



CÂMARA
MUNICIPAL
DE IÚNA

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
DA CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA,
IÚNA/ES**

VOLUME 03 – ORÇAMENTO

Consultoria:



**IÚNA/ES
2023**

SUMÁRIO

<u>1</u>	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>3</u>
<u>2</u>	<u>MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO</u>	<u>4</u>
<u>3</u>	<u>ORÇAMENTO</u>	<u>5</u>
3.1	RESUMO DE ORÇAMENTO	6
3.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	7
3.3	MEMÓRIA DE CÁLCULO	8
3.4	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	9
3.5	MAPA DE COTAÇÕES E COTAÇÕES DE MERCADO	10
3.6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	12
3.7	DETALHAMENTO DE BDI	13
3.8	ÍNDICES DE REAJUSTE.....	14
3.9	BASES EXTERNAS	15
<u>4</u>	<u>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS.....</u>	<u>16</u>
4.1.1	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)	16
<u>5</u>	<u>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>	<u>17</u>

1 APRESENTAÇÃO

A **RGP Engenharia LTDA ME**, sediada na Gerson Canabarro, nº 57, 1º pavimento, Nossa Senhora da Penha, Iúna - ES, inscrita sob o CNPJ nº 29.132.320/0001-87, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato firmado com a **Câmara Municipal de Iúna**, vem por meio deste encaminhar o Projeto Executivo de Engenharia e Arquitetura da Câmara Municipal de Iúna, contendo os seguintes itens:

- Levantamento Arquitetônico;
- Estudos Geotécnicos;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de Cabeamento Estruturado;
- Projeto Hidrossanitário.

O seguinte Projeto Executivo é constituído pelo(s) seguinte(s) volume(s):

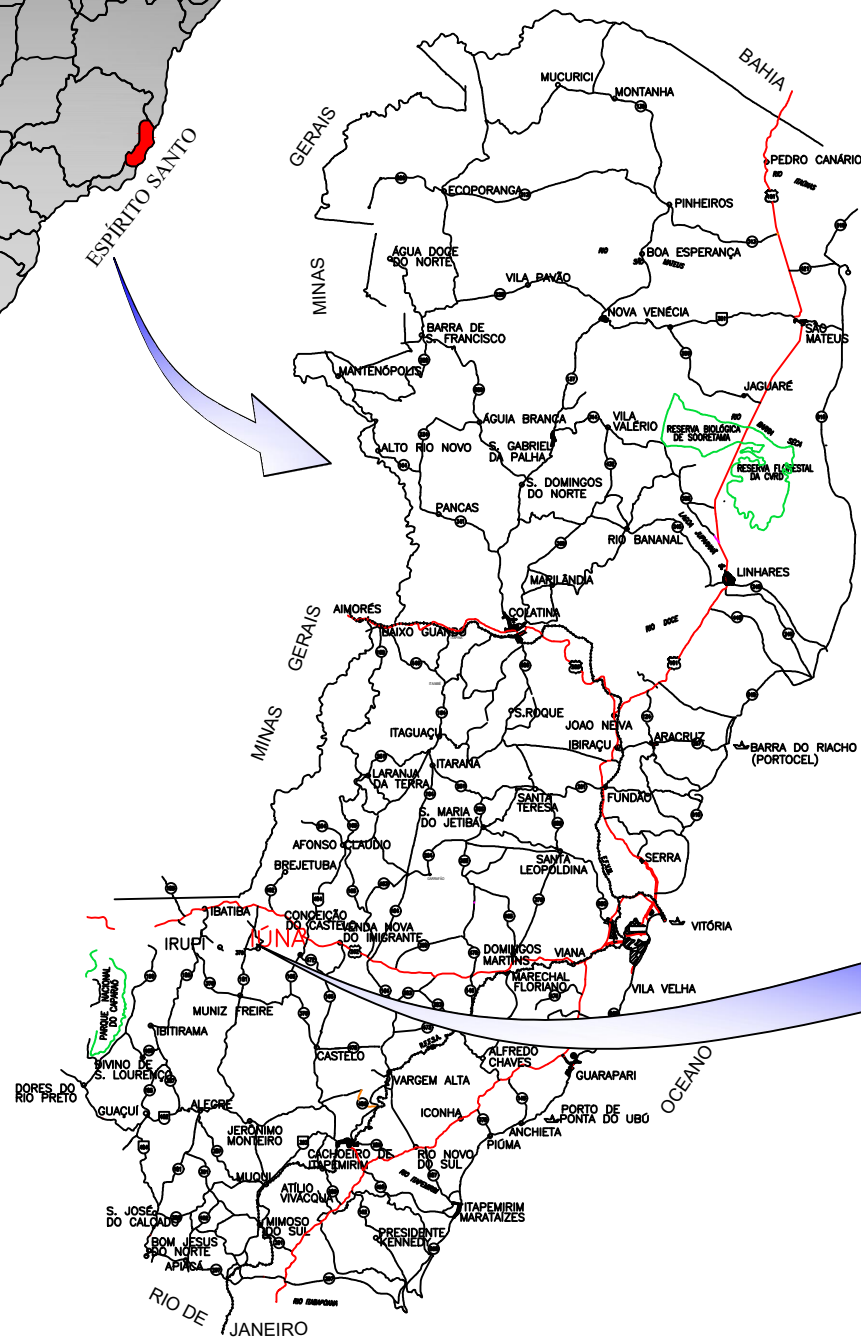
- **VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO**, contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO**, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.
- **VOLUME 03 – ORÇAMENTO, contendo orçamento da obra.**



RGP ENGENHARIA LTDA ME
Eng. Civil Rodolfo Guilherme Pimentel
CREA: ES-043597/D

2 MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

Apresenta-se a seguir o *Mapa de Situação / Localização* destacando o presente empreendimento no contexto nacional e estadual, bem como a região de inserção, principais localidades e a rede de transporte no entorno do município de Iúna/ES.



CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL: Avenida Presidente Vargas, nº 124, Centro, Iúna/ES, CEP 29.390-000

AUTOR DO PROJETO :

Eng.Civil: RODOLFO G. PIMENTEL

CREA:
ES-043597/D

ESCALA:
S/ESCALA

FORMATO:
A3

REVISÃO:
R. 01

PRANCHA:
MAP-01

DATA:
2023

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na tabela Referencial do DER-ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) e do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil).

Os códigos e preços unitários adotados foram obtidos junto às tabelas referenciais em suas respectivas data-base, reajustados para Outubro de 2023. Portanto, a data base deste orçamento é Outubro de 2023.

A incidência de encargos sociais adotada para mão-de-obra horista é de 157,27% (Sem desoneração). Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 33,25% (2º Faixa) e um BDI Diferenciado de 15,57%.

As tabelas referenciais utilizadas estão listadas a seguir:

- Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo (DER-ES) com data base de Agosto de 2023, reajustado para Outubro de 2023;
- Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) com data base de Outubro de 2023;

O Orçamento é composto pelos itens relacionados abaixo e apresentados na sequência.

- Resumo de Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Composições Analíticas de Preços Unitários;
- Cotações de Mercado;
- Cronograma Físico-Financeiro.
- Detalhamento de BDI;
- Índices de Reajuste;
- Bases Externas.

3.1 RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

CONSULTORIA:



OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

Leis Sociais : 157,27%

Data Base: Outubro/23

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

BDI: 33,25%

Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

BDI DIF: 15,57%

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS	4,09%	R\$ 16.633,02
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,99%	R\$ 12.180,21
03	SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	4,30%	R\$ 17.500,89
04	PAREDES E PAINÉIS	6,53%	R\$ 26.572,22
05	COBERTURA	30,80%	R\$ 125.292,43
06	ESQUADRIAS	1,07%	R\$ 4.339,68
07	REVESTIMENTO DE PAREDES	19,89%	R\$ 80.908,02
08	REVESTIMENTO DE PISOS E RODAPÉS	16,20%	R\$ 65.890,49
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	10,01%	R\$ 40.695,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,51%	R\$ 14.291,06
11	CFTV E DADOS	0,37%	R\$ 1.486,30
12	SONORIZAÇÃO	0,24%	R\$ 957,15
TOTAL GERAL		100%	R\$ 406.747,39

3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL

CREA: ES-043597/D



BDI: 33,25%
BDI DIF: 15,57%
Leis Sociais : 157,27%

CONSULTORIA: RGP
Data Base: Outubro/23
Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 16.633,02
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	450,42	R\$ 3.603,36
01.02	DER-EDIF	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	486,00	26,81	R\$ 13.029,66
02			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 12.180,21
02.01			DEMOLIÇÕES				R\$ 11.559,19
02.01.01	DER-EDIF	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	15,72	76,95	R\$ 1.209,65
02.01.02	DER-EDIF	S010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	32,45	49,53	R\$ 1.607,24
02.01.03	DER-EDIF	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,94	20,52	R\$ 60,32
02.01.04	DER-EDIF	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	29,40	12,83	R\$ 377,20
02.01.05	DER-EDIF	S010219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	0,47	423,71	R\$ 199,14
02.01.06	DER-EDIF	S010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	1,00	53,06	R\$ 53,06
02.01.07	COMP	DEM-01	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 1000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO	UND	1,00	487,64	R\$ 487,64
02.01.08	DER-EDIF	S010280	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	122,69	11,14	R\$ 1.366,76
02.01.09	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	122,69	46,57	R\$ 5.713,67
02.01.10	DER-EDIF	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	99,90	4,85	R\$ 484,51
02.02			LIMPEZA				R\$ 621,02
02.02.01	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	45,48	6,06	R\$ 275,60
02.02.02	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	159,18	2,17	R\$ 345,42
03			SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL				R\$ 17.500,89
03.01	DER-EDIF	S040337	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	80,58	139,19	R\$ 11.215,93
03.02	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	43,74	16,52	R\$ 722,58
03.03	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	118,10	15,18	R\$ 1.792,75
03.04	DER-EDIF	S040330	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	M3	4,30	810,81	R\$ 3.486,48
03.05	COMP	ARQ-13	RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	UND	1,00	283,15	R\$ 283,15
04			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 26.572,22
04.01	DER-EDIF	S050606	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	303,05	86,56	R\$ 26.232,00
04.02	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	25,60	13,29	R\$ 340,22
05			COBERTURA				R\$ 125.292,43
05.01	COMP	EST-01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM AÇO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE).	KG	3.217,47	32,83	R\$ 105.629,54
05.02	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	148,11	102,39	R\$ 15.164,98
05.03	DER-EDIF	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	37,45	50,74	R\$ 1.900,21
05.04	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,53	115,30	R\$ 2.597,70
06			ESQUADRIAS				R\$ 4.339,68
06.01			MARCOS				R\$ 4.339,68
06.01.01	DER-EDIF	S060110	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	35,40	122,59	R\$ 4.339,68
07			REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 80.908,02
07.01	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	555,05	9,43	R\$ 5.234,12
07.02	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	110,62	45,28	R\$ 5.008,87
07.03	DER-EDIF	S120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	444,43	77,07	R\$ 34.252,22
07.04	DER-EDIF	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	129,37	66,27	R\$ 8.573,34
07.05	DER-EDIF	S190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	695,80	34,80	R\$ 24.213,84
07.06	DER-EDIF	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	31,10	116,58	R\$ 3.625,63
08			REVESTIMENTO DE PISOS E RODAPÉS				R\$ 65.890,49
08.01	DER-EDIF	S130112	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	221,87	68,74	R\$ 15.251,34
08.02	DER-EDIF	S130111	LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	35,66	84,37	R\$ 3.008,63
08.03	DER-EDIF	S130230	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	35,66	169,53	R\$ 6.045,43
08.04	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	221,87	187,43	R\$ 41.585,09
09			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				R\$ 40.695,92
09.01			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 6.882,88
09.01.01	DER-EDIF	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	29,09	16,38	R\$ 476,49
09.01.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,75	36,88	R\$ 2.867,42
09.01.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,23	48,74	R\$ 1.668,37
09.01.04	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	49,46	R\$ 445,14
09.01.05	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	2,00	111,50	R\$ 223,00
09.01.06	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	3,00	84,39	R\$ 253,17
09.01.07	DER-EDIF	S141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	1,00	28,01	R\$ 28,01
09.01.08	DER-EDIF	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	3,00	42,21	R\$ 126,63
09.01.09	DER-EDIF	S142120	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00	201,71	R\$ 201,71
09.01.10	SINAPI	102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	592,94	R\$ 592,94
09.02			INSTALAÇÕES DE ESGOTO				R\$ 16.742,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL

CREA: ES-043597/D



BDI: 33,25%
BDI DIF: 15,57%
Leis Sociais : 157,27%

CONSULTORIA:
Data Base: Outubro/23



Tabelas referenciais: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.02.01	DER-EDIF	S142206	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A 4"	M	39,93	69,22	R\$ 2.763,95
09.02.02	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,85	50,79	R\$ 1.109,76
09.02.03	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,10	65,21	R\$ 2.028,03
09.02.04	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,79	94,70	R\$ 1.590,01
09.02.05	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,15	113,10	R\$ 7.820,86
09.02.06	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	41,65	R\$ 41,65
09.02.07	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	41,65	R\$ 41,65
09.02.08	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	65,69	R\$ 197,07
09.02.09	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	141,68	R\$ 283,36
09.02.10	COMP	HID-01	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	97,95	R\$ 97,95
09.02.11	DER-EDIF	S141101	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	1,00	767,80	R\$ 767,80
09.03			INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL				R\$ 17.070,95
09.03.01	DER-EDIF	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,21	162,75	R\$ 13.867,92
09.03.02	DER-EDIF	S141111	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1,00	997,59	R\$ 997,59
09.03.03	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,26	120,78	R\$ 2.205,44
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 14.291,06
10.01			ELETRODUTOS E CONEXÕES				R\$ 12.710,22
10.01.01	DER-EDIF	S151601	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	M	191,13	16,40	R\$ 3.134,53
10.01.02	DER-EDIF	S151602	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	3,30	24,54	R\$ 80,98
10.01.03	DER-EDIF	S151605	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	13,24	47,58	R\$ 629,95
10.01.04	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	184,53	11,41	R\$ 2.105,48
10.01.05	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	6,60	13,10	R\$ 86,46
10.01.06	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	3,30	29,22	R\$ 96,42
10.01.07	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,69	28,88	R\$ 222,08
10.01.08	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,45	26,01	R\$ 1.182,15
10.01.09	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	174,90	22,79	R\$ 3.985,97
10.01.10	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	13,24	34,80	R\$ 460,75
10.01.11	DER-EDIF	S151130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,30	58,98	R\$ 725,45
10.02			CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 1.580,84
10.02.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	55,00	12,15	R\$ 668,25
10.02.02	DER-EDIF	S150629	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	2,00	19,37	R\$ 38,74
10.02.03	DER-EDIF	S150636	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	37,00	15,98	R\$ 591,26
10.02.04	COMP	ELE-05	CAIXA PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	43,49	R\$ 86,98
10.02.05	DER-EDIF	S150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	1,00	195,61	R\$ 195,61
11			CFTV E DADOS				R\$ 1.486,30
11.01			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 1.486,30
11.01.01	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	4,19	11,41	R\$ 47,80
11.01.02	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	1,10	13,10	R\$ 14,41
11.01.03	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	1,10	29,22	R\$ 32,14
11.01.04	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,82	28,88	R\$ 168,08
11.01.05	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,11	26,01	R\$ 419,02
11.01.06	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,25	22,79	R\$ 780,55
11.01.07	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	2,00	12,15	R\$ 24,30
12			SONORIZAÇÃO				R\$ 957,15
12.01	DER-EDIF	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	144,94	R\$ 289,88
12.02	DER-EDIF	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	87,08	R\$ 174,16
12.03	DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,17	34,80	R\$ 493,11
TOTAL GERAL							R\$ 406.747,39

3.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
						99,90		99,90	
	QUANTIDADE							99,90	M2
02.02 LIMPEZA									
02.02.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				Empolamento	dens. (t/m³)			
	Demolição de Alvenaria				1,30	1,80	15,72	36,78	
	Demolição de Divisória				1,30	1,50	1,62	3,16	
	Demolição de Esquadrias				1,30	1,50	0,97	1,89	
	Demolição de Concreto Armado				1,30	2,50	0,47	1,51	
	Demolição da Cobertura				1,30	1,50	1,09	2,12	
	QUANTIDADE							45,48	T
02.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					DMT (Km)	Peso (T)		
						3,50	45,48	159,18	
	QUANTIDADE							159,18	TXKM
03 SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL									
03.01	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)					80,58		80,58	
	QUANTIDADE							80,58	M2
03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM								
	Bitola Ø5.0							43,74	
	QUANTIDADE							43,74	KG
03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM								
	Bitola Ø8.0							118,10	
	QUANTIDADE							118,10	KG
03.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)						4,30	4,30	
	QUANTIDADE							4,30	M3
03.05	RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UND
04 PAREDES E PAINÉIS									
04.01	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)								
	1º Pavimento					6,10		6,10	
	2º Pavimento					6,02		6,02	
	3º Pavimento					6,39		6,39	
	4º Pavimento					239,48		239,48	
	Platibanda					45,06		45,06	
	QUANTIDADE							303,05	M2
04.02	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA								
	Considerando uma folga de 25cm para cada lado do vão								
	1º Pavimento								
	Portas	Peças		Largura da esquadria	Comp.Total verga				
	P1	1,00	1,00	0,90	1,40			1,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Esgoto Geral		6,26					6,26	
	Ventilação		24,84					24,84	
	QUANTIDADE							31,10	M
09.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	Esgoto Geral		11,10					11,10	
	Ventilação		5,69					5,69	
	QUANTIDADE							16,79	M
09.02.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES								
	Esgoto Geral		69,15					69,15	
	QUANTIDADE							69,15	M
09.02.06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
09.02.07	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UN
09.02.08	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00						3,00	
	QUANTIDADE							3,00	UN
09.02.09	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00						2,00	
	QUANTIDADE							2,00	UN
09.02.10	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UND
09.02.11	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UND
09.03	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL								
09.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES								
			85,21					85,21	
	QUANTIDADE							85,21	M
09.03.02	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	1,00						1,00	
	QUANTIDADE							1,00	UND
09.03.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
			18,26					18,26	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	QUANTIDADE							18,26	M
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.01 ELETRODUTOS E CONEXÕES									
10.01.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1" 3/4" 1"		184,53 6,60					184,53 6,60	
	QUANTIDADE							191,13	M
10.01.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2" 1. 1/4"		3,30					3,30	
	QUANTIDADE							3,30	M
10.01.03	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2" 2"		13,24					13,24	
	QUANTIDADE							13,24	M
10.01.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE Parede		184,53					184,53	
	QUANTIDADE							184,53	M
10.01.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE Parede		6,60					6,60	
	QUANTIDADE							6,60	M
10.01.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4" , MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE Parede		3,30					3,30	
	QUANTIDADE							3,30	M
10.01.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Teto		7,69					7,69	
	QUANTIDADE							7,69	M
10.01.08	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Teto		45,45					45,45	
	QUANTIDADE							45,45	M
10.01.09	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Teto		174,90					174,90	
	QUANTIDADE							174,90	M
10.01.10	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2" , MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE Chão		13,24					13,24	
	QUANTIDADE							13,24	M
10.01.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES		12,30					12,30	
	QUANTIDADE							12,30	M
10.02 CAIXAS DE PASSAGEM									
10.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	55,00						55,00	
	QUANTIDADE							55,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Parede		3,63					3,63	
	Piso		1,22					1,22	
	Teto		9,32					9,32	
	QUANTIDADE							14,17	M

3.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES			DATA-BASE: out/23	
ORÇAMENTISTA:	RODOLFO G. PIMENTEL	CREA: ES-043597/D	BDI: 33,25%	BDI DIF: 15,57%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	
DEM-01	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIXA D' ÁGUA 1000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO	UND	R\$	487,64
EST-01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM AÇO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE).	KG	R\$	32,83
ARQ-13	RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	UND	R\$	283,15
HID-01	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$	97,95
ELE-05	CAIXA PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$	43,49

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: DEM-01
DESCRIÇÃO: RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIXA D' ÁGUA 1000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/23
ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	22,86	2,68000	61,264
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,96	2,68000	45,452
TOTAL (B) :							106,72

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) :	106,72
(C) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) :	106,71

(E) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PEÇA EM MADEIRA E LEI 6X16CM (BRUTA)	21111	DER-EDIF	M	51,85	5,00000	R\$ 259,25
TOTAL (E) :						259,25

(F) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (F) :						0,00

Referência: 10227, 170540/DER-EDIF

CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F) :	365,96
BDI: 33,25%	121,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	487,64

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: EST-01

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM AÇO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE).

UNIDADE: KG

DATA BASE: out/23

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10147	DER-EDIF	H	157,27	22,86	0,08148	1,862
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,96	0,08148	1,381
MONTADOR DE ESTRUTURA - SINTRACONST	10278	DER-EDIF	H	157,27	34,18	0,10476	3,580
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,29	0,20952	4,041
TOTAL (B) :							10,86

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) : 10,86
(C) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) : 10,86

(E) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATED-20138	SETOP	KG	13,14	0,87000	R\$ 11,43
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	SINAPI	KG	32,75	0,00231	R\$ 0,08
TOTAL (E) :						11,51

(F) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	S190417	DER-EDIF	m2	45,90	0,03408	1,564
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	93287	SINAPI	CHP	353,27	0,00140	0,494
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	93288	SINAPI	CHI	186,13	0,00120	0,223
TOTAL (F) :						2,28

Referência: ED-20603/SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F) : 24,65
BDI: 33,25% 8,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 32,83

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: ARQ-13
DESCRIÇÃO: RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/23
ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,96	0,50000	8,480	
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	DER-EDIF	H	157,27	22,86	0,50000	11,430	
TOTAL (B) :								19,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) : 19,91
(C) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) : 19,91

(E) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS] MEDIDAS: (1000X330X70)MM TIPO:H7)	MATED-19811	SETOP	UND	14,96	0,80000	R\$ 11,97	
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	15,48	2,15100	R\$ 33,30	
TOTAL (E) :							45,27

(F) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	S050602	DER-EDIF	m2	82,44	0,13500	11,129	
Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	S130111	DER-EDIF	m2	63,32	2,15100	136,201	
TOTAL (F) :							147,33

Referência:

CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F) : 212,51
BDI: 33,25% 70,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 283,15

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: HID-01
DESCRIÇÃO: CAIXA SIFONADA EM PVC,150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/23
ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,96	0,50000	8,480
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-EDIF	H	157,27	22,86	0,50000	11,430
TOTAL (B) :							19,91

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) :	19,91
(C) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) :	19,91

(E) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	3771	ORSE	UND	53,60	1,00000	R\$ 53,60
TOTAL (E) :						53,60

(F) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (F) :						0,00

Referência: 9365/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F) :	73,51
BDI: 33,25%	24,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	97,95

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: ELE-05
DESCRIÇÃO: CAIXA PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/23
ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
TOTAL (A) :								0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,96	0,30000	5,088	
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	22,86	0,30000	6,858	
TOTAL (B) :								11,95

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) :	11,95
(C) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (C) :	11,94

(E) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Caixa De Passagem Split POP 2 em 1 Reversível 29x17x5cm	COT-03	MERCADO	UND	20,70	1,00000	R\$ 20,70
TOTAL (E) :						20,70

(F) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (F) :						0,00

Referência:

CUSTO DIRETO TOTAL (D) + (E) + (F) :	32,64
BDI: 33,25%	10,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	43,49

3.5 MAPA DE COTAÇÕES E COTAÇÕES DE MERCADO

QUADRO DE COTAÇÕES/INSUMOS



out/23

CÓDIGO DA COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	EMPRESA	CNPJ	EMAIL/VENDEDOR	TELEFONE	VALOR	UND	DATA COT	ÍNDICE	VALOR ATUALIZADO	MÉDIA PREÇO
COT-03	Caixa De Passagem Split POP 2 em 1 Reversível 29x17x5cm	Magazine Luíza	47.960.950/0449-27	atendimento.site@magazineluiza.com.br	(11) 974627106	R\$ 25,00	UND	SET/23	1,002	R\$ 25,05	R\$ 20,70
		Extra	33.041.260/0652-90	falecom@sac.extra.com.br	4003 3383	R\$ 25,00		SET/23	1,002	R\$ 25,05	
		Leroy Merlin	01.438.784/0048-60	vozdocliente@leroymerlin.com.br	0800-602-1380	R\$ 11,99		SET/23	1,002	R\$ 12,01	

COT- 03: Caixa De Passagem Split POP 2 em 1 Reversível 29x17x5cm

The screenshot shows the Magalu website interface. At the top, there's a search bar and navigation menu. The main content area displays the product 'Caixa De Passagem Split POP 2 em 1 Reversível 29x17x5cm Polar' with a price of R\$ 25,00. There are two main buttons: 'COMPRAR AGORA' and 'ADICIONAR À SACOLA'. Below the product image, there's a section for 'Envie em até 8 dias úteis após o pagamento confirmado' for R\$ 18,99.

The screenshot shows the Leroy Merlin website interface. The product 'Caixa Passagem para Ar Condicionado Split POP 2 em 1 Polar' is displayed with a price of R\$ 11,99/cada. The page includes a 'Comprar e receber' button and a 'Comprar e retirar' button. There's also a section for 'Compre pelo Telefone' with contact information for WhatsApp, Telephone, and a toll-free number.

The screenshot shows the Extra.com.br website interface. The product 'Caixa de Passagem Ar Condicionado Split Pop 2 em 1 Polar' is displayed with a price of R\$ 25,00. The page includes a 'Comprar' button and a 'Ver parcelamento' link. There's also a section for 'Calcule o frete e prazo de entrega' with a 'Consultar' button.

3.6 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 16.633,02								
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 3.603,36	100,00%							
01.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 13.029,66	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 12.180,21								
02.01	DEMOLIÇÕES	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 11.559,19								
02.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 1.209,65	100,00%							
02.01.02	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 1.607,24	100,00%							
02.01.03	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 60,32	100,00%							
02.01.04	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 377,20	100,00%							
02.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 199,14	100,00%							
02.01.06	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 53,06	100,00%							
02.01.07	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 1000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 487,64	100,00%							
02.01.08	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 1.366,76	100,00%							
02.01.09	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 5.713,67	100,00%							
02.01.10	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 484,51	100,00%							
02.02	LIMPEZA	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 621,02								
02.02.01	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 275,60	100,00%							
02.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 345,42	100,00%							
03	SUPERESTRUTURA - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 17.500,89								
03.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM)	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 11.215,93		100,00%						
03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 722,58		100,00%						
03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 1.792,75		100,00%						
03.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 3.486,48		100,00%						
03.05	RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 283,15		100,00%						
04	PAREDES E PAINÉIS	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 26.572,22								
04.01	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 26.232,00			100,00%					
04.02	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA,	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 350,22			100,00%					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES							
			1	2	3	4	5	6	7	8
04.02	ARMAÇÃO E DESFORMA	Financeiro (R\$) R\$ 340,22			340,22					
05	COBERTURA	Físico (%) R\$ 125.292,43								
05.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM AÇO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE).	Físico (%) R\$ 105.629,54				50,00%	50,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 105.629,54				52.814,77	52.814,77			
05.02	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Físico (%) R\$ 15.164,98				50,00%	50,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 15.164,98				7.582,49	7.582,49			
05.03	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	Físico (%) R\$ 1.900,21					100,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 1.900,21					1.900,21			
05.04	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Físico (%) R\$ 2.597,70					100,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 2.597,70					2.597,70			
06	ESQUADRIAS	Físico (%) R\$ 4.339,68								
		Financeiro (R\$) R\$ 4.339,68								
06.01	MARCOS	Físico (%) R\$ 4.339,68								
		Financeiro (R\$) R\$ 4.339,68								
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	Físico (%) R\$ 4.339,68						100,00%		
		Financeiro (R\$) R\$ 4.339,68						4.339,68		
07	REVESTIMENTO DE PAREDES	Físico (%) R\$ 80.908,02								
		Financeiro (R\$) R\$ 80.908,02								
07.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	Físico (%) R\$ 5.234,12				100,00%				
		Financeiro (R\$) R\$ 5.234,12				5.234,12				
07.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	Físico (%) R\$ 5.008,87					100,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 5.008,87					5.008,87			
07.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	Físico (%) R\$ 34.252,22					100,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 34.252,22					34.252,22			
07.04	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	Físico (%) R\$ 8.573,34					100,00%			
		Financeiro (R\$) R\$ 8.573,34					8.573,34			
07.05	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALTEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX OU EQUIVALENTE	Físico (%) R\$ 24.213,84							50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$) R\$ 24.213,84							12.106,92	12.106,92
07.06	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	Físico (%) R\$ 3.625,63						100,00%		
		Financeiro (R\$) R\$ 3.625,63						3.625,63		
08	REVESTIMENTO DE PISOS E RODAPÉS	Físico (%) R\$ 65.890,49								
		Financeiro (R\$) R\$ 65.890,49								
08.01	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	Físico (%) R\$ 15.251,34						50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$) R\$ 15.251,34						7.625,67	7.625,67	
08.02	LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	Físico (%) R\$ 3.008,63						50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$) R\$ 3.008,63						1.504,32	1.504,32	
08.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-	Físico (%) R\$ 6.045,43						50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$) R\$ 6.045,43						3.022,72	3.022,72	
08.04	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO	Físico (%) R\$ 41.585,09						50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$) R\$ 41.585,09						20.792,55	20.792,55	
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	Físico (%) R\$ 40.695,92								
		Financeiro (R\$) R\$ 40.695,92								
09.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Físico (%) R\$ 6.882,88								
		Financeiro (R\$) R\$ 6.882,88								
		Físico (%) R\$ 6.882,88						100,00%		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000

ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
09.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 13.867,92							100,00%	
		Financeiro (R\$)									13.867,92
09.03.02	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMAX=1M, C/ TAMPÁ EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO. INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	Físico (%)	R\$ 997,59							100,00%	
		Financeiro (R\$)									997,59
09.03.03	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Físico (%)	R\$ 2.205,44							100,00%	
		Financeiro (R\$)									2.205,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)	R\$ 14.291,06								
		Financeiro (R\$)									
10.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 12.710,22								
		Financeiro (R\$)									
10.01.01	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	Físico (%)	R\$ 3.134,53				100,00%				
		Financeiro (R\$)					3.134,53				
10.01.02	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	Físico (%)	R\$ 80,98				100,00%				
		Financeiro (R\$)					80,98				
10.01.03	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	Físico (%)	R\$ 629,95				100,00%				
		Financeiro (R\$)					629,95				
10.01.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	Físico (%)	R\$ 2.105,48				100,00%				
		Financeiro (R\$)					2.105,48				
10.01.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	Físico (%)	R\$ 86,46				100,00%				
		Financeiro (R\$)					86,46				
10.01.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Físico (%)	R\$ 96,42				100,00%				
		Financeiro (R\$)					96,42				
10.01.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%)	R\$ 222,08				100,00%				
		Financeiro (R\$)					222,08				
10.01.08	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%)	R\$ 1.182,15				100,00%				
		Financeiro (R\$)					1.182,15				
10.01.09	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%)	R\$ 3.985,97				100,00%				
		Financeiro (R\$)					3.985,97				
10.01.10	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Físico (%)	R\$ 460,75				100,00%				
		Financeiro (R\$)					460,75				
10.01.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 725,45				100,00%				
		Financeiro (R\$)					725,45				
10.02	CAIXAS DE PASSAGEM	Físico (%)	R\$ 1.580,84								
		Financeiro (R\$)									
10.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	Físico (%)	R\$ 668,25				100,00%				
		Financeiro (R\$)					668,25				
10.02.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	Físico (%)	R\$ 38,74				100,00%				
		Financeiro (R\$)					38,74				
10.02.03	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	Físico (%)	R\$ 591,26				100,00%				
		Financeiro (R\$)					591,26				
10.02.04	CAIXA PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Físico (%)	R\$ 86,98				100,00%				
		Financeiro (R\$)					86,98				
10.02.05	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPÁ DE CONCRETO ESP.5CM	Físico (%)	R\$ 195,61				100,00%				
		Financeiro (R\$)					195,61				
11	CFTV E DADOS	Físico (%)	R\$ 1.486,30								
		Financeiro (R\$)									
11.01	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	Físico (%)	R\$ 1.486,30								
		Financeiro (R\$)									
11.01.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	Físico (%)	R\$ 47,80					100,00%			
		Financeiro (R\$)						47,80			
11.01.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	Físico (%)	R\$ 14,41					100,00%			
		Financeiro (R\$)						14,41			
11.01.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Físico (%)	R\$ 32,14					100,00%			
		Financeiro (R\$)						32,14			
11.01.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%)	R\$ 168,08					100,00%			
		Financeiro (R\$)						168,08			

3.7 DETALHAMENTO DE BDI

DETALHAMENTO DE BDI

<u>Para Serviços</u> 2ª FAIXA - R\$ 330.000,01 e R\$ 3.300.000,00	Para Equipamentos
GRUPO A - Administração Central	
Administração Central 4,06%	3,00%
Total Grupo A 4,06%	3,00%
GRUPO B - Administração Local	
Administração Local 8,19%	3,00%
Total Grupo B 8,19%	3,00%
GRUPO C - Tributos	
C1 - ISSQN 3,00%	0,00%
C2 - PIS 0,65%	0,65%
C3 - CONFINS 3,00%	3,00%
Total Grupo C 6,65%	3,65%
GRUPO D - Custos Financeiros	
Custos Financeiros 0,61%	0,60%
Total Grupo D 0,61%	0,60%
GRUPO E - Risco, garantia e seguros	
Seguros / Garantia e Riscos 1,00%	1,00%
Total Grupo E 1,00%	1,00%
GRUPO F - Lucro	
Lucro 9,17%	3,45%
Total Grupo F 9,17%	3,45%
BDI Total	33,25%
	15,57%

OBS:

1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$\text{BDI} = \frac{\{(1 + A + B + E) * (1 + D) * (1 + F)\}}{(1 - C)} - 1, \text{ onde:}$$

$$(1 - C)$$

A = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ;

B = ADMINISTRAÇÃO LOCAL;

C = TRIBUTOS;

D = CUSTOS FINANCEIROS ;

E = RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS;

F = LUCRO

3.8 ÍNDICES DE REAJUSTE

REAJUSTE

SERVIÇOS	ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO										DER-EDIF			SINAPI		
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	i0 ago/23	i1 out/23	R	i0 out/23	i1 out/23	R
	TERRAPLENAGEM	482,082	478,685	474,719	472,85	467,005	459,06	459,932	467,622	480,66	484,795	467,622	484,795	1,037	484,795	484,795
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	475,56	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402	468,944	466,726	467,606	468,524	466,726	468,524	1,004	468,524	468,524	1,000
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	99,677	99,272	98,438	98,964	98,99	98,572	98,127	97,201	97,14	97,198	97,201	97,198	1,000	97,198	97,198	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605	462,265	463,755	466,65	468,655	463,755	468,655	1,011	468,655	468,655	1,000
PAVIMENTAÇÃO	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113	545,735	549,539	555,551	557,543	549,539	557,543	1,015	557,543	557,543	1,000
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935	287,46	289,599	289,838	291,498	289,599	291,498	1,007	291,498	291,498	1,000
DRENAGEM	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897	454,027	455,057	457,035	458,98	455,057	458,98	1,009	458,98	458,98	1,000
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221	441,2	445,46	447,761	448,609	445,46	448,609	1,007	448,609	448,609	1,000
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415	408,541	410,944	414,659	415,699	410,944	415,699	1,012	415,699	415,699	1,000
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002	414,977	417,771	420,689	423,349	417,771	423,349	1,013	423,349	423,349	1,000
LIGANTES BETUMINOSOS	902,89	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433	854,938	862,977	883,089	895,096	862,977	895,096	1,037	895,096	895,096	1,000
IGP - DI	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1086,474	1082,105	1082,593	1087,419	1092,974	1082,593	1092,974	1,010	1092,974	1092,974	1,000
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1075,54	1076,626	1078,412	1082,104	1084,242	1078,412	1084,242	1,005	1084,242	1084,242	1,000
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	1432,789	1404,025	1371,78	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728	1336,081	1323,058	1305,337	1336,081	1305,337	0,977	1305,337	1305,337	1,000
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	372,102	372,211	366,294	370,244	369,31	367,367	363,615	354,768	354,555	349,959	354,768	349,959	0,986	349,959	349,959	1,000
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	502,15	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839	485,17	480,993	475,112	475,76	480,993	475,76	0,989	475,76	475,76	1,000
SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397	262,524	262,879	262,822	262,463	262,879	262,463	0,998	262,463	262,463	1,000
ASFALTO DILUÍDO	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592	836,301	833,036	901,229	919,369	833,036	919,369	1,104	919,369	919,369	1,000
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	942,283	933,22	908,302	905,848	903,619	904,582	900,584	908,838	929,588	944,433	908,838	944,433	1,039	944,433	944,433	1,000
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	864,722	855,788	839,74	835,39	829,183	825,778	822,744	830,779	845,544	857,397	830,779	857,397	1,032	857,397	857,397	1,000
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,689	140,831	142,316	143,711	144,577	142,316	144,577	1,016	144,577	144,577	1,000
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558	158,342	161,663	169,965	173,461	161,663	173,461	1,073	173,461	173,461	1,000
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412	156,481	157,602	160,079	160,721	157,602	160,721	1,020	160,721	160,721	1,000
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872	141,47	142,618	144,722	146,636	142,618	146,636	1,028	146,636	146,636	1,000
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934	134,757	135,556	137,517	139,239	135,556	139,239	1,027	139,239	139,239	1,000
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474	140,119	139,854	142,719	144,892	139,854	144,892	1,036	144,892	144,892	1,000
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483	143,116	144,39	146,594	148,079	144,39	148,079	1,026	148,079	148,079	1,000
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICA	119,664	119,138	118,458	117,68	117,501	115,031	114,644	114,631	114,859	114,619	114,631	114,619	1,000	114,619	114,619	1,000

3.9 BASES EXTERNAS

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS							out/23
CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	DATABASE REFERÊNCIA	ÍNDICE REAJUSTE	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO
3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	UND	R\$ 53,60	OUT/23	1,000000000	R\$ 53,60
MATED-19811	SETOP	LAJOTA (MATERIAL: POLIESTIRENO EXPANDIDO [EPS]MEDIDAS: (1000X330X70)MM TIPO:H7)	UND	R\$ 14,88	AGO/23	1,005406097	R\$ 14,96
MATED-20138	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	KG	R\$ 13,07	AGO/23	1,005406097	R\$ 13,14

4 EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS

4.1.1 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)

Adiante está apresentada a **CURVA ABC**, contendo os itens de principal relevância financeira do orçamento da obra em ordem decrescente.

De forma adicional, a Consultora apresenta os serviços de maior relevância física e financeira e sugere que sejam considerados na fase de contratação, empreiteiros que comprovem a execução de no mínimo **50%** dos quantitativos dos itens correspondentes à estes itens.

CURVA ABC

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA
 LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000



ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
A	COMP	EST-01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM AÇO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE).	KG	3217,47	R\$ 105.629,54	25,9693%	25,9693%
B	DER-EDIF	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV	M2	221,87	R\$ 41.585,09	10,2238%	36,1931%
	DER-EDIF	S120303	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO	M2	444,43	R\$ 34.252,22	8,4210%	44,6141%
	DER-EDIF	S050606	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	303,05	R\$ 26.232,00	6,4492%	51,0634%
C	DER-EDIF	S190106	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	695,80	R\$ 24.213,84	5,9530%	57,0164%
	DER-EDIF	S130112	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	221,87	R\$ 15.251,34	3,7496%	60,7660%
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	148,11	R\$ 15.164,98	3,7284%	64,4943%
	DER-EDIF	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,21	R\$ 13.867,92	3,4095%	67,9038%
	DER-EDIF	S040337	FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	80,58	R\$ 11.215,93	2,7575%	70,6613%
	DER-EDIF	S100203	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	129,37	R\$ 8.573,34	2,1078%	72,7690%
	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,15	R\$ 7.820,86	1,9228%	74,6918%
	DER-EDIF	S130230	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	35,66	R\$ 6.045,43	1,4863%	76,1781%
	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	122,69	R\$ 5.713,67	1,4047%	77,5828%
	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	555,05	R\$ 5.234,12	1,2868%	78,8697%
	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	110,62	R\$ 5.008,87	1,2314%	80,1011%
	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	209,15	R\$ 4.766,52	1,1719%	81,2730%
	DER-EDIF	S060110	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	35,40	R\$ 4.339,68	1,0669%	82,3399%
	DER-EDIF	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	31,10	R\$ 3.625,63	0,8914%	83,2313%
	DER-EDIF	S040330	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	M3	4,30	R\$ 3.486,48	0,8572%	84,0884%
	DER-EDIF	S151601	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	M	191,13	R\$ 3.134,53	0,7706%	84,8591%
	DER-EDIF	S130111	LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	35,66	R\$ 3.008,63	0,7397%	85,5987%
	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,75	R\$ 2.867,42	0,7050%	86,3037%
	DER-EDIF	S142206	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A 4"	M	39,93	R\$ 2.763,95	0,6795%	86,9832%
	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,53	R\$ 2.597,70	0,6387%	87,6219%
	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,26	R\$ 2.205,44	0,5422%	88,1641%
	DER-EDIF	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	188,72	R\$ 2.153,28	0,5294%	88,6935%
	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,10	R\$ 2.028,03	0,4986%	89,1921%
	DER-EDIF	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	37,45	R\$ 1.900,21	0,4672%	89,6592%
	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	118,10	R\$ 1.792,75	0,4408%	90,1000%
	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,23	R\$ 1.668,37	0,4102%	90,5102%
	DER-EDIF	S010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	32,45	R\$ 1.607,24	0,3951%	90,9053%
	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,56	R\$ 1.601,17	0,3937%	91,2990%
	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,79	R\$ 1.590,01	0,3909%	91,6899%
	DER-EDIF	S010280	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	122,69	R\$ 1.366,76	0,3360%	92,0259%
	DER-EDIF	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	15,72	R\$ 1.209,65	0,2974%	92,3233%
	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,85	R\$ 1.109,76	0,2728%	92,5961%
	DER-EDIF	S141111	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1,00	R\$ 997,59	0,2453%	92,8414%
DER-EDIF	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	27,41	R\$ 953,86	0,2345%	93,0759%	
DER-EDIF	S141101	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPAS DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	1,00	R\$ 767,80	0,1888%	93,2647%	
DER-EDIF	S151130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,30	R\$ 725,45	0,1784%	93,4430%	
DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	43,74	R\$ 722,58	0,1776%	93,6207%	
DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	57,00	R\$ 692,55	0,1703%	93,7909%	
DER-EDIF	S151605	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	13,24	R\$ 629,95	0,1549%	93,9458%	
SINAPI	102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 592,94	0,1458%	94,0916%	
DER-EDIF	S150636	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	37,00	R\$ 591,26	0,1454%	94,2370%	
COMP	DEM-01	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 1000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO	UND	1,00	R\$ 487,64	0,1199%	94,3568%	
DER-EDIF	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	99,90	R\$ 484,51	0,1191%	94,4760%	

CURVA ABC

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE IÚNA
 LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS, Nº 124, CENTRO, IÚNA/ES, CEP 29.390-000



ORÇAMENTISTA: RODOLFO G. PIMENTEL CREA: ES-043597/D

CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	DER-EDIF	S142201	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	29,09	R\$ 476,49	0,1171%	94,5931%
	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 445,14	0,1094%	94,7025%
	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,51	R\$ 390,16	0,0959%	94,7985%
	DER-EDIF	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	29,40	R\$ 377,20	0,0927%	94,8912%
	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	25,60	R\$ 340,22	0,0836%	94,9748%
	DER-EDIF	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	R\$ 289,88	0,0713%	95,0461%
	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 283,36	0,0697%	95,1158%
	COMP	ARQ-13	RAMPA DE ACESSO AO AUDITÓRIO	UND	1,00	R\$ 283,15	0,0696%	95,1854%
	DER-EDIF	S170320	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	3,00	R\$ 253,17	0,0622%	95,2476%
	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	2,00	R\$ 223,00	0,0548%	95,3025%
	DER-EDIF	S142120	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00	R\$ 201,71	0,0496%	95,3520%
	DER-EDIF	S010219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	0,47	R\$ 199,14	0,0490%	95,4010%
	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 197,07	0,0485%	95,4495%
	DER-EDIF	S150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	1,00	R\$ 195,61	0,0481%	95,4975%
	DER-EDIF	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	R\$ 174,16	0,0428%	95,5404%
	DER-EDIF	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	4,40	R\$ 128,56	0,0316%	95,5720%
	DER-EDIF	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA DE 32MMX1"	UND	3,00	R\$ 126,63	0,0311%	95,6031%
	DER-EDIF	S151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	7,70	R\$ 100,87	0,0248%	95,6279%
	COMP	HID-01	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 97,95	0,0241%	95,6520%
	COMP	ELE-05	CAIXA PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 86,98	0,0214%	95,6734%
	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 83,30	0,0205%	95,6939%
	DER-EDIF	S151602	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	3,30	R\$ 80,98	0,0199%	95,7138%
	DER-EDIF	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,94	R\$ 60,32	0,0148%	95,7286%
	DER-EDIF	S010227	RETIRADA DE CAIXA DSÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	1,00	R\$ 53,06	0,0130%	95,7416%
	DER-EDIF	S150629	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	2,00	R\$ 38,74	0,0095%	95,7512%
	DER-EDIF	S141522	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	1,00	R\$ 28,01	0,0069%	95,7580%
	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	45,48	R\$ 275,60	0,0678%	95,8258%
	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	159,18	R\$ 345,42	0,0849%	95,9107%
CANTEIRO	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 3.603,36	0,8859%	96,7966%
	DER-EDIF	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	486,00	R\$ 13.029,66	3,2034%	100,0000%
TOTAL GERAL						R\$ 406.747,39		

5 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A seguir estão apresentadas as ART's dos profissionais responsáveis técnicos pelo presente projeto e orçamento.