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>539,73</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLEZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CÉLSESA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,5200	0,0900
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	UNXMES	0,3970	14,9900	5,9500
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,0380	126,0500	4,7800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	22,9800	2,2700
88238	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5430	27,5400	14,9800
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	M2	0,1960	88,9400	11,4900
<b>Total:</b>					<b>39,5900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>39,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>39,53</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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>17,6300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>17,63</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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	3,9500
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 PLÁSTICO, 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	11,0900	11,0900
<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 PLÁSTICO, 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 PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3870	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>

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

742



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 10,88

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,2200	0,0460
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	KG	0,0250	16,3000	0,4075
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057	23,0600	0,1300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	27,7400	0,1400
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>
Total Simples:					10,21
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					10,21

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	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 AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	16,6600	0,6660
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	27,6400	13,9300
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_08/2022	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	0,0540	649,4700	35,0700
<b>Total:</b>					<b>179,7200</b>
Total Simples:					179,72
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					179,72

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 28 CM, FCK 8 MPA (NBR 5156)	UN	122,2700	4,2700	522,9900
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
68308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630	27,9000	286,3500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320	21,9400	112,9900
<b>Total:</b>					<b>1.001,1300</b>
Total Simples:					1.001,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.001,13

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* 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	CABRO 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 AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	14,9400	1,0460
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	KG	0,0300	13,4800	0,4040
40588	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	H	0,4020	22,9800	9,2300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	27,5400	11,0160
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	26,4100	1,1700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0571	27,1600	1,5500
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>
Total Simples:					80,02
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					80,02

Item	Descrição	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	0,3990	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	0,0672	28,4100	1,9500
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0616	27,1600	1,7000
<b>Total:</b>					<b>41,7800</b>
Total Simples:					41,78
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					41,78

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0093	593,4200	5,5500

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

743  
 SPT



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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	21,9400	9,5000
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8350	27,3000	11,8250
				<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>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7181	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	UN	3,0000	2,5300	7,5900
97337	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	593,4200	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>23,8800</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
525	MANTA LOMBA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000	23,2900	34,9350
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>49,0650</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>49,06</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,5872	16,6000	9,7400
4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1319	74,8500	84,4900
4226	GÁS 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 ÁGUA	L	0,0213	9,5200	0,2000
4508	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,1250	5,7100	17,8400
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,5000	3,9400	9,8500
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2294	18,5800	4,2400
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5268	27,5400	44,8000
88304	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4148	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
850	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8158)	UN	20,7815	3,1900	65,3900
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0054	9,5200	0,0500
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1184	11,2600	1,3300
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1408	3,9400	0,5500
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	13,7600	0,1700
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	145,4200	1,2800
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 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 REGIÃO - 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	27,8000	99,5500
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_03/2021	M3	0,0744	480,6800	36,5000



**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**

INCLUI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0745	2.487,3100	181,8793
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>

INCLUI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	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 / 66,90 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>

INCLUI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	9,5200	0,9500
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS.	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	0,7850	4,9800	3,9000
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	16,6600	0,3100
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	22,9800	4,7300
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	27,5400	30,8800
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA 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>

INCLUI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
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, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	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>

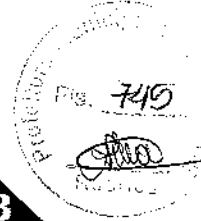
INCLUI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	16,3000	0,4000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	23,0600	0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	27,7400	1,5500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	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>

INCLUI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	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	0,0064	23,0600	0,1400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	27,7400	1,0800
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	10,2100	10,2100
<b>Total:</b>					<b>11,9400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>11,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>11,94</b>

INCLUI	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	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	0,0042	23,0600	0,0900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	27,7400	0,7100
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	8,7500	8,7500
<b>Total:</b>					<b>10,9300</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: 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	9,5200	0,0300
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 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	0,1600	21,9400	3,5400
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	168,3900	33,6700
92202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	KG	0,7800	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	7,5800
<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 CERAMICO / TUOLO 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
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	M	0,4200	2,2600	0,9400
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO 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	0,0035	9,5200	0,0300
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 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	0,0319	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
92202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_05/2022	KG	0,3080	10,8900	3,3500
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
71154	PORTA CORTE-FOGO SIMPLES PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, 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	1.251,9200	1.251,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640	27,9000	96,6400
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  
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	0,0681	27,9000	1,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	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	0,0378	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

**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**



746  
 [Assinatura]

Total: 43,970  
 Total Simples: 43,97  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Total Geral s/ BDI: 43,97

Item	Descrição	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	0,0378	616,3100	23,1700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	27,9000	22,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	21,9400	6,3400
<b>Total:</b>					<b>51,5500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>51,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>51,55</b>

Item	Descrição	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_09/2019	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>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>7,54</b>

Item	Descrição	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	0,0378	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>
<b>Total Simples:</b>					<b>40,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>40,03</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3787	LIXA EM FOLHA P/ACHA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	5,0602	0,7700	3,9000
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>
<b>Total Simples:</b>					<b>16,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>16,35</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7359	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2269	25,1500	5,7000
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1831	29,4000	4,7900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0644	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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0362	0,7700	0,2800
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES 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>30,5600</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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7359	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2269	25,1500	5,7000
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>14,0300</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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7359	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2269	25,1500	5,7000
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>14,0300</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>

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



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5013	DILUENTE AQUARRAS	L	0,2824	21,2500	7,3200
7293	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA AÇÃO GRÁFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,2078	44,1700	9,1700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	29,4000	15,4800
				<b>Total:</b>	<b>25,97</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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,2434	2,5500	3,1700
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5000	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>4,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>4,89</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7269	TWOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	63,7214	0,4700	29,9600
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	0,0004	520,8500	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 30KGS/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	0,0466	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>256,7400</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>

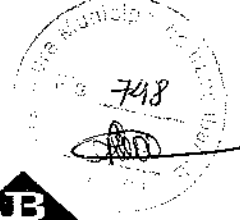
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	289,9400	289,9400
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO 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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3378	PASTE 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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURDO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 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	26,2500	0,9300
				<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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURDO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000	54,3900	54,3900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	23,5000	2,4700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1056	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>

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,9400	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>64,6000</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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUORTE 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 SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	35,6700	35,6700
				<b>Total:</b>	<b>47,0600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>47,06</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUORTE 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 SUORTE 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>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>63,30</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUORTE 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 SUORTE 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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 136" 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	11,7900
				<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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	21,5400	0,6500
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	22,2600	0,6700
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	181,7500	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>

Item	Descrição	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>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	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**

5921	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	0,0360	325,9500	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	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	0,0150	109,6400	1,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	21,9400	0,4600
96465	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	0,6500
96464	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	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	0,0300	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 VIBRATÓRIO 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	0,0160	174,4400	1,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	21,9400	0,7200
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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
850	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	UN	26,4545	3,7500	83,4500
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0068	9,5200	0,0600
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480	11,2600	1,6800
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	0,0196	13,7600	0,2100
5678	RETROSCAVADEIRA 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	RETROSCAVADEIRA 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	62,8500	1,7300
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEUM 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_03/2019	M3	0,0196	520,8500	10,2000
88309	PEDEIREIRO 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	490,0600	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>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	130,0000	104,5900
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7600	207,5200
4721	PEORA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	21,9400	51,0600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4665	26,3300	36,6900
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	0,7563	1,9000	1,4300
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	0,3500	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>