



# PROPOSTA

## DE

## PREÇOS

### IRAUCUBA-CE CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 2020.02.14.01

DIA 06 DE MAIO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.02.14.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA(S) JURÍDICA(S) PARA A REALIZAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA), REFERENTE À IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DO ABATEDOURO PÚBLICO E PARA AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.

LOTE 01

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA(S) JURÍDICA(S) PARA A REALIZAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA), REFERENTE À IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DO ABATEDOURO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	30(TRINTA) DIAS	RS:-----

LOTE 02

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA	30 ( TRINTA) DIAS	RS: 1.868.670,74

**VALOR GLOBAL LOTE II RS: 1.868.670,74 ( HUM MILHÃO, OITOCENTOS E SESENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS ).**

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

**PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000  
**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6  
**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**  
**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53  
**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / (88) 9.9648-7700  
**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA .**

Mombaça-CE, 06 de maio 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUÇUBA/CE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.

BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
<b>1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	155,47	200,28	6.332,71	0,34%
1.1.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4.415,00	0,46	0,59	2.403,36	0,13%
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.415,00	0,23	0,30	2.604,85	0,14%
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	573,00	5,17	6,66	1.324,50	0,07%
2.2.1	89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 12/2013	M3	307,03	14,15	18,23	9.744,93	0,52%
2.2.2	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	307,03	0,84	1,08	3.816,18	0,20%
<b>3</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>						
3.1.1	74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	454,76	44,51	57,34	5.597,16	0,30%
3.2.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INGLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	26,00	375,39	483,58	12.573,08	0,67%
3.3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.682,09	1,23	1,58	2.657,70	0,14%
3.3.2	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	1.682,09	20,60	26,54	44.642,67	2,39%
3.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	51,73	492,28	634,16	32.805,10	1,76%
<b>4</b>		<b>CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS</b>						
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	51,73	38,24	49,26	412.359,53	22,07%
4.1.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	17,58	61,89	79,73	2.548,22	0,14%
4.2.1	95467	EMBARCAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	51,73	331,32	426,81	1.401,65	0,08%
4.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	22,71	427,38	550,55	22.078,88	1,18%
4.2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,55	337,66	434,97	12.502,99	0,67%
							1.109,17	0,06%
							<b>118.754,49</b>	<b>6,36%</b>





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL**  
**LOCAL: IRAUCUBÁ/CE**  
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**  
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
4.2.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	5,80	92,61	119,30	691,94	0,04%
4.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	153,00	8,40	10,82	1.655,46	0,09%
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,55	113,54	146,26	372,96	0,02%
4.3.1	C0841	CONCRETO P/ VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,88	337,66	434,97	1.687,68	0,09%
4.3.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 MF, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	22,95	25,06	32,28	740,83	0,04%
4.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	232,80	8,40	10,82	2.518,90	0,13%
4.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	3,88	192,47	247,94	962,01	0,05%
4.4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	677,88	63,30	81,54	55.274,34	2,96%
4.4.2	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	524,26	97,93	126,15	66.135,40	3,54%
4.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	461,91	57,18	73,66	34.024,29	1,82%
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	461,91	25,50	32,85	15.173,74	0,81%
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	48,35	20,20	26,02	1.258,07	0,07%
4.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	159,42	10,07	12,97	2.067,68	0,11%
4.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	77,70	9,98	12,86	999,22	0,05%
4.5.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	159,42	23,79	30,65	4.886,22	0,26%
4.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.355,76	2,62	3,38	4.582,47	0,25%



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL**  
**LOCAL: IRAUCUBAICE**
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**  
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
4.6.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	129,66	20,12	25,92	3.360,79	0,18%
4.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.226,10	23,70	30,53	37.432,83	2,00%
4.6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	129,66	45,54	58,66	7.605,86	0,41%
4.6.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	129,66	35,49	45,72	5.928,06	0,32%
4.7.1	COMP10	PORTEIRA DE MADEIRA	M2	25,20	307,94	396,69	9.996,59	0,53%
4.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,76	375,39	483,58	2.785,42	0,15%
4.8.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,03	341,96	440,51	3.537,30	0,19%
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	940,53	47,18	60,78	57.165,41	3,06%
4.9.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.226,10	9,19	11,84	14.517,02	0,78%
4.9.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.086,32	18,44	23,75	25.800,10	1,38%
4.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,52	32,88	42,36	487,99	0,03%
4.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	940,53	9,14	11,77	11.070,04	0,59%
5		<b>EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO MATADOURO</b>					<b>547.266,36</b>	<b>29,29%</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	383,48	5,23	6,74	2.584,66	0,14%
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	127,94	38,24	49,26	6.302,32	0,34%
5.2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	270,85	61,89	79,73	21.594,87	1,16%
5.2.3	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	34,88	331,32	426,81	14.887,13	0,80%
5.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	18,15	300,35	386,91	7.022,42	0,38%
5.3.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	190,63	92,61	119,30	22.742,16	1,22%
5.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.384,59	8,40	10,82	14.981,26	0,80%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUCUBA/CE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,15	113,54	146,26	2.654,62	0,14%
5.4.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1-2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	17,21	300,35	386,91	6.658,72	0,36%
5.4.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12	M2	323,32	25,06	32,28	10.436,77	0,56%
5.4.3	C4151	UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	KG	2.007,90	8,40	10,82	21.725,48	1,16%
5.4.4	C1603	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3	17,21	192,47	247,94	4.267,05	0,23%
5.5.1	87511	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M2	905,13	63,30	81,54	73.804,30	3,95%
5.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	5,60	209,75	270,20	1.513,12	0,08%
5.5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	90,41	101,62	130,91	11.835,57	0,63%
5.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,64	1.232,36	1.587,53	1.016,02	0,05%
5.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO	M2	368,08	57,18	73,66	27.112,77	1,45%
5.6.2	94201	TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	368,08	25,50	32,85	12.091,43	0,65%
5.6.3	C4463	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2	M	27,05	20,20	26,02	703,84	0,04%
5.6.4	C0387	ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	54,10	10,07	12,97	701,68	0,04%
5.6.5	C4464	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	29,12	9,98	12,86	374,48	0,02%
5.6.6	C3448	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	83,22	23,79	30,65	2.550,69	0,14%
5.6.7	C2678	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	88,80	51,32	66,11	5.870,57	0,31%
5.6.7	87879	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M2	1.892,88	2,62	3,38	6.397,93	0,34%
5.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	1.892,88	2,62	3,38	6.397,93	0,34%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
 LOCAL: IRAUÇUBÁ/CE**
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
5.7.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	742,48	20,12	25,92	19.245,08	1,03%
5.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.150,40	23,70	30,53	35.121,71	1,88%
5.7.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	742,48	45,54	58,66	43.553,88	2,33%
5.7.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	742,48	35,49	45,72	33.946,19	1,82%
5.8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	656,47	845,66	845,66	0,05%
5.8.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	39,78	342,33	440,99	17.542,58	0,94%
5.8.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,92	283,65	365,40	3.990,17	0,21%
5.8.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	10,92	125,14	161,21	1.760,41	0,09%
5.8.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,30	321,10	413,64	537,73	0,03%
5.8.6	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -( FORNECIMENTO	UN	6,00	2.434,85	3.136,57	18.819,42	1,01%
5.9.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	329,58	55,26	71,19	23.462,80	1,26%
5.10.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	M2	314,51	10,90	14,04	4.415,72	0,24%
5.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	314,51	20,05	25,83	8.123,79	0,43%
5.10.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	238,16	82,66	106,48	25.359,28	1,36%
5.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	76,35	38,34	49,39	3.770,93	0,20%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUÇUBA/CE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
5.11.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	1.150,40	10,28	13,24	15.231,30	0,82%
5.12.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	10,16	173,49	223,49	2.270,66	0,12%
5.12.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	46,25	82,67	106,50	4.925,63	0,26%
5.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	383,48	9,14	11,77	4.513,56	0,24%
	<b>6</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>					<b>83.619,89</b>	<b>4,47%</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	46,55	5,23	6,74	313,75	0,02%
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,73	38,24	49,26	430,04	0,02%
6.2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	11,84	61,89	79,73	944,00	0,05%
6.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	M3	0,24	331,32	426,81	102,43	0,01%
6.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,24	427,38	550,55	132,13	0,01%
6.3.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	4,16	300,35	386,91	1.609,55	0,09%
6.3.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	47,60	92,61	119,30	5.678,68	0,30%
6.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	255,20	8,40	10,82	2.761,26	0,15%
6.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,16	113,54	146,26	608,44	0,03%
6.4.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,82	300,35	386,91	1.091,09	0,06%
6.4.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	54,65	25,06	32,28	1.764,10	0,09%
6.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	233,80	8,40	10,82	2.529,72	0,14%
6.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,82	192,47	247,94	699,19	0,04%
6.5.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	138,36	63,30	81,54	11.281,87	0,60%
6.5.2	C1134	AF 06/2014	M2	19,98	209,75	270,20	5.398,60	0,29%
6.5.3	C3534	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	5,64	55,41	71,38	402,58	0,02%





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL**  
**LOCAL: IRAUÇUBÁ/CE**
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**  
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
6.5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1.232,36	1.587,53	142,88	0,01%
6.6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	74,79	57,18	73,66	5.509,03	0,29%
6.6.2	94201	TELHAMEN TO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	74,79	25,50	32,85	2.456,85	0,13%
6.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,85	20,20	26,02	360,38	0,02%
6.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27,70	10,07	12,97	359,27	0,02%
6.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	10,80	9,98	12,86	138,89	0,01%
6.6.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	38,50	23,79	30,65	1.180,03	0,06%
6.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	276,72	2,62	3,38	935,31	0,05%
6.7.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	68,58	20,12	25,92	1.777,59	0,10%
6.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	208,14	23,70	30,53	6.354,51	0,34%
6.7.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	68,58	45,54	58,66	4.022,90	0,22%
6.7.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	68,58	35,49	45,72	3.135,48	0,17%
6.8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	636,70	820,20	820,20	0,04%
6.8.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	15,18	342,33	440,99	6.694,23	0,36%
6.8.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,56	241,58	311,20	485,47	0,03%
6.8.4	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	1,56	226,77	292,13	455,72	0,02%





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUCUBA/CE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.

BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 86,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
6.9.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	39,45	55,26	71,19	2.808,45	0,15%
6.10.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	M2	39,45	10,90	14,04	553,88	0,03%
6.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	39,45	20,05	25,83	1.018,99	0,05%
6.10.3	C4437	TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	39,45	82,84	106,71	4.209,71	0,23%
6.10.4	C2780	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	39,45	8,77	11,30	445,79	0,02%
6.11.1	95305	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	208,14	10,28	13,24	2.755,77	0,15%
6.11.2	C1206	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	2,52	14,14	18,22	45,91	0,00%
		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	2,52	17,46	22,49	56,67	0,00%
6.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,64	82,67	106,50	600,66	0,03%
6.12.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	46,55	9,14	11,77	547,89	0,03%
6.12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	13,44	5,23	6,74	90,59	1,90%
7		<b>GUARITAS DE ACESSO</b>					35.431,09	
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M3	4,16	38,24	49,26	204,92	0,01%
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,15	61,89	79,73	251,15	0,01%
7.2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	3,66	300,35	386,91	1.416,09	0,08%
7.3.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3					
7.3.2	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	56,76	25,06	32,28	1.832,21	0,10%
7.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	269,00	8,40	10,82	2.910,58	0,16%
7.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	3,66	192,47	247,94	907,46	0,05%



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUJUBA/CE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
7.4.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	47,60	63,30	81,54	3.881,30	0,21%
7.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	1.232,36	1.587,53	333,38	0,02%
7.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	35,20	57,18	73,66	2.592,83	0,14%
7.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	35,20	25,50	32,85	1.156,32	0,06%
7.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,80	20,20	26,02	228,98	0,01%
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,60	10,07	12,97	228,27	0,01%
7.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	16,00	9,98	12,86	205,76	0,01%
7.5.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	33,60	23,79	30,65	1.029,84	0,06%
7.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	95,20	2,62	3,38	321,78	0,02%
7.6.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L., APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	46,00	20,12	25,92	1.192,32	0,06%
7.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L., APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	49,20	23,70	30,53	1.502,08	0,08%
7.6.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	46,00	45,54	58,66	2.698,36	0,14%
7.6.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	46,00	35,49	45,72	2.103,12	0,11%
7.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	3,36	342,33	440,99	1.481,73	0,08%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL**
**LOCAL: IRAUCUBÁ/CE**
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
7.7.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,36	241,58	311,20	2.912,83	0,16%
7.7.3	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=6mm, COLOCADO	M2	9,36	226,77	292,13	2.734,34	0,15%
7.8.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	10,50	55,26	71,19	747,50	0,04%
7.9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	10,50	10,90	14,04	147,42	0,01%
7.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm	M2	10,50	20,05	25,83	271,22	0,01%
7.9.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	10,50	82,84	106,71	1.120,46	0,06%
7.9.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,50	8,77	11,30	118,65	0,01%
7.10.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	49,20	10,28	13,24	651,41	0,03%
7.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	13,44	9,14	11,77	158,19	0,01%
8		<b>ABRIGO DA CALDEIRA</b>					<b>36.065,35</b>	<b>1,93%</b>
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	34,56	5,23	6,74	232,93	0,01%
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,56	38,24	49,26	224,63	0,01%
8.2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	9,00	61,89	79,73	717,57	0,04%
8.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,56	331,32	426,81	1.946,25	0,10%
8.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,37	427,38	550,55	754,25	0,04%
8.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,34	528,16	680,38	231,33	0,01%
8.3.4	C0841	CONCRETO P/ VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,32	337,66	434,97	139,19	0,01%
8.3.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,80	92,61	119,30	95,44	0,01%
8.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	25,60	8,40	10,82	276,99	0,01%
8.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,32	113,54	146,26	46,80	0,00%
8.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,34	528,16	680,38	231,33	0,01%
8.4.2	C0841	CONCRETO P/ VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,25	337,66	434,97	978,68	0,05%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
 LOCAL: IRAUCUBAÍCE  
 TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
 BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
8.4.3	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	25,44	25,06	32,28	821,20	0,04%
8.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	225,00	8,40	10,82	2.434,50	0,13%
8.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,25	192,47	247,94	557,87	0,03%
8.5.1	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	19,68	63,30	81,54	1.604,71	0,09%
8.6.1	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 12/2015	M2	64,16	57,18	73,66	4.726,03	0,25%
8.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	64,16	25,50	32,85	2.107,66	0,11%
8.6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,85	20,20	26,02	230,28	0,01%
8.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,70	10,07	12,97	229,57	0,01%
8.6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14,50	9,98	12,86	186,47	0,01%
8.6.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	32,20	23,79	30,65	986,93	0,05%
8.7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	39,36	2,62	3,38	133,04	0,01%
8.7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L., APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	39,36	23,70	30,53	1.201,66	0,06%
8.8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,90	175,19	225,68	203,11	0,01%
8.8.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	37,40	191,75	247,01	9.238,17	0,49%
8.9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	M2	36,04	1,02	1,31	47,21	0,00%



*[Handwritten signatures and initials]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL**  
**LOCAL: IRAUÇUBÁ/CE**  
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**  
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
8.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	36,04	20,05	25,83	930,91	0,05%
8.9.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	36,04	78,03	100,52	3.622,74	0,19%
8.10.1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	39,36	10,28	13,24	521,13	0,03%
8.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	34,56	9,14	11,77	406,77	0,02%
							<b>246.351,29</b>	<b>13,18%</b>
9.1.1	C3648	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3,	UN	1,00	21.336,29	27.485,41	27.485,41	1,47%
		H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,00	2.573,22	3.314,82	3.314,82	0,18%
9.1.2	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS PRESERVATORIO	M	107,33	16,52	21,28	2.283,98	0,12%
9.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	153,31	22,19	28,59	4.383,13	0,23%
9.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	186,62	27,34	35,22	6.572,76	0,35%
9.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	42,01	31,34	40,37	1.695,94	0,09%
9.2.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	38,35	42,85	55,20	2.116,92	0,11%
9.2.5	C2629	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	M	107,68	45,53	58,65	6.315,43	0,34%
9.2.6	COMP8	ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
9.2.7	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	92,00	17,21	22,17	2.039,64	0,11%
9.2.8	89706	RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	30,03	38,68	386,80	0,02%
9.2.9	COMP9	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	10,00	30,03	38,68	386,80	0,02%
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014						
9.2.9	COMP9	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M	154,60	30,94	39,86	6.162,36	0,33%
		(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						
9.2.10	94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	M	43,04	65,61	84,52	3.637,74	0,19%
		EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						
9.2.11	C2595	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	61,90	14,41	14,41	891,98	0,05%
9.2.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	142,70	15,49	19,95	2.846,87	0,15%
9.2.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,77	24,44	31,48	1.220,48	0,07%
9.2.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	103,46	27,49	35,41	3.663,52	0,20%
9.2.15	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=100MM (4")	M	172,27	40,97	52,78	9.092,41	0,49%
9.3.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	124,18	159,97	639,88	0,03%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL LOCAL: IRAUÇUBA/CE**  
**TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.**  
**BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%**

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
9.3.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	96,87	124,79	499,16	0,03%
9.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	82,37	106,11	424,44	0,02%
9.3.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	78,42	101,02	707,14	0,04%
9.3.5	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	29,00	281,12	362,14	10.502,06	0,56%
9.3.6	C0608	AF 05/2018 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	657,48	846,97	846,97	0,05%
9.3.7	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	37,21	47,93	479,30	0,03%
9.3.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,47	151,70	195,42	873,53	0,05%
9.3.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	38,03	48,99	97,98	0,01%
9.4.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,58	234,21	301,71	778,41	0,04%
9.4.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	311,91	401,80	2.410,80	0,13%
9.4.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADA, COMPLETA	M2	23,00	405,03	521,76	12.000,48	0,64%
9.4.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	14,00	283,99	365,84	5.121,76	0,27%
9.5.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	16,00	27,55	35,49	567,84	0,03%
9.5.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00	15,75	20,29	324,64	0,02%
9.5.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	585,85	754,69	3.018,76	0,16%
9.5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,91	14,05	98,35	0,01%
9.5.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,37	48,14	192,56	0,01%
9.5.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	39,64	51,06	153,18	0,01%
9.5.7	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	7,00	44,73	57,62	403,34	0,02%
9.5.8	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	7,00	54,63	70,37	492,59	0,03%
9.5.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	81,85	105,44	316,32	0,02%
9.5.10	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	16,00	522,74	673,39	10.774,24	0,58%
9.5.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	342,54	441,26	5.295,12	0,28%
9.6.1	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2,00	2.458,90	3.167,55	6.335,10	0,34%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
 LOCAL: IRAUCUBÁ/CE  
 TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
 BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
9.7.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	497,89	641,38	1.924,14	0,10%
9.7.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,24	151,70	195,42	46,90	0,00%
9.7.3	COMP11	DECANTO DIGESTOR EM ANEL PREMOLDADO DN 3.00M	UN	1,00	14.100,15	18.163,81	18.163,81	0,97%
9.7.4	COMP12	FILTRO ANAERÓBICO EM ANEL PREMOLDADO DN 2.50M	UN	1,00	4.819,28	6.208,20	6.208,20	0,33%
9.7.5	COMP13	TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO	UN	1,00	2.937,80	3.784,47	3.784,47	0,20%
9.7.6	COMP14	LAGOA DE MATURACÃO	UN	1,00	53.376,52	68.759,63	68.759,63	3,68%
		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>310.113,89</b>	<b>16,60%</b>	
10.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	20.797,54	26.791,39	26.791,39	1,43%
10.2.1	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	M	2.967,80	3,15	4,06	12.049,27	0,64%
10.2.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.293,60	4,44	5,72	7.399,39	0,40%
10.2.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.429,00	5,97	7,69	26.369,01	1,41%
10.2.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.545,20	9,37	12,07	66.930,56	3,58%
10.2.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	563,10	9,66	12,44	7.004,96	0,37%
10.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	296,40	18,66	24,04	7.125,46	0,38%
10.2.7	COMP1	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 2,5MM2	M	7,60	8,79	11,32	86,03	0,00%
10.2.8	COMP2	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 4,0MM2	M	540,10	11,53	14,85	8.020,49	0,43%
10.2.9	COMP3	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 6,0MM2	M	221,00	13,87	17,87	3.949,27	0,21%
10.2.10	COMP4	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 10,0MM2	M	6,60	19,69	25,36	167,38	0,01%
10.2.11	COMP5	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 25,0MM2	M	45,10	39,64	51,06	2.302,81	0,12%
10.2.12	COMP6	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 50,0MM2	M	194,20	76,69	98,79	19.185,02	1,03%
10.2.13	COMP7	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 X 95,0MM2	M	54,90	128,85	165,98	9.112,30	0,49%
10.2.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	719,10	5,55	7,15	5.141,57	0,28%
10.2.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	108,50	12,93	16,66	1.807,61	0,10%



*(Handwritten signatures and initials)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUCUBAÍCE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
10.2.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	392,20	19,13	24,64	9.663,81	0,52%
10.2.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	141,50	22,69	29,23	4.136,05	0,22%
10.2.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	118,90	27,09	34,90	4.149,61	0,22%
10.2.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	45,40	33,73	43,45	1.972,63	0,11%
10.2.20	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	4,70	48,28	62,19	292,29	0,02%
10.2.21	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	3,72	56,52	72,81	270,85	0,01%
10.2.22	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	155,30	40,53	52,21	8.108,21	0,43%
10.2.23	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	22,80	57,13	73,59	1.677,85	0,09%
10.2.24	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	11,90	62,04	79,92	951,05	0,05%
10.2.25	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	2,20	73,84	95,12	209,26	0,01%
10.2.26	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	5,20	91,69	118,12	614,22	0,03%
10.3.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CI/CESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.927,33	2.482,79	2.482,79	0,13%
10.3.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,15	466,52	466,52	0,02%
10.3.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	243,81	314,08	1.570,40	0,08%
10.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	304,64	392,44	1.177,32	0,06%
10.3.5	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	81,97	105,59	1.583,85	0,08%
10.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	81,97	105,59	422,36	0,02%
10.3.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	81,97	105,59	105,59	0,01%
10.3.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	247,61	318,97	318,97	0,02%
10.3.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	46,00	19,45	25,06	1.152,76	0,06%
10.3.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,45	25,06	50,12	0,00%
10.3.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,45	25,06	25,06	0,00%
10.3.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	3,00	26,05	33,56	100,68	0,01%
10.3.13	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	18,27	23,54	23,54	0,00%
10.3.14	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	26,05	33,56	33,56	0,00%

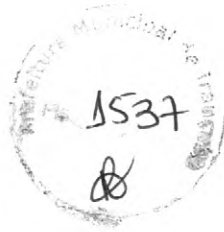


### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUCUBAICE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
10.3.15	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	UN	48,00	128,00	164,89	7.914,72	0,42%
10.3.16	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	300,74	387,41	2.324,46	0,12%
10.4.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	26,00	765,59	986,23	25.641,98	1,37%
10.4.2	C1689	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	26,00	345,07	444,52	11.557,52	0,62%
10.4.3	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	56,00	129,12	166,33	9.314,48	0,50%
10.4.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	54,21	69,83	558,64	0,03%
10.4.5	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	28,00	83,70	107,82	3.018,96	0,16%
10.4.6	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM LUMINÁRIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR CERÂMICA, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	11,00	182,87	235,57	2.591,27	0,14%
10.4.7	C1494	METÁLICO 150W. COM REATOR E IGNITOR. COMPLETA	UN	15,00	14,29	18,41	276,15	0,01%
10.4.8	C1479	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,70	29,24	116,96	0,01%
10.4.9	C1492	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,58	25,22	50,44	0,00%
10.4.10	C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	71,00	16,24	20,92	1.485,32	0,08%
10.4.11	C2491	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	67,57	87,04	261,12	0,01%
11		TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	1,00	2.501,09	3.221,90	52.015,72	2,78%
11.1.1	C0448	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	UN				3.221,90	0,17%
11.1.2	92367	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	M	171,54	59,12	76,16	13.064,49	0,70%
11.1.3	72283	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	1.055,63	1.359,86	6.799,30	0,36%
11.1.4	83633	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°	UN	1,00	1.699,13	2.188,82	2.188,82	0,12%
11.1.5	C4304	2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	861,51	1.109,80	1.109,80	0,06%
11.2.1	C4626	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	11,00	14,75	19,00	209,00	0,01%
		HIDRANTE DE PISO						
		PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA						
		DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL  
LOCAL: IRAUCUBA/CE

TABELAS DE PREÇO REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI FEV/2019 COM DESONERAÇÃO.  
BDI: 28,82% / ENC SOCIAIS: 85,20%

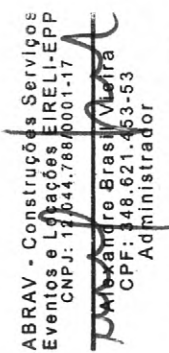
ORD.	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P.UNIT. (S/BDI)	P.UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
11.2.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	232,46	299,45	4.791,20	0,26%
11.2.3	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	16,00	38,27	49,30	788,80	0,04%
11.3.1	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2017	UN	24,00	34,80	44,83	1.075,92	0,06%
11.3.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	M	206,89	18,46	23,78	4.915,09	0,26%
11.3.3	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	413,38	1,65	2,13	880,50	0,05%
11.3.4	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	7.601,13	9.791,78	9.791,78	0,52%
11.3.5	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	221,70	285,59	1.999,13	0,11%
11.3.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	130,86	168,57	1.179,99	0,06%
12		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SETOR 1 E 2</b>					<b>10.615,49</b>	<b>0,57%</b>
12.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	162,09	30,66	39,50	6.402,56	0,34%
12.2	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	96,22	23,37	30,11	2.897,18	0,16%
12.3	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	6,00	16,52	21,28	127,68	0,01%
12.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	6,00	44,41	57,21	343,26	0,02%
12.5	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	396,47	510,73	510,73	0,03%
12.6	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	12,00	21,61	27,84	334,08	0,02%
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.868.670,74</b>	<b>100,00%</b>

**IMPORTA O VALOR DO ORÇAMENTO DE R\$: 1.868.670,74 ( HUM MILHÃO, OITOCENTOS E SESENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS ).**

IRAUCUBA, CE, 06 DE MAIO DE 2020.



1538  
Prefeitura Municipal de Iraucuba  
ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 13.044.788/0001-17  
CPF: 448.621.453-53  
Administrador



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					155,47	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,976	13,21	26,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	32,76	33,42			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	21,20	21,20			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	16,24	73,08			
	PREGO 15X15	KG	0,150	11,12	1,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>129,370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	26,10		-	129,37		-	155,47	
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA					0,46	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	MOTONIVELADORA 120HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP	H	0,0030	152,15	0,4565			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,457</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	-	13,21	-			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	-		-		0,46	-	0,46	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					0,23	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	68,89	0,0689			
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	1,39	0,0028			
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	0,54	0,0011			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,073</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,004	14,52	0,06			
	NIVELADOR	H	0,002	21,46	0,0429			
	TOPOGRAFO	H	0,002	28,70	0,0574			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,160</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,16		-		0,0730	-	0,23	
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO					5,17	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0300	84,97	2,5491			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,549</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,198	13,21	2,6156			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,616</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,62		-		2,5490	-	5,17	
89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF 12/2013					14,15	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0225	13,83	0,3112			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0008	28,65	0,0229			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0000	29,15	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0350	82,95	2,9033			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0150	153,14	2,2971			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0160	140,30	2,2448			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,779</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,482	13,21	6,3672			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,367</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,37		-		7,7790	-	14,15	
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR ESTEIRAS DE 165 HP					0,84	M3	

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165	H	0,007	120,54	0,8438			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,844</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		<b>0,8440</b>	-	<b>0,84</b>	
74143/001	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17					44,51	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,976	13,21	26,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,20	0,80			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,82	0,27			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,94	0,25			
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 15X15CM	UN	1,000	17,09	17,09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>18,41</b>		-	<b>44,51</b>	
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					375,39	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,988	17,83	17,62			
	PEDREIRO	H	0,346	17,83	6,17			
	SERVENTE	H	0,247	13,21	3,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,050</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	50,39	0,05			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,45	0,07			
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	348,22	348,22			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>348,340</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>348,34</b>		-	<b>375,39</b>	
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					1,23	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	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	0,0016109	172,80	0,2784			
	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	0,0010739	36,60	0,0393			
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525	160,79	0,2979			
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323	59,00	0,0491			
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0026849	100,78	0,2706			
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	86,35	0,1159			





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	33,91	0,0455			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,097</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,010	13,21	0,1321			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,132</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,13</b>		<b>-</b>		<b>1,0970</b>	<b>-</b>	<b>1,23</b>	
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) Equipam. (C/HORARIO)					20,60	M3	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,050	11,14	0,5570			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,995</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CALCETEIRO	H	0,2964	17,83	5,28			
	SERVEnte	H	0,593	13,21	7,8335			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,114</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,150	8,20	1,23			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,150	35,07	5,26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,490</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>13,11</b>		<b>-</b>	<b>6,49</b>	<b>0,9950</b>	<b>-</b>	<b>20,60</b>	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016					492,28	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	2,964	17,83	52,8481			
	PEDREIRO	H	1,976	17,83	35,2321			
	SERVEnte	H	5,928	13,21	78,3089			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>166,389</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X10CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,5000	10,00	25,00			
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	2,000	4,95	9,9000			
	CONCRETO FCK 20MPA TRÇO 1: 7:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	1,213	239,89	290,9866			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>325,887</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>166,39</b>		<b>-</b>	<b>325,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>492,28</b>	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					38,24	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,895	13,21	38,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,240</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>38,24</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38,24</b>	
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO Equipam. (C/HORARIO)					61,89	M3	
	CAMINHAO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE*6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO) RETROESCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSAO MECANICA (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	0,080	65,77	5,2616			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,924</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,316	13,21	4,1744			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>4,174</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA PARA ATERRO - POSTO							
	JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,050	49,33	51,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>51,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,17</b>		<b>-</b>	<b>51,80</b>	<b>5,9240</b>	<b>-</b>	<b>61,89</b>	
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					331,32	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4,940	17,83	88,0802			
	SERVEnte	H	7,904	13,21	104,4118			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>192,492</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	50,39	17,6365			
	CIMENTO PORTLAND	KG	105,000	0,45	47,2500			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,459	50,68	73,9421			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>138,829</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>192,49</b>		<b>-</b>	<b>138,83</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>331,32</b>	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					427,38	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	8,843	17,83	157,6707			
	SERVEnte	H	8,892	13,21	117,4633			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>275,134</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	50,39	10,5819			
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	1,09	33,7355			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,45	13,9275			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,40	94,0000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,245</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>275,13</b>		<b>-</b>	<b>152,25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>427,38</b>	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					337,66	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7140	19,40	13,85			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>13,8500</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	5,9280	13,21	78,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,3100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,8668	50,39	43,68			
	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,45	144,00			
	PEDRISCO	M3	0,8360	69,16	57,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>245,5000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>78,31</b>		<b>-</b>	<b>245,50</b>	<b>13,85</b>	<b>-</b>	<b>337,66</b>	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017					92,61	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,988	14,52	14,35			
	CARPINTEIRO	H	0,988	17,83	17,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,970</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,600	2,47	1,48			
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,430	6,08	2,61			
	CHAPA DE MADEIRA SERRADA 1,10X2,20 ESPESSURA 25MM	M3	1,850	30,57	56,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>31,97</b>		<b>-</b>	<b>60,64</b>	<b>13,85</b>	<b>-</b>	<b>92,61</b>	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					8,40	KG	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	97,81	0,7825			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L Equipam.</b>				<b>0,783</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	14,52	1,15			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	17,83	1,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>2,560</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	14,23	0,28			
	AÇO CA 50/60	KG	1,150	4,16	4,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>5,060</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,56		-	5,06	0,78	-	8,40	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					113,54	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,976	17,83	35,23			
	SERVENTE	H	5,928	13,21	78,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>113,540</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	113,54		-			-	113,54	
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 LITROS DE LACAGEM AF 12/2015					25,06	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,116	14,52	1,68			
	CARPINTEIRO	H	0,630	17,83	11,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>12,910</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES	M2	0,094	76,37	7,18			
	DESMOLDANTE PROTETOR	L	0,004	6,92	0,03			
	LOCAÇÃO DE APRUMADOR	MES	0,196	3,95	0,77			
	LOCAÇÃO DE VIGA	MES	0,393	5,93	2,33			
	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM	MES	0,785	1,96	1,54			
	PREGO 17X27	KG	0,019	15,63	0,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>12,150</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	12,91		-	12,15		-	25,06	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					192,47	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	5,671	17,83	101,11			
	SERVENTE	H	6,916	13,21	91,36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>192,470</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	192,47		-			-	192,47	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014					63,30	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,59	17,83	10,52			
	SERVENTE	H	0,79	13,21	10,44			
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>				<b>20,96</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,35	50,39	17,64			
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - CAL HIDRATADA	UM	18,00	1,01	18,18			
	CAL HIDRATADA	KG	4,21	1,10	4,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,21	0,45	1,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>42,34</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	20,96		-	42,34		-	63,30	
C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO					97,93	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,7904	14,52	11,48			





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MONTADOR	H	0,9880	17,83	17,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,1000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	6,49	5,52				
	AREIA GROSSA	M3	0,0150	50,39	0,76				
	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,5000	2,96	1,48				
	BRITA	M3	0,0200	75,83	1,52				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,45	1,13				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	18,42	58,02				
	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	10,0000	0,04	0,40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>68,8300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>29,10</b>		<b>-</b>	<b>68,83</b>		<b>-</b>	<b>97,93</b>		
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 12/2015					<b>57,18</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,494	14,52	7,17				
	CARPINTEIRO	H	0,593	17,83	10,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,740</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0660	13,85	0,91				
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0700	13,24	0,93				
	RIPA DE MADEIRA NÃO PARELHADA *1,5X5*CM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,200	2,45	5,39				
	VIGA DE MADEIRA NÃO PARELHADA 6X17CM , MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	12,46	12,46				
	CAIBRO DE MADEIRA NÃO PARELHADA 5X6CM , MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,000	8,87	17,74				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 ( 1 1/4X13)	KG	0,080	12,79	1,02				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3 1/4 X 9)	KG	0,060	11,54	0,69				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4 XC 5) (COLETADO CAIXA)	KG	0,030	9,92	0,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>17,74</b>		<b>-</b>	<b>39,44</b>		<b>-</b>	<b>57,18</b>		
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					<b>25,50</b>	<b>M2</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	TELHADISTA COM ENCARGOS								
	COMPLEMENTARES	H	0,346	17,83	6,17				
	SERVENTE	H	0,593	13,21	7,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,12	17,29	2,07				
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,13	14,82	1,93				
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25	0,30	7,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>14,00</b>		<b>-</b>	<b>11,50</b>		<b>-</b>	<b>25,50</b>		
C4463	CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMOBACAMENTO					<b>20,20</b>	<b>M</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>								



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,4940	17,83	8,8080				
	SERVENTE	H	0,2470	13,21	3,2629				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0709</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0025	50,39	0,1260				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,09	0,3532				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,1458				
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	2,50	7,5000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,1250</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,2964	17,83	5,28				
	SERVENTE	H	0,3122	13,21	4,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	50,39	0,17				
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,09	0,35				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,45	0,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3063	17,83	5,4613				
	SERVENTE	H	0,3063	13,21	4,0462				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5075</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E								
	AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	235,14	0,4703				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4703</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,494	14,52	7,17				
	CARPINTEIRO	H	0,494	17,83	8,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PREGO	UN	0,100	7,90	0,79				
	RÉGUA DE MADEIRA (1X10)CM	UN	1,000	7,02	7,0200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,810</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA	H	0,03000	3,8137	0,1144				
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1144</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,031	17,83	0,55				
	SERVENTE	H	0,131	13,21	1,73				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,280</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	227,24	0,2272				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,227</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014								

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

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,45	17,83	8,02				
	SERVENTE	H	0,44	13,21	5,81				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>13,83</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,03	50,39	1,51				
	BETONEIRA	H	0,03	5,43	0,16				
	CAL HIDRATADA	KG	3,00	1,09	3,27				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	0,45	1,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,29</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	<b>13,83</b>		-	<b>6,29</b>		-		<b>20,12</b>	
87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,37	17,83	6,60				
	SERVENTE	H	0,38	13,21	5,02				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>11,62</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,11	50,39	5,54				
	CAL HIDRATADA	KG	4,25	1,09	4,63				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,25	0,45	1,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,08</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	<b>11,62</b>		-	<b>12,08</b>		-		<b>23,70</b>	<b>M2</b>
87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AZULEJISTA	H	0,48	17,83	8,56				
	SERVENTE	H	0,29	13,21	3,83				
	<b>T O T A L Mão de Obra</b>	<b>R\$</b>	<b>12,39</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA TIPO GRÊS 20X20CM	M2	1,05	25,80	27,09				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,86	0,65	3,16				
	REJUNTE COLORIDO	KG	0,66	4,39	2,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,15</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	<b>12,39</b>		-	<b>33,15</b>		-		<b>45,54</b>	<b>M2</b>
C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,227	17,83	4,0474				
	SERVENTE	H	0,227	13,21	2,9987				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,046</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,500	56,87	28,4350				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,435</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	<b>7,05</b>		-	<b>28,44</b>		-		<b>35,49</b>	<b>M2</b>
COMP10	PORTEIRA DE MADEIRA								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTEIRA DE MADEIRA	M2	1,000	307,94	307,94				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>307,940</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
			-	<b>307,94</b>		-		<b>307,94</b>	<b>M2</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	9,880	13,21	130,51				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>130,510</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								





QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO	H	0,109	17,83	1,94				
	SERVENTE	H	0,109	13,21	1,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	17,78	0,36				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	10,87	0,43				
	PREGO	KG	0,012	5,93	0,07				
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	10,97	0,99				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,850</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,38</b>		<b>-</b>	<b>1,85</b>		<b>-</b>	<b>5,23</b>		<b>UN</b>
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					283,99			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	1,482	17,83	26,424				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,424</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	186,12	186,1200				
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	43,47	43,4700				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	27,98	27,9800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>257,570</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>26,42</b>		<b>-</b>	<b>257,57</b>		<b>-</b>	<b>283,99</b>		<b>UN</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					585,85			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,964	14,52	43,04				
	ENCANADOR	H	2,964	17,83	52,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>95,890</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	232,18	232,18				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,30	0,60				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	222,30	222,30				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	13,28	13,28				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11				
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	4,60	4,60				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,95	0,40				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,33	2,66				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,83	13,83				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>489,960</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>95,89</b>		<b>-</b>	<b>489,96</b>		<b>-</b>	<b>585,85</b>		<b>UN</b>
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL					522,74			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,964	17,83	52,85				
	SERVENTE	H	2,964	13,21	39,15				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,000	13,14	13,14				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,33	0,25				
	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,000	57,80	57,80				
	TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	UN	1,000	331,19	331,19				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,000	28,36	28,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>430,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>92,00</b>		<b>-</b>	<b>430,74</b>		<b>-</b>	<b>522,74</b>		<b>UN</b>
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS					311,91			
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,482	14,52	21,52				
	ENCANADOR	H	1,482	17,83	26,42				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,940</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	143,26	143,26				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,81	15,81				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	47,42	47,4200				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	35,57	35,57				
	VÁLVULA DE METAL 1'	UN	1,000	21,74	21,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>263,968</b>						