



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA/ES

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA
EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ
ETAPA 02 – QUADRA E VESTIÁRIO
MUNICÍPIO DE IÚNA/ES**

VOLUME 03 – ORÇAMENTO

CONSULTORIA



**Vitória/ES
2023**



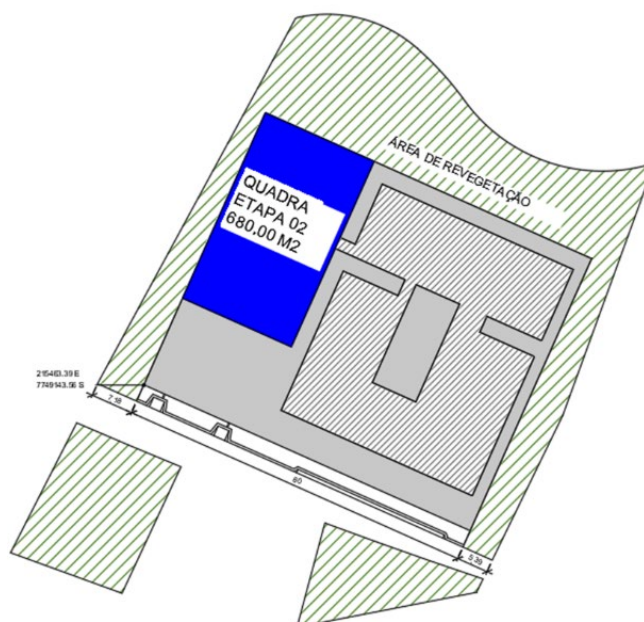
SUMÁRIO

1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>3</u>
2	<u>MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO</u>	<u>5</u>
3	<u>ORÇAMENTO.....</u>	<u>7</u>
3.1	RESUMO DE ORÇAMENTO	8
3.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	9
3.3	MEMÓRIA DE CÁLCULO	10
3.4	ÍNDICES DE REAJUSTE.....	11
3.5	BASES EXTERNAS.....	12
3.6	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	13
3.7	COTAÇÕES DE MERCADO	14
3.8	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	15
3.9	DETALHAMENTO DE BDI	16
4	<u>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS.....</u>	<u>17</u>
5	<u>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....</u>	<u>18</u>

1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Avenida Fernando Ferrari, nº 1080, Centro Empresarial América, Torre Norte, sala 503, Mata da Praia, Vitória/ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato firmado com a **Prefeitura Municipal de Iúna/ES**, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo de Engenharia e Arquitetura da EMEF Santa Clara do Caparaó, etapa 02 – Quadra e Vestiário, Município de Iúna/ES**, contendo os seguintes itens:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Instalações Hidrossanitárias;
- Projeto de Instalações Elétricas e Iluminação Externa;
- Projeto de Sistemas e Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio



Mapa chave: Etapa 02

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.



AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil Kleber Pereira Machado
CREA: 7839-D/ES

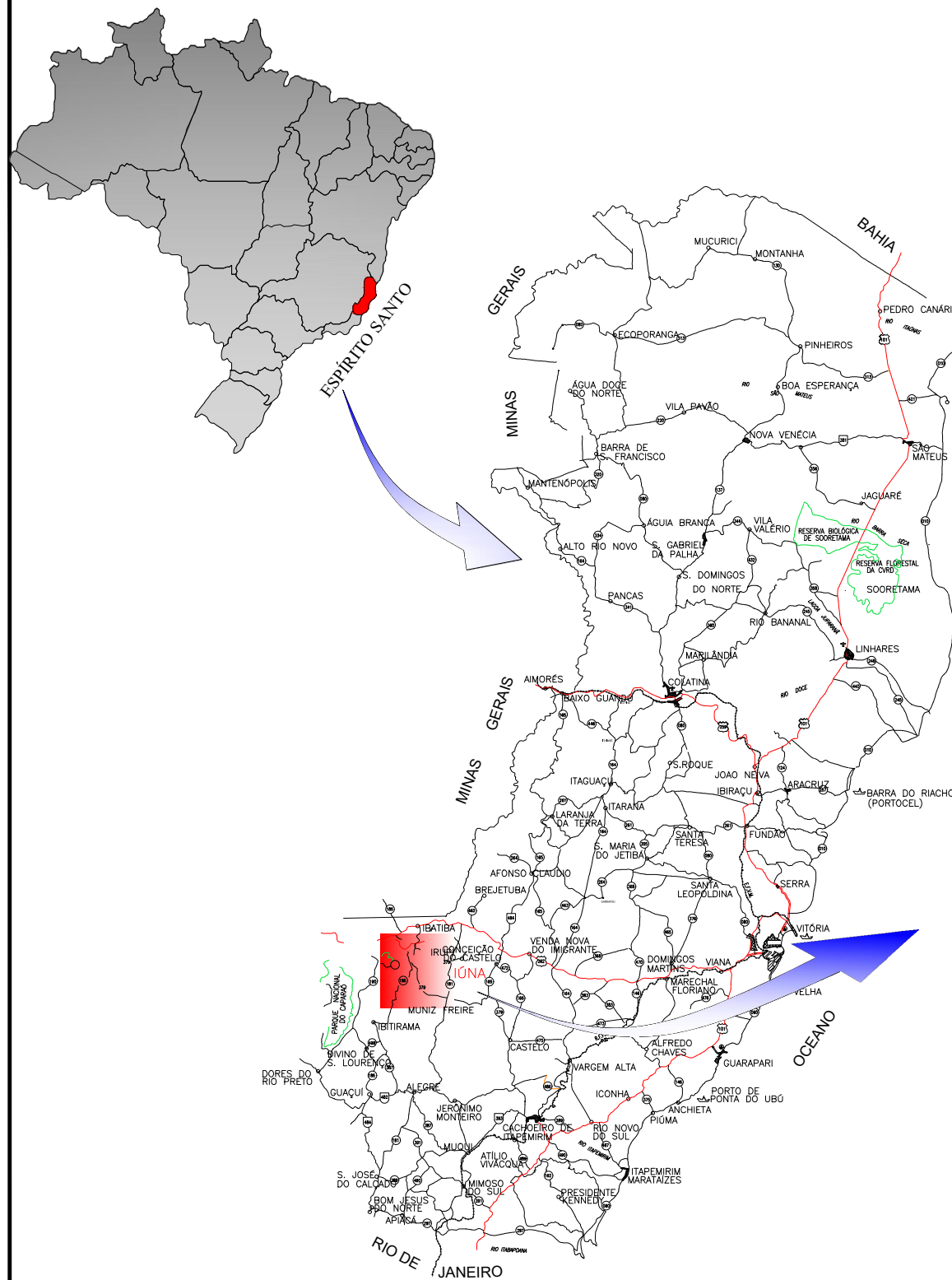


2 MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

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.

215400.0000

215600.0000



7749200.0000

7749200.0000

7749000.0000

7749000.0000

215400.0000

215600.0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



CONSULTORIA:

AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: **MAPA DE LOCALIZAÇÃO**

LOCAL: **EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - IÚNA - ES**

COORDENADOR :
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7839/D

ESCALA: S/ESCALA

FORMATO: A3

PRANCHA: **MAP-01**

AUTOR DO PROJETO :
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7839/D

REVISÃO: R. 00

DATA: 2022

3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022, do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo (TCEES), especificada na categoria III - Demais obras:

A database da planilha é de Maio de 2023, tendo como tabelas referenciais:

- a) Laboratório de Orçamentos (Labor) do Instituto de Tecnologia da Universidade Federal do Espírito Santo (Itufes) ou Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Sinapi - ES), mantido pela Caixa Econômica Federal (CEF);
- b) Tabela de Composições de Preços para Orçamento (TCPO-ES) da Editora Pini.
- c) Composições próprias, provenientes de outros sistemas mantidos por órgãos e entidades públicas, substituindo nelas os custos unitários dos insumos pelos das tabelas de referência, ou por cotações de preço.

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 31,01% (3ª Faixa), BDI Diferenciado de 15,57%.



3.1 RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

CONSULTORIA:



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

Leis Sociais : 157,27%

Data-base: 05/2023

LOCAL: IÚNA/ES

BDI: 31,01%

Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

BDI DIF: 15,57%

Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS	6,44%	100.975,64
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,13%	1.980,29
03	QUADRA E VESTIÁRIO	93,36%	1.463.541,55
03.01	ESTRUTURAL	36,14%	566.571,65
03.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3,21%	50.282,97
03.01.02	INFRAESTRUTURA	16,32%	255.773,79
03.01.03	SUPRAESTRUTURA	16,62%	260.514,89
03.02	COBERTURA	21,41%	335.580,89
03.03	PAREDES E PAINÉIS	6,25%	98.047,60
03.03.01	ALVENARIA	4,13%	64.729,95
03.03.02	REVESTIMENTOS	2,13%	33.317,65
03.04	TETOS E FORROS	1,13%	17.755,43
03.05	PISOS	13,56%	212.622,59
03.05.01	VESTIÁRIO	2,18%	34.138,39
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS	0,18%	2.803,97
03.05.03	QUADRA	11,21%	175.680,23
03.06	VESTIÁRIO	6,40%	100.318,82
03.06.01	PORTAS	1,41%	22.060,25
03.06.02	JANELAS	0,77%	12.052,98
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	1,60%	25.034,72
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	2,63%	41.170,87
03.07	ALAMBRADO	2,60%	40.685,01
03.08	ARQUIBANCADA	1,62%	25.451,29
03.08.01	ALVENARIA	0,29%	4.474,61
03.08.02	ASSENTOS	1,34%	20.976,68
03.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,49%	39.060,56
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	0,13%	2.012,19
03.09.02	CABO UNIPOLAR	1,40%	21.952,01
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR	0,01%	85,18
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS	0,02%	306,52
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	0,13%	2.099,30
03.09.06	ELETRODUTOS	0,26%	4.035,38
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	0,12%	1.918,86
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	0,34%	5.381,10
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	0,08%	1.270,02
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,75%	27.447,71
03.10.01	ÁGUA FRIA	0,75%	11.757,41
03.10.02	ESGOTO	0,83%	13.021,22
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS	0,17%	2.669,08
04	SERVIÇOS FINAIS	0,07%	1.054,00
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 1.567.551,48



3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Data base: mai/23

Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01							R\$ 100.975,64
01.01							
01.01	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	440,65	R\$ 3.525,20
01.02	CESAN	7010100210	BANHEIRO QUIMICO	UNM	5,00	2.644,87	R\$ 13.224,35
01.03	DER-EDIF	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	10,90	863,02	R\$ 9.406,91
01.04	DER-EDIF	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	230,00	257,16	R\$ 59.146,80
01.05	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 BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M2	655,20	23,92	R\$ 15.672,38
02							R\$ 1.980,29
02.01							
02.01	DER-EDIF	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	1,00	1.980,29	R\$ 1.980,29
03							R\$ 1.463.541,55
03.01							R\$ 566.571,65
03.01.01							R\$ 50.282,97
03.01.01.01							
03.01.01.01	DER-EDIF	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	397,70	20,63	R\$ 8.204,55
03.01.01.02	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	36,20	35,44	R\$ 1.282,92
03.01.01.03	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	23,63	37,60	R\$ 888,48
03.01.01.04	DER-EDIF	S030201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	378,67	77,40	R\$ 29.309,05
03.01.01.05	DER-ES	42045	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)	M3	163,09	36,64	R\$ 5.975,61
03.01.01.06	DER-ES	42043	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	15,28%	5.975,61	R\$ 913,07
03.01.01.07	DER-ES	43340	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	M3	135,52	9,67	R\$ 1.310,47
03.01.01.08	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	228,33	5,67	R\$ 1.294,63
03.01.01.09	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	707,82	1,56	R\$ 1.104,19
03.01.02							R\$ 255.773,79
03.01.02.01							
03.01.02.01	COMP	EST-01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	390,00	565,19	R\$ 220.424,10
03.01.02.02	DER-EDIF	S040206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	76,95	111,58	R\$ 8.586,08
03.01.02.03	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	2,36	851,76	R\$ 2.010,15
03.01.02.04	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	295,40	14,69	R\$ 4.339,42
03.01.02.05	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	34,00	15,39	R\$ 523,26
03.01.02.06	DER-EDIF	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	16,67	967,39	R\$ 16.126,39
03.01.02.07	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	76,95	48,92	R\$ 3.764,39
03.01.03							R\$ 260.514,89
03.01.03.01							
03.01.03.01	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	914,90	136,17	R\$ 124.581,93
03.01.03.02	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	840,50	14,69	R\$ 12.346,94
03.01.03.03	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	2.283,80	15,45	R\$ 35.284,71
03.01.03.04	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	1.106,30	15,39	R\$ 17.025,95
03.01.03.05	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	567,66	2,80	R\$ 1.589,44
03.01.03.06	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	80,34	842,94	R\$ 67.721,79
03.01.03.07	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40,15	48,92	R\$ 1.964,13
03.02							R\$ 335.580,89
03.02.01							
03.02.01	DER-EDIF	S050603	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, 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. 19CM	M2	46,60	128,85	R\$ 6.004,41
03.02.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	M2	93,20	9,31	R\$ 867,69
03.02.03	DER-EDIF	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESURA 20 MM	M2	93,20	44,77	R\$ 4.172,56
03.02.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESURA 5MM	M2	93,20	31,13	R\$ 2.901,31
03.02.05	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	632,55	370,22	R\$ 234.182,66
03.02.06	DER-EDIF	S200720	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0,43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	M2	632,55	88,21	R\$ 55.797,23
03.02.07	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	73,60	47,91	R\$ 3.526,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IUNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Data base: mai/23

Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.02.08	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	73,60	311,11	R\$ 22.897,69
03.02.09	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	47,50	110,13	R\$ 5.231,17
03.03			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 98.047,60
03.03.01			ALVENARIA				R\$ 64.729,95
03.03.01.01	DER-EDIF	S050602	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	M2	127,05	110,15	R\$ 13.994,55
03.03.01.02	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, 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. 9CM	M2	22,83	89,91	R\$ 2.052,64
03.03.01.03	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	299,76	9,31	R\$ 2.790,76
03.03.01.04	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	299,76	44,77	R\$ 13.420,25
03.03.01.05	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	422,07	76,00	R\$ 32.077,32
03.03.01.06	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	30,60	12,89	R\$ 394,43
03.03.02			REVESTIMENTOS				R\$ 33.317,65
03.03.02.01	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,07	24,01	R\$ 10.133,90
03.03.02.02	COMP	CP-25	REVESTIMENTO EM CERÂMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	M²	116,74	99,71	R\$ 11.640,14
03.03.02.03	DER-EDIF	S190117	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,07	27,35	R\$ 11.543,61
03.04			TETOS E FORROS				R\$ 17.755,43
03.04.01	DER-EDIF	S110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	73,60	17,91	R\$ 1.318,17
03.04.02	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	73,60	85,55	R\$ 6.296,48
03.04.03	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	50,40	58,36	R\$ 2.941,34
03.04.04	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	124,00	24,01	R\$ 2.977,24
03.04.05	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	124,00	34,05	R\$ 4.222,20
03.05			PISOS				R\$ 212.622,59
03.05.01			VESTIÁRIO				R\$ 34.138,39
03.05.01.01	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	63,64	232,48	R\$ 14.795,02
03.05.01.02	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	63,64	33,26	R\$ 2.116,66
03.05.01.03	DER-EDIF	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	63,64	270,69	R\$ 17.226,71
03.05.02			RODAPÉS E SOLEIRAS				R\$ 2.803,97
03.05.02.01	DER-EDIF	S130321	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	45,46	61,68	R\$ 2.803,97
03.05.03			QUADRA				R\$ 175.680,23
03.05.03.01	DER-EDIF	S200702	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET. CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	554,98	180,37	R\$ 100.101,74
03.05.03.02	DER-EDIF	S200704	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	554,98	49,44	R\$ 27.438,21
03.05.03.03	DER-EDIF	S200703	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	352,00	46,15	R\$ 16.244,80
03.05.03.04	DER-EDIF	S200707	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	2.074,40	R\$ 4.148,80
03.05.03.05	DER-EDIF	S200713	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00	180,27	R\$ 360,54
03.05.03.06	DER-EDIF	S200721	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	554,98	23,56	R\$ 13.075,32
03.05.03.07	DER-EDIF	S200706	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,00	4.839,80	R\$ 9.679,60
03.05.03.08	DER-EDIF	S200709	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	1.296,92	R\$ 2.593,84
03.05.03.09	DER-EDIF	S200708	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UND	1,00	1.785,53	R\$ 1.785,53
03.05.03.10	DER-EDIF	S200705	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00	251,85	R\$ 251,85
03.06			VESTIÁRIO				R\$ 100.318,82
03.06.01			PORTAS				R\$ 22.060,25
03.06.01.01	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	17,80	1.239,34	R\$ 22.060,25
03.06.02			JANELAS				R\$ 12.052,98
03.06.02.01	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	12,80	544,16	R\$ 6.965,24
03.06.02.02	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	12,80	397,48	R\$ 5.087,74
03.06.03			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				R\$ 25.034,72
03.06.03.01	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	458,02	R\$ 2.748,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IUNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Data base: mai/23

Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.06.03.02	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	3,00	1.758,34	R\$ 5.275,02
03.06.03.03	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	6,00	1.337,87	R\$ 8.027,22
03.06.03.04	DER-EDIF	S170135	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52.MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	4.183,91	R\$ 4.183,91
03.06.03.05	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	2,00	857,26	R\$ 1.714,52
03.06.03.06	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00	267,48	R\$ 2.407,32
03.06.03.07	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	422,65	R\$ 422,65
03.06.03.08	DER-EDIF	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,00	127,98	R\$ 255,96
03.06.04			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS				R\$ 41.170,87
03.06.04.01	DER-EDIF	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	29,36	666,93	R\$ 19.581,06
03.06.04.02	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	1,73	813,86	R\$ 1.407,97
03.06.04.03	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,60	557,37	R\$ 891,79
03.06.04.04	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	4,00	65,39	R\$ 261,56
03.06.04.05	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	2,00	171,16	R\$ 342,32
03.06.04.06	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	452,04	R\$ 904,08
03.06.04.07	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	470,17	R\$ 940,34
03.06.04.08	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	827,28	R\$ 3.309,12
03.06.04.09	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	5,88	763,76	R\$ 4.490,90
03.06.04.10	DER-EDIF	S170110	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	10,00	94,81	R\$ 948,10
03.06.04.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	104,40	R\$ 522,00
03.06.04.12	COMP	CP-05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	3,00	125,12	R\$ 375,36
03.06.04.13	COMP	CP-04	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	7,00	125,12	R\$ 875,84
03.06.04.14	DER-EDIF	S170510	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	6.320,43	R\$ 6.320,43
03.07			ALAMBRADO				R\$ 40.685,01
03.07.01	DER-EDIF	S200711	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	102,18	398,17	R\$ 40.685,01
03.08			ARQUIBANCADA				R\$ 25.451,29
03.08.01			ALVENARIA				R\$ 4.474,61
03.08.01.01	DER-EDIF	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	17,68	167,88	R\$ 2.968,11
03.08.01.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	17,68	9,31	R\$ 164,60
03.08.01.03	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	17,68	44,77	R\$ 791,53
03.08.01.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	17,68	31,13	R\$ 550,37
03.08.02			ASSENTOS				R\$ 20.976,68
03.08.02.01	DER-EDIF	S160704	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIAS	M3	4,83	3.520,72	R\$ 17.005,07
03.08.02.02	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	46,61	9,31	R\$ 433,93
03.08.02.03	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	46,61	44,77	R\$ 2.086,72
03.08.02.04	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	M2	46,61	31,13	R\$ 1.450,96
03.09			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 39.060,56
03.09.01			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				R\$ 2.012,19
03.09.01.01	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	6,00	11,88	R\$ 71,28
03.09.01.02	COMP	CP-40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	UND	1,00	20,31	R\$ 20,31
03.09.01.03	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	22,08	R\$ 441,60
03.09.01.04	COMP	CP-53	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	UND	50,00	20,47	R\$ 1.023,50
03.09.01.05	COMP	CP-38	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	UND	50,00	9,11	R\$ 455,50
03.09.02			CABO UNIPOLAR				R\$ 21.952,01
03.09.02.01	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	89,00	33,97	R\$ 3.023,33
03.09.02.02	DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	354,00	34,55	R\$ 12.230,70
03.09.02.03	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	474,00	9,77	R\$ 4.630,98
03.09.02.04	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2	M	159,00	13,00	R\$ 2.067,00
03.09.03			CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR				R\$ 85,18
03.09.03.01	DER-EDIF	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	85,18	R\$ 85,18
03.09.04			INTERRUPTORES E TOMADAS				R\$ 306,52
03.09.04.01	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	42,72	R\$ 128,16
03.09.04.02	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	65,16	R\$ 130,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IUNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%

Data base: mai/23

Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.09.04.03	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	48,04	R\$ 48,04
03.09.05			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				R\$ 2.099,30
03.09.05.01	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	14,87	R\$ 29,74
03.09.05.02	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	15,76	R\$ 15,76
03.09.05.03	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	72,53	R\$ 145,06
03.09.05.04	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	88,79	R\$ 88,79
03.09.05.05	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	113,34	R\$ 680,04
03.09.05.06	COMP	CP-47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	UND	4,00	248,69	R\$ 994,76
03.09.05.07	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00	145,15	R\$ 145,15
03.09.06			ELETRODUTOS				R\$ 4.035,38
03.09.06.01	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00	21,67	R\$ 65,01
03.09.06.02	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	143,00	15,83	R\$ 2.263,69
03.09.06.03	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,00	33,12	R\$ 463,68
03.09.06.04	DER-EDIF	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	55,00	22,60	R\$ 1.243,00
03.09.07			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				R\$ 1.918,86
03.09.07.01	DER-EDIF	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	6,00	319,81	R\$ 1.918,86
03.09.08			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				R\$ 5.381,10
03.09.08.01	COMP	CP-43	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	56,29	R\$ 956,93
03.09.08.02	COMP	CP-44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	63,59	R\$ 127,18
03.09.08.03	COMP	CP-45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	83,91	R\$ 83,91
03.09.08.04	COMP	CP-55	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	12,00	351,09	R\$ 4.213,08
03.09.09			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 1.270,02
03.09.09.01	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.270,02	R\$ 1.270,02
03.10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 27.447,71
03.10.01			ÁGUA FRIA				R\$ 11.757,41
03.10.01.01	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,60	29,63	R\$ 758,52
03.10.01.02	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,10	36,08	R\$ 3.322,96
03.10.01.03	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,50	47,69	R\$ 1.645,30
03.10.01.04	DER-EDIF	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,35	58,67	R\$ 137,87
03.10.01.05	DER-EDIF	S141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,35	72,32	R\$ 169,95
03.10.01.06	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	165,27	R\$ 330,54
03.10.01.07	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	1,00	109,08	R\$ 109,08
03.10.01.08	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	3,00	167,95	R\$ 503,85
03.10.01.09	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	189,22	R\$ 1.135,32
03.10.01.10	DER-EDIF	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	1,00	27,41	R\$ 27,41
03.10.01.11	DER-EDIF	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	2,00	41,29	R\$ 82,58
03.10.01.12	DER-EDIF	S141525	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	1,00	53,54	R\$ 53,54
03.10.01.13	DER-EDIF	S170540	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 100L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	1,00	953,90	R\$ 953,90
03.10.01.14	DER-EDIF	S142119	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	1,00	134,63	R\$ 134,63
03.10.01.15	COMP	CP-58	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONDESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)	UND	1,00	2.391,96	R\$ 2.391,96
03.10.02			ESGOTO				R\$ 13.021,22
03.10.02.01	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00	49,69	R\$ 1.093,18
03.10.02.02	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,15	63,80	R\$ 1.157,97
03.10.02.03	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,35	92,65	R\$ 1.700,12
03.10.02.04	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,75	110,65	R\$ 6.500,68
03.10.02.05	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX-1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVACÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,00	993,76	R\$ 1.987,52
03.10.02.06	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	63,13	R\$ 189,39
03.10.02.07	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	135,58	R\$ 271,16
03.10.02.08	COMP	CP-33	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLUÍDO.	UND	2,00	60,60	R\$ 121,20
03.10.03			ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 2.669,08
03.10.03.01	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,45	92,65	R\$ 2.635,89
03.10.03.02	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	0,30	110,65	R\$ 33,19
04			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 1.054,00
04.01	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	680,00	1,55	R\$ 1.054,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IUNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Leis Sociais : 157,27%



Data base: mai/23

Tabela referencial: DER-EDIF/SINAPI

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
TOTAL GERAL							R\$ 1.567.551,48

3.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
01 CANTEIRO DE OBRAS												
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER				1,00	2,00		4,00	8,00		8,00	
	QUANTIDADE										8,00	M2
01.02	BANHEIRO QUIMICO				1,00	5,00					5,00	
	QUANTIDADE										5,00	UNM
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.								10,90		10,90	
	QUANTIDADE										10,90	MS
01.04	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X) entorno					230,00					230,00	
	QUANTIDADE										230,00	M
01.05	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE. MONTAGEM E DESMONTAGEM BDI DIFERENCIADO = 15.57%					Área (m2)	Maior Fachada (m)	Maior Altura (m)	Fator (%)	Meses		
	QUANTIDADE					218,40	42,00	5,20	25%	12,00	655,20	M2
											655,20	M2
02 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA Container Almoarifado				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03 QUADRA E VESTIÁRIO												
03.01 ESTRUTURAL												
03.01.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
03.01.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA											
	Blocos de Fundação											
	B1=B2=B3=B6=B9=B12=B15				1,50	7,00	0,79	0,79	2,30	5,24	12,06	84,43
	B4=B17				1,50	2,00	0,79	0,79	2,30	5,24	12,06	24,12
	B5=B8=B11=B14				1,50	4,00	0,79	1,48	2,30	6,82	15,70	62,78
	B18=B19=B20=B21=B22=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30				1,50	12,00	0,79	0,79	2,35	5,24	12,32	147,88
	B7=B10=B13=B16				1,50	4,00	0,79	1,48	2,30	6,82	15,70	62,78
	B23				1,50	1,00	0,79	1,48	2,30	6,82	15,70	15,70
	QUANTIDADE										397,70	M3
03.01.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020									36,20	36,20	
	QUANTIDADE										36,20	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARÃO - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
		INICIAL	FINAL											
03.01.01.03	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG													
	Blocos de Fundação													
	B1=B2=B3=B6=B9=B12=B15				7,00	0,79	0,79		0,62		4,37			
	B4=B17				2,00	0,79	0,79		0,62		1,25			
	B5=B8=B11=B14				4,00	0,79	1,48		1,17		4,68			
	B18=B19=B20=B21=B22=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30				12,00	0,79	0,79		0,62		7,49			
	B7=B10=B13=B16				4,00	0,79	1,48		1,17		4,68			
	B23				1,00	0,79	1,48		1,17		1,17			
	QUANTIDADE										23,63	M2		
03.01.01.04	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM								Volume escavado (m³)	Volume de concreto (m³)	Volume de reaterro (m³)			
									397,70	19,03	378,67	378,67		
	QUANTIDADE										378,67	M3		
03.01.01.05	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)								Vol. Reaproveitado	Empolamento				
									19,03	1,40	0,20	677,62	135,52	163,09
	QUANTIDADE											163,09	M3	
03.01.01.06	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS				15,28						15,28%			
	QUANTIDADE										0,1528	%		
03.01.01.07	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.										135,52	135,52		
	QUANTIDADE										135,52	M3		
03.01.01.08	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								Dens. (t/m³)					
	Material para Aterro								1,40		163,09	228,33		
	QUANTIDADE										228,33	T		
03.01.01.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL								DMT (Km)	Massa (t)				
									3,10	228,33	707,82			
	QUANTIDADE										707,82	TKM		
03.01.02	INFRAESTRUTURA													
03.01.02.01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				39,00			10,00				390,00		
	QUANTIDADE										390,00	M		
03.01.02.02	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)													
	Blocos de Fundação								76,95		76,95			
	QUANTIDADE										76,95	M2		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.01.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) Blocos de Fundação B1=B2=B3=B6=B9=B12=B15 B4=B17 B5=B8=B11=B14 B18=B19=B20=B21=B22=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30 B7=B10=B13=B16 B23											
	QUANTIDADE										2,36	M3
03.01.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM Blocos de Fundação Ø6.3 Ø8.0 Ø10.0									Peso (kg)		
	QUANTIDADE										295,40	KG
03.01.02.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM Blocos de Fundação Ø5.0									Peso (kg)		
	QUANTIDADE										34,00	KG
03.01.02.06	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) Blocos de Fundação										16,67	16,67
	QUANTIDADE										16,67	M3
03.01.02.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								76,95		76,95	
	QUANTIDADE										76,95	M2
03.01.03	SUPRAESTRUTURA											
03.01.03.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA) Pilares Vigas Lajes								267,82 431,74 215,34		267,82 431,74 215,34	
	QUANTIDADE										914,90	M2
03.01.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM Lajes Ø6.3 Vigas Ø8.0									Peso (kg)		
	QUANTIDADE										840,50	KG
03.01.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM Vigas Ø12.5 Pilares Ø12.5									Peso (kg)		
	QUANTIDADE										2.283,80	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.01.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM											
	Vigas Ø5.0									614,80	614,80	
	Pilares Ø5.0									491,50	491,50	
	QUANTIDADE										1.106,30	KG
03.01.03.05	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021								567,66		567,66	
	QUANTIDADE										567,66	M2
03.01.03.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)											
	Pilares									24,54	24,54	
	Vigas									41,42	41,42	
	Lajes									14,38	14,38	
	QUANTIDADE										80,34	M3
03.01.03.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								40,15		40,15	
	QUANTIDADE										40,15	M2
03.02	COBERTURA											
03.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, 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. 19CM platibanda								46,60		46,60	
	QUANTIDADE										46,60	M2
03.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM 2 faces de alvenaria				2,00				46,60		93,20	
	QUANTIDADE										93,20	M2
03.02.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM área chapiscada								93,20		93,20	
	QUANTIDADE										93,20	M2
03.02.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM área chapiscada								93,20		93,20	
	QUANTIDADE										93,20	M2
03.02.05	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO								632,55		632,55	
	QUANTIDADE										632,55	M2
03.02.06	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0.43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA								632,55		632,55	
	QUANTIDADE										632,55	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.02.07	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 laje impermeabilizada								73,60		73,60	
	QUANTIDADE										73,60	M2
03.02.08	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.								73,60		73,60	
	QUANTIDADE										73,60	M2
03.02.09	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					47,50					47,50	
	QUANTIDADE										47,50	M
03.03	PAREDES E PAINÉIS											
03.03.01	ALVENARIA											
03.03.01.01	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								127,05		127,05	
	QUANTIDADE										127,05	M2
03.03.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, 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. 9CM								22,83		22,83	
	QUANTIDADE										22,83	M2
03.03.01.03	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM				2,00				149,88		299,76	
	QUANTIDADE										299,76	M2
03.03.01.04	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6. ESPESSURA 20 MM área chapiscada								299,76		299,76	
	QUANTIDADE										299,76	M2
03.03.01.05	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 pintura										422,07	
	QUANTIDADE										422,07	M2
03.03.01.06	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA											
	P2				8,00	0,80	1,60		1,28		10,24	
	P6				4,00	0,90	2,10		1,89		7,56	
	J1				8,00	1,00	1,60		1,60		12,80	
	QUANTIDADE										30,60	M
03.03.02	REVESTIMENTOS											
03.03.02.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX pintura								422,07		422,07	
	QUANTIDADE										422,07	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.03.02.02	REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM. cerâmica								116,74		116,74	
	QUANTIDADE										116,74	M²
03.03.02.03	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX branco neve tomate seco								405,59 16,48		405,59 16,48	
	QUANTIDADE										422,07	M2
03.04	TETOS E FORROS											
03.04.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM fundo laje								73,60		73,60	
	QUANTIDADE										73,60	M2
03.04.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0:5:6, ESPESSURA 25 MM área chapiscada								73,60		73,60	
	QUANTIDADE										73,60	M2
03.04.03	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO								50,40		50,40	
	QUANTIDADE										50,40	M2
03.04.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX área chapiscada área de forro								73,60 50,40		73,60 50,40	
	QUANTIDADE										124,00	M2
03.04.05	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								73,60 50,40		73,60 50,40	
	QUANTIDADE										124,00	M2
03.05	PISOS											
03.05.01	VESTIÁRIO											
03.05.01.01	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021 lajes piso								63,64		63,64	
	QUANTIDADE										63,64	M2
03.05.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM								63,64		63,64	
	QUANTIDADE										63,64	M2
03.05.01.03	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO								63,64		63,64	
	QUANTIDADE										63,64	M2
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS											
03.05.02.01	RODAPE DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0:5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO										45,46	
	QUANTIDADE										45,46	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.05.03	QUADRA											
03.05.03.01	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR								554,98		554,98	
	QUANTIDADE										554,98	M2
03.05.03.02	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS								554,98		554,98	
	QUANTIDADE										554,98	M2
03.05.03.03	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES					352,00					352,00	
	QUANTIDADE										352,00	M
03.05.03.04	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUIO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.05.03.05	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.05.03.06	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES								554,98		554,98	
	QUANTIDADE										554,98	M2
03.05.03.07	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.05.03.08	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.05.03.09	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE GARRETLHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.05.03.10	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.06	VESTIÁRIO											
03.06.01	PORTAS											
03.06.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO				8,00	0,80	1,60		1,28		10,24	
	P2				4,00	0,90	2,10		1,89		7,56	
	P6											
	QUANTIDADE										17,80	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.06.02	JANELAS											
03.06.02.01	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO J1				8,00	1,00	1,60		1,60		12,80	
	QUANTIDADE										12,80	M2
03.06.02.02	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS J1				8,00	1,00	1,60		1,60		12,80	
	QUANTIDADE										12,80	M2
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS											
03.06.03.01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND
03.06.03.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND
03.06.03.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND
03.06.03.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.06.03.05	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.06.03.06	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL				9,00						9,00	
	QUANTIDADE										9,00	UND
03.06.03.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.06.03.08	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS											
03.06.04.01	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO banheiros								29,36		29,36	
	QUANTIDADE										29,36	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.06.04.02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM. vestiários				2,00	1,80	0,48		0,86		1,73	
	QUANTIDADE										1,73	M2
03.06.04.03	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM vestiários				2,00	2,00	0,40		0,80		1,60	
	QUANTIDADE										1,60	M2
03.06.04.04	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS vestiários				2,00	2,00					4,00	
	QUANTIDADE										4,00	M
03.06.04.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.06.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.06.04.07	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.06.04.08	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UN
03.06.04.09	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS vestiários				2,00	2,35	1,25		2,94		5,88	
	QUANTIDADE										5,88	M2
03.06.04.10	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										10,00	UND
03.06.04.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 vestiários				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	UN
03.06.04.12	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO vestiários				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND
03.06.04.13	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO				7,00						7,00	
	QUANTIDADE										7,00	UND
03.06.04.14	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA. DIM. 0.45X2.75 M. CONFORME DETALHE EM PROJETO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND


MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.07	ALAMBRADO											
03.07.01	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO								102,18		102,18	
	QUANTIDADE										102,18	M2
03.08	ARQUIBANCADA											
03.08.01	ALVENARIA											
03.08.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM nivel 0,00				2,00	6,50	0,76	0,60	8,84		17,68	
	QUANTIDADE										17,68	M2
03.08.01.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM face externa paredes								17,68		17,68	
	QUANTIDADE										17,68	M2
03.08.01.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM face externa paredes								17,68		17,68	
	QUANTIDADE										17,68	M2
03.08.01.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM face externa paredes								17,68		17,68	
	QUANTIDADE										17,68	M2
03.08.02	ASSENTOS											
03.08.02.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS nivel -0,2 nivel -0,2 nivel 0,00 nivel 0,40 nivel 0,60				2,00 1,00 1,00 1,00 2,00			0,20 0,20 0,10 0,10 0,10	0,90 1,42 29,50 9,34 4,80	0,18 0,28 2,95 0,93 0,48	0,18 0,28 2,95 0,93 0,48	
	QUANTIDADE										4,83	M3
03.08.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM topo assentos laterais								45,96 0,65		45,96 0,65	
	QUANTIDADE										46,61	M2
03.08.02.03	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM								46,61		46,61	
	QUANTIDADE										46,61	M2
03.08.02.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM								46,61		46,61	
	QUANTIDADE										46,61	M2
03.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS											
03.09.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D


CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.09.01.02	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.09.01.03	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				20,00						20,00	
	QUANTIDADE										20,00	UN
03.09.01.04	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B.C.E.LB.T.X). TIGRE OU SIMILAR				50,00						50,00	
	QUANTIDADE										50,00	UND
03.09.01.05	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE				50,00						50,00	
	QUANTIDADE										50,00	UND
03.09.02	CABO UNIPOLAR											
03.09.02.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2 Verde					89,00					89,00	
	QUANTIDADE										89,00	M
03.09.02.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2 Azul Claro Preto					89,00 265,00					89,00 265,00	
	QUANTIDADE										354,00	M
03.09.02.03	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2 Amarelo Azul Claro Preto Verde					48,00 139,00 148,00 139,00					48,00 139,00 148,00 139,00	
	QUANTIDADE										474,00	M
03.09.02.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2 Preto					159,00					159,00	
	QUANTIDADE										159,00	M
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR											
03.09.03.01	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS											
03.09.04.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UN
03.09.04.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.09.04.03	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											
03.09.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.09.05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
03.09.05.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.09.05.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
03.09.05.05	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UN
03.09.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UND
03.09.05.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS 25 A				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.09.06	ELETRODUTOS											
03.09.06.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					3,00					3,00	
	QUANTIDADE										3,00	M
03.09.06.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					143,00					143,00	
	QUANTIDADE										143,00	M
03.09.06.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE					14,00					14,00	
	QUANTIDADE										14,00	M
03.09.06.04	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO					55,00					55,00	
	QUANTIDADE										55,00	M
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA											
03.09.07.01	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											-
03.09.08.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				17,00						17,00	
	QUANTIDADE										17,00	UND
03.09.08.02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.09.08.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.09.08.04	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR				12,00						12,00	
	QUANTIDADE										12,00	UND
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
03.09.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
03.10.01	ÁGUA FRIA											
03.10.01.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					25,60					25,60	
	QUANTIDADE										25,60	M
03.10.01.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					92,10					92,10	
	QUANTIDADE										92,10	M
03.10.01.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					34,50					34,50	
	QUANTIDADE										34,50	M
03.10.01.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					2,35					2,35	
	QUANTIDADE										2,35	M
03.10.01.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					2,35					2,35	
	QUANTIDADE										2,35	M
03.10.01.06	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme quadro de lista de acessórios					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.10.01.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1") Conforme quadro de lista de acessórios					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.10.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2") Conforme quadro de lista de acessórios					3,00					3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.10.01.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme quadro de lista de acessórios					6,00					6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UND
03.10.01.10	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4" Conforme quadro de lista de acessórios				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.10.01.11	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1" Conforme quadro de lista de acessórios				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.10.01.12	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2") Conforme quadro de lista de acessórios				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.10.01.13	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA Conforme projeto - quadra				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.10.01.14	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM) Conforme projeto - quadra				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.10.01.15	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA) Conforme projeto - quadra				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.10.02	ESGOTO											
03.10.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos Sanitário					22,00					22,00	
	QUANTIDADE										22,00	M
03.10.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos Ventilação Sanitário					10,25 7,90					10,25 7,90	
	QUANTIDADE										18,15	M
03.10.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Ventilação Sanitário					13,05 5,30					13,05 5,30	
	QUANTIDADE										18,35	M
03.10.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Sanitário					58,75					58,75	
	QUANTIDADE										58,75	M
03.10.02.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO Conforme lista de equipamentos e peças sanitárias					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.10.02.06	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 Conforme lista de equipamentos e peças sanitárias					3,00					3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UN
03.10.02.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 Conforme lista de equipamentos e peças sanitárias					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.10.02.08	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO. Conforme lista de equipamentos e peças sanitárias					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS											
03.10.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					28,45					28,45	
	QUANTIDADE										28,45	M
03.10.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme quadro de tubos rígidos					0,30					0,30	
	QUANTIDADE										0,30	M
04	SERVIÇOS FINAIS											
04.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)								680,00		680,00	
	QUANTIDADE										680,00	M2



3.4 ÍNDICES DE REAJUSTE

REAJUSTE

						DER-EDIF			SINAPI			DER-ES			SICRO		
	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	i0	i1	R	i0	i1	R	i0	i1	R	i0	i1	R
						mai/23	mai/23		mai/23	mai/23		jul/22	mai/23		jan/23	mai/23	
TERRAPLENAGEM	482,082	478,685	474,719	472,85	467,005	467,005	1,000	467,005	467,005	1,000	491,416	467,005	0,950	482,082	467,005	0,969	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	475,56	474,233	471,909	473,029	471,696	471,696	1,000	471,696	471,696	1,000	481,095	471,696	0,980	475,56	471,696	0,992	
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	99,677	99,272	98,438	98,964	98,99	98,99	1,000	98,99	98,99	1,000	99,677	98,99	0,993	99,677	98,99	0,993	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,757	1,000	462,757	462,757	1,000	462,968	462,757	1,000	467,534	462,757	0,990	
PAVIMENTAÇÃO	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	546,562	1,000	546,562	546,562	1,000	524,435	546,562	1,042	542,515	546,562	1,007	
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	277,437	1,000	277,437	277,437	1,000	266,491	277,437	1,041	276,133	277,437	1,005	
DRENAGEM	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	450,732	1,000	450,732	450,732	1,000	439,139	450,732	1,026	448,996	450,732	1,004	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	443,765	1,000	443,765	443,765	1,000	430,588	443,765	1,031	445,721	443,765	0,996	
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	406,407	1,000	406,407	406,407	1,000	401,728	406,407	1,012	413,111	406,407	0,984	
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	411,241	1,000	411,241	411,241	1,000	395,976	411,241	1,039	409,307	411,241	1,005	
LIGANTES BETUMINOSOS	902,89	891,083	868,611	863,498	859,584	859,584	1,000	859,584	859,584	1,000	1154,301	859,584	0,745	902,89	859,584	0,952	
IGP - DI	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1102,506	1,000	1102,506	1102,506	1,000	1169,426	1102,506	0,943	1143,861	1102,506	0,964	
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1067,919	1,000	1067,919	1067,919	1,000	1043,76	1067,919	1,023	1056,418	1067,919	1,011	
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	1432,789	1404,025	1371,78	1360,703	1373,147	1373,147	1,000	1373,147	1373,147	1,000	1574,989	1373,147	0,872	1432,789	1373,147	0,958	
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	372,102	372,211	366,294	370,244	369,31	369,31	1,000	369,31	369,31	1,000	401,756	369,31	0,919	372,102	369,31	0,992	
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	502,15	503,236	496,578	495,013	495,757	495,757	1,000	495,757	495,757	1,000	557,926	495,757	0,889	502,15	495,757	0,987	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,761	1,000	262,761	262,761	1,000	263,211	262,761	0,998	262,803	262,761	1,000	
ASFALTO DILUÍDO	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	835,688	1,000	835,688	835,688	1,000	1182,779	835,688	0,707	891,166	835,688	0,938	
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	942,283	933,22	908,302	905,848	903,619	903,619	1,000	903,619	903,619	1,000	1239,637	903,619	0,729	942,283	903,619	0,959	
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	864,722	855,788	839,74	835,39	829,183	829,183	1,000	829,183	829,183	1,000	1083,695	829,183	0,765	864,722	829,183	0,959	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,936	1,000	139,936	139,936	1,000	137,926	139,936	1,015	139,869	139,936	1,000	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	163,581	1,000	163,581	163,581	1,000	187,871	163,581	0,871	178,293	163,581	0,917	
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	157,764	1,000	157,764	157,764	1,000	162,59	157,764	0,970	161,466	157,764	0,977	
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	144,573	1,000	144,573	144,573	1,000	181,048	144,573	0,799	151,743	144,573	0,953	
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,947	1,000	135,947	135,947	1,000	177,804	135,947	0,765	142,264	135,947	0,956	
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	141,046	1,000	141,046	141,046	1,000	176,135	141,046	0,801	150,526	141,046	0,937	
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,473	1,000	143,473	143,473	1,000	187,427	143,473	0,765	148,956	143,473	0,963	
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICA	119,664	119,138	118,458	117,68	117,501	117,501	1,000	117,501	117,501	1,000	122,872	117,501	0,956	119,664	117,501	0,982	



3.5 BASES EXTERNAS

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS						BDI: 31,01%	mai/23
INSUMOS							
CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	DATABASE REFERÊNCIA	ÍNDICE REAJUSTE	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO
4892	ORSE	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	UND	R\$ 5,13	mar/23	1,007360515	R\$ 5,17
13524	ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	R\$ 248,48	mar/23	1,007360515	R\$ 250,31
3R 32 63 14 00 00 00 06 11	TCPO	ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDO SEÇÃO CIRCULAR MACIÇA Ø 23 CM, CARGA 50 T, CRAVADA	M	R\$ 442,47	mar/23	1,007360515	R\$ 445,73
MATED-20138	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	KG	R\$ 11,72	jan/23	1,010886789	R\$ 11,85
MATED-20140	SETOP	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	KG	R\$ 14,85	jan/23	1,010886789	R\$ 15,01
D00482	SEDOP	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO CONVERSOR DE DIESEL	M	R\$ 165,94	mai/23	1,000000000	R\$ 165,94



3.6 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC		Data Base:	mai/23
		BDI = 31,01%	Leis Sociais = 157,27%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	m2	R\$ 813,86
CP-04	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	R\$ 125,12
CP-05	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	R\$ 125,12
CP-25	REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	m²	R\$ 99,71
CP-33	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.	UND	R\$ 60,60
CP-38	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	und	R\$ 9,11
CP-40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	und	R\$ 20,31
CP-43	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	R\$ 56,29
CP-44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	R\$ 63,59
CP-45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	R\$ 83,91
CP-47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	und	R\$ 248,69
CP-53	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B.C.E.LB.T.X), TIGRE OU SIMILAR	und	R\$ 20,47
CP-55	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	R\$ 351,09
CP-58	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)	UND	R\$ 2.391,96
EST-01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	R\$ 565,19
EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	R\$ 370,22

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-02
DESCRIÇÃO: BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.
UNIDADE: m2
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	22,74	3,33000	75,72
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,88	3,48000	58,74
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10124	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,29000	6,59
TOTAL (B) :							141,05

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 141,05
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 141,05

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-EDIF	M3	146,22	0,00870	1,27
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-EDIF	KG	0,58	3,78000	2,19
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	32505	DER-EDIF	M2	289,93	1,17500	340,66
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	66,81	2,00000	133,62
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	4,28	0,12000	0,51
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	2,24	0,86140	1,92
TOTAL (F) :						480,17

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

Considerado como base uma bancada de 0,50m de largura por 2m de comprimento
Referência: DER-EDIF 170220 E SINAPI 98685

TOTAL (H) : 0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 621,22
BDI: 31,01% 192,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 813,86

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-04
DESCRIÇÃO: PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO
UNIDADE: UND
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	22,74	1,00000	22,74
TOTAL (B) :							22,74

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 22,74
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 22,74

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	72,77	1,00000	72,77
TOTAL (F) :						72,77

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
								0,00
TOTAL (H) :								0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 95,51
BDI: 31,01% 29,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 125,12

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-05
DESCRIÇÃO: TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
UNIDADE: UND
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-EDIF	H	157,27	22,74	1,00000	22,74
TOTAL (B) :							22,74

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 22,74
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 22,74

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	72,77	1,00000	72,77
TOTAL (F) :						72,77

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
								0,00
TOTAL (H) :								0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 95,51
BDI: 31,01% 29,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 125,12

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-25
DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO EM CERAMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.
UNIDADE: m²
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
LADRILHISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10128	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,97000	22,05	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,88	0,48000	8,10	
TOTAL (B) :								30,15

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 30,15
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 30,15

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	4,28	0,22000	0,94	
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	1381	SINAPI	KG	0,73	6,14000	4,48	
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	536	SINAPI	M2	37,20	1,09000	40,54	
TOTAL (F) :							45,96

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
						90,98	
TOTAL (G) :							90,98

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :									0,00

Referência: SINAPI - ES 87272

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 167,09
BDI: 31,01% 51,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 218,90

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-33
DESCRIÇÃO: RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUÍDO.
UNIDADE: UND
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/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	22,74	0,500	11,37	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,500	9,59	
TOTAL (B) :								20,96
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								20,96
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								20,96
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	11708	SINAPI	UN	24,36	1,00000	24,36		
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	69513	DER-EDIF	KG	73,28	0,01000	0,73		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	69514	DER-EDIF	L	70,66	0,00300	0,21		
TOTAL (F) :								25,30
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
TOTAL (G) :								0,00
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	25,30
TOTAL (H) :								0,00
<i>Referência: SETOP - REGIÃO CENTRAL ED-49961</i>								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								46,26
BDI: 31,01%								14,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								60,60

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-38
DESCRIÇÃO: TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE
UNIDADE: und
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,03000	0,68	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,03000	0,57	
TOTAL (B) :								1,25

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **1,25**
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **1,25**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	5,71	1,00000	5,71	
TOTAL (F) :							5,71

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :									0,00

Referência: 072385/AGETOP-CIVIL

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **6,96**
BDI: 31,01% **2,15**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 9,11

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-40
DESCRIÇÃO: CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA
UNIDADE: und
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,25000	4,79
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,25000	5,68

TOTAL (B) : 10,47

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,47

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,47

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	1873	SINAPI	UN	5,04	1,00000	5,04

TOTAL (F) : 5,04

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (G) : 0,00

5,04

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 072385/AGETOP-CIVIL

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 15,51

BDI: 31,01% : 4,80

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 20,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-43

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: und

DATA BASE: mai/23

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,22310	4,28	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,53550	12,17	
TOTAL (B) :								16,45

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 16,45
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 16,45

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 12w 6500k Bivolt	COT-08	MERCADO	und	26,52	1,00000	26,52	
TOTAL (F) :							26,52

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo	
TOTAL (H) :									0,00

Referência: 12793/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 42,97
BDI: 31,01% 13,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 56,29

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-44

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: und

DATA BASE: mai/23

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,22310	4,28
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,53550	12,17
TOTAL (B) :							16,45

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 16,45
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 16,45

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAINEL/PLAFON EMBUTIR LLUM SLIM LED QUADRADO 18W 6500K BIVOLT	COT-09	MERCADO	und	32,10	1,00000	32,09
TOTAL (F) :						32,09

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: 12793/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 48,54
BDI: 31,01% 15,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 63,59

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-45

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: und

DATA BASE: mai/23

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,22310	R\$ 4,28	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,53550	R\$ 12,17	
TOTAL (B) :								16,45

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 16,45
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 16,45

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
PAINEL/PLAFON EMBUTIR LLUM SLIM LED QUADRADO 24W 6500K BIVOLT	COT-10	MERCADO	und	47,61	1,00000	R\$ 47,60	
TOTAL (F) :							47,60

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: 12793/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 64,05
BDI: 31,01% : 19,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 83,91

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-47

DESCRIÇÃO: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA

UNIDADE: und

DATA BASE: mai/23

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	1,00000	19,19	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	1,00000	22,74	
TOTAL (B) :								41,93

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 41,93
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 41,93

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 1 módulo, tensão nominal máxima 175VCA, corente de surto máxima 12,5/60KA	COT-12	MERCADO	und	147,91	1,00000	147,90	
TOTAL (F) :							147,90

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: 12793/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 189,83
BDI: 31,01% : 58,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 248,69

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-53
DESCRIÇÃO: CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR
UNIDADE: und
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,25000	4,79	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,25000	5,68	
TOTAL (B) :								10,47

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,47
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,47

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RIGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4" , SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	4892	ORSE	UND	5,17	1,00000	5,16	
TOTAL (F) :							5,16

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

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 15,63
BDI: 31,01% 4,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 20,47

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-55
DESCRIÇÃO: REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR
UNIDADE: und
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	16,88	0,30000	5,06	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,50000	11,37	
TOTAL (B) :								16,43
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								16,43
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								16,43
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	13524	ORSE	UND	250,31	1,00000	250,30		
PARAFUSO COM BUCHA S-10	26612	DER-EDIF	UN	0,63	2,00000	1,26		
TOTAL (F) :							251,56	
(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
TOTAL (G) :							252,82	
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00
<i>Referência: ED-48183 SETOP</i>								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								520,81
BDI: 31,01%								161,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								682,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: CP-58
DESCRIÇÃO: PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)
UNIDADE: UND
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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	22,74	0,50000	11,37
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-EDIF	H	157,27	16,88	0,50000	8,44
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,50000	11,37
TOTAL (B) :							31,18

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 31,18
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 31,18

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Bomba D'água Centrífug Bc-92 S 1C 1.0CV Monofásico Schneider	COT-20	MERCADO	UND	1.794,62	1,00000	1.794,61
TOTAL (F) :						1.794,61

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (G) :						3.589,22

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
TOTAL (H) :								0,00

Referência: 12882/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 5.415,01
BDI: 31,01% 1.679,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 7.094,20

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: EST-01
DESCRIÇÃO: ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO
UNIDADE: M
DATA BASE: mai/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	0,40000	7,67
TOTAL (B) :							7,67

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 7,67
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 7,67

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

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ESTACA PRÉ-MOLDADA CONCRETO PROTENDIDO SEÇÃO CIRCULAR MACIÇA Ø 23 CM, CARGA 50 T, CRAVADA	3R 32 63 14 00 00 00 06 11	TCPO	M	445,73	1,08000	481,38
TOTAL (G) :						481,38

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo
								962,76
TOTAL (H) :								962,76

Referência: TCPO 3R 32 63 14 00 00 00 05 11

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.451,81
BDI: 15,57% 226,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.677,85

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO: EST-02

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO

UNIDADE: M2

DATA BASE: mai/23

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/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
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	DER-EDIF	H	157,27	34,01	4,00000	136,04
SOLDADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10147	DER-EDIF	H	157,27	22,74	0,22400	5,09
SERRALHEIRO (HORISTA)	6110	SINAPI	H	157,27	23,05	2,10000	48,40
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-EDIF	H	157,27	19,19	4,00000	76,76

TOTAL (B) : 266,29

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 266,29

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 266,29

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	100196	DER-EDIF	KG	8,23	0,61505	5,06
BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	100195	DER-EDIF	KG	8,69	0,11013	0,95
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO CONVERSOR DE DIESEL	D00482	SEDOP	M	165,94	0,15880	26,35
AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIIS NORMAS: ASTM A-36/A-572)	MATED-20138	SETOP	KG	11,85	0,85318	10,10
AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	MATED-20140	SETOP	KG	15,01	0,55287	8,29

TOTAL (F) : 50,75

(G) 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	45,67	0,07263	3,32

TOTAL (G) : 3,32

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Órgão	Unidade	XP	XR	Custo unit.	Consumo	Custo

Referência: 071362/SEDOP + ED-20603 SETOP + PROJETO ESTRUTURAL

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 320,36

BDI: 15,57% 49,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 370,22



3.7 COTAÇÕES DE MERCADO

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES



COMP	Código	Insumo/Material/Serviço	Empresa	CNPJ	E-mail	Telefone	Valor/Cotação	UND	Data Cotação	Data Base Planilha	Índice de Reajuste	Valor/Cotação COM Reajuste	Média Preços
CP-43	COT-08	Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 12w 6500k Bivolt	Dalla Home Center	00.337.010/0009-74	contato@dallahomecenter.com.br		R\$ 21,90	und	dez/21	mai/23	1,110	R\$ 24,30	R\$ 26,52
			Casinha Bonita	32.851.667/0001-94	contato@casinhabonita.com.br	(47) 3427-6041	R\$ 27,90		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 30,96	
			Illuminim	23.429.903/0001-98.		0800 580 0332	R\$ 21,90		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 24,30	
CP-44	COT-09	PAINEL/PLAFON EMBUTIR LLUM SLIM LED QUADRADO 18W 6500K BIVOLT	Dalla Home Center	00.337.010/0009-74	contato@dallahomecenter.com.br		R\$ 24,90	und	dez/21	mai/23	1,110	R\$ 27,63	R\$ 32,10
			Amazon	15.436.940/0001-03			R\$ 31,97		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 35,48	
			Illuminim	23.429.903/0001-98.		0800 580 0332	R\$ 29,90		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 33,18	
CP-45	COT-10	PAINEL/PLAFON EMBUTIR LLUM SLIM LED QUADRADO 24W 6500K BIVOLT	Dalla Home Center	00.337.010/0009-74	contato@dallahomecenter.com.br		R\$ 43,90	und	dez/21	mai/23	1,110	R\$ 48,72	R\$ 47,61
			Amazon	15.436.940/0001-03			R\$ 39,90		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 44,28	
			Illuminim	23.429.903/0001-98.		0800 580 0332	R\$ 44,90		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 49,83	
CP-47	COT-12	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 1 módulo, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 12,5/60KA	PORTAL ELÉTRICO	32.212.269/0001-28		47 997330608	R\$ 136,48	und	dez/21	mai/23	1,110	R\$ 151,46	R\$ 147,91
			AMERICANAS	00.776.574/0006-60			R\$ 133,67		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 148,34	
			SANTIL	49.474.398/0008-6		(11) 3998-3000	R\$ 129,70		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 143,93	
CP-58	COT-20	Bomba D'água Centrifug Bc-92 S 1C 1.0CV Monofásico Schneider	CASAS BAHIA	33.041.260/0652-90		4003-4336	R\$ 1.507,00	UND	dez/21	mai/23	1,110	R\$ 1.672,37	R\$ 1.794,62
			FERPAM	01.040.887/0001-04	sac.ecommerce@ferpam.com.br	(063) 2111-3600	R\$ 1.607,14		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 1.783,50	
			HIDROVIVA	08.209.375/0001-78	vendas@hidroviva.com.br	(48) 98466-7187	R\$ 1.737,35		dez/21	mai/23	1,110	R\$ 1.927,99	

casinhabonita.com.br/painel-de-led-para-embutir-12w-bivolt-luz-branca.p?gclid=Cj0KCQIA2ZCOBhDIARisAMRf9Jgt6D-zZla1nv5HpGZc1r997AA6v7PTHAACCUUcV56d-PoJlchKbAaAjPXEALw_wCB

Projeto OAAIS ORSE - Sistema de... Pesquisa de Itens d... PROJETOS | Trello Webmail :: Avantec TCPoWeb PINI

perguntas frequentes > como comprar > termo de garantia > devoluções >

Sou arquiteto | designer | sou construtor | sou lojista

Procurar...

BLOG ATENDIMENTO MINHA CONTA

PASTILHAS PASTILHAS PARA PISCINA PASTILHAS ADESIVAS PEDRAS NATURAIS PAPÉIS DE PAREDE REVESTIMENTO 3D

PISOS VINÍLICOS ILUMINAÇÃO REJUNTES & ARGAMASSAS LIQUIDA

TODA A LOJA EM ATÉ 6X SEM JUROS ENTREGAS PARA TODO O BRASIL GANHE MAIS 6% DE DESCONTO NO PIX CONHEÇA A CASINHA BONITA

Panel de LED para Embutir 12W Bivolt (Luz Branca)



Panel de LED para Embutir 12W Bivolt (Luz Branca)

Marca : Sincenet
 Modelo : LP12F
 Disponível: 463 unidades
 de: R\$39,90
 Por: **R\$27,90**
 em até 5x sem juros de R\$5,58

- 1 + **COMPRAR**

3

0 Comentário(s)

dallahomecenter.com.br/painel-plafon-embutir-llum-slim-led-quadrado-12w-6500k-bivolt/p?dsku=161578&gclid=Cj0KCQIA2ZCOBhDIARisAMRf9L6oq5hUx3xUEGUiBntx8vkbTo6uCG9HhUm67F895RhwPYwLZ4...

Projeto OAAIS ORSE - Sistema de... Pesquisa de Itens d... PROJETOS | Trello Webmail :: Avantec TCPoWeb PINI

HOME CENTER

Departamentos Pisos e Revestimentos Banheiro Chuveiros e Duchas Metais e Acessórios Iluminação Eletrodomésticos Cozinha e Mesa FAVORITOS

Página Inicial Iluminação Painéis / Plafons / Spots



Panel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 12w 6500k Bivolt

ref: 7897752783076

Informe o CEP **CALCULAR FRETE**

De: R\$ 29,99
 Por: **R\$ 21,90**

- 1 + **COMPRAR**

iluminim.com.br/luminaria-plafon-12w-led-embutir-branco-frio-quadrado?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQIA2ZCOBhDIARisAMRf9JIIingIVBUB...

Projeto OAAIS ORSE - Sistema de... Pesquisa de Itens d... PROJETOS | Trello Webmail :: Avantec TCPoWeb PINI

Central de atendimento

Entre ou Cadastre-se para acessar sua conta

PRODUTO CERTIFICADO

LUMINÁRIAS LED

Luminária Plafon 12W LED Embutir Branco Frio

Código: PS-Q12WBF
 Garantia: 3 anos
 Produto Certificado
 Avaliação Máxima: ★★★★★

SÓ HOJE! LEVE MAIS, PAGUE MENOS:

> 1 UN KIT 5 KIT 10 KIT 12 KIT 20

de R\$ 47,84 **por R\$ 21,90**
 ou R\$ 19,71 via pix

COMPRAR

Só hoje! Ganhe 10% de desconto no boleto ou pix

Economize na LED Friday R\$ 25,94



Painel/Plafon Led Avant Pop Embutir Quadrado 18w 22cm 6500k Bivolt

ref: 7899452006301

Informe o CEP CALCULAR FRETE

De: R\$ 33,99
Por: **R\$ 24,90**
- 1 + COMPRAR



PRODUTO CERTIFICADO

Atendimento on-line Seg - Seg (08h - 00h)

55% OFF

LUMINÁRIAS LED

Compra 100% Segura

COMPRE ANTES QUE ACABE!

Luminária Plafon 18w LED Embutir Branco Neutro

Código: PS-Q18WBN
Garantia: 3 anos
Produto Certificado
Avaliação Máxima: ★★★★★

Veja quem recomendou

SÓ HOJE LEVE MAIS, PAGUE MENOS:

- > 1UN
- KIT 5
- KIT 10
- KIT 12
- KIT 20

de -R\$ 65,90 baixou
por **R\$ 29,90**
ou **R\$ 26,91** via pix

COMPRAR

Preço válido para LED Ofertas últimas unidades

Só hoje! Ganhe 10% de desconto no boleto ou pix

Casa e Construção > Plafon

Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 18w 6500k Bivolt - Bronzearte Llum

Código bj0e9h6hfk | [Ver descrição completa](#) | [Bronzearte](#)



Vendido por [Dalla Bernardina](#)
Entregue por [Magalu](#)

de R\$ 39,99
por R\$ 31,99

R\$ 28,79 (10% de desconto)

[Mais formas de pagamento](#)

[Adicionar à sacola](#)

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 Não sei o CEP

35% OFF
LUMINÁRIAS LED
Compre 100% Segura
COMPRA ANTES QUE ACABE!



Luminária Plafon 25w LED Embutir Branco Frio

Código: P5-Q25WBF
Garantia: 3 anos
Produto Certificado
Avaliação Máxima: ★★★★★
Veja quem recomendou

SÓ HOJE! LEVE MAIS, PAGUE MENOS:

> 1 UN KIT 5 KIT 10 KIT 12 KIT 20

de R\$ 68,64
por **R\$ 44,90**
até 2x de R\$ 22,45 sem juros

COMPRAR
Preço válido para LED Ofertas

Casa e Construção > Plafon

Painel plafon de embutir slim led quadrado 24w 6500k Ilum - LLUM BRONZEARTE

Código ackfbcfdk | Ver descrição completa | Bronzearte



★★★★★ Avaliar produto

Vendido por Meiraser Soluções Práticas
Entregue por magalu

R\$ 59,90
R\$ 58,10 (3% de desconto)

Mais formas de pagamento

Adicionar à sacola

Consultar prazo e valor do frete

00000-000 Ok Não sei o CEP



Painel/Plafon Embutir Llum Slim Led Quadrado 24w 6500k Bivolt

ref. 7897752783113

CALCULAR FRETE

De: R\$ 49,99

Por: **R\$ 43,90**

- 1 +

COMPRAR



Protetor De Sobrecarga Dps 1P 12,5 E 60Ka Vcl 175V Slim Clamper

☆☆☆☆☆ (avaliação)

Código: 5138

Andra
R\$ 136,48

POR R\$ 136,48

ou em até 1x de R\$ 136,48

- 1 +

COMPRAR

Simule o valor do frete e prazo:

CALCULE

aniversário Americanas até 80% de desconto + até 50% de cashback* • queeero >

americanas

busque aqui seu produto



olá, faça seu login
ou cadastre-se >



0

informe seu CEP

para empresas baixe o app cuponomia receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento > celulares tv e home theater eletrodomésticos novo moto edge notebook móveis e decoração eletroportáteis mercado

página inicial > casa e construção > materiais elétricos > disjuntor e fusível > dps - dispositivo contra surtos

favoritar

compartilhar



Protetor Contra Surtos VCL Slim 12,5/60KA 275V Clamper



Protetor Contra Surtos VCL Slim 12,5/60KA 275V Clamper Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), ideal para instalação em quadros primários de energia. Monopolar, Classe III (NBR IEC 61643-1) do tipo limitador de tensão, compost...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 161,90 **↓ 12%**

R\$ 133,67 **a·mais**

em 1x no **cartão de crédito com Ame** e receba
R\$ 1,34 de volta

[mais formas de pagamento](#)

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok

comprar

comprar com **ame**

Este produto é vendido por **FILIPE AUGUSTO SIMPLICIO PAIO** e entregue por **Americanas**, que garante a sua compra, do pedido à entrega.

americanas e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e fechar



MINHA CONTA  (0)



Protetor de Surto Unipolar Classe I/II 175V 12,5/60KA - Clamper

Clamper


005138

★★★★★ 0 avaliações

- 1 +

R\$ 129,70
em 2X de R\$ 64,85 (Sem Juros)

COMPRAR

 Adicionar à lista de desejos

▸ Parcelas e formas de pagamento

-  Facebook
-  Twitter
-  WhatsApp
-  Mais...



Casasbahia.com.br > Ferramentas > Ferramentas Elétricas > Bombas, Filtros e Pressurizadores



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **BOMBASHOPPING COMERCIO E MANUTENCAO DE BOMBAS**

Bomba D'água Centrífuga Bc-92 S 1C 1.0CV Monofásico Schneider

(Cód. Item 1502878892) | Outros produtos [Schneider Electric](#)

R\$ 1.507,00

ou até 10x de R\$150,70 sem juros [ver parcelamento](#)

Comprar

R\$ 1.507,00 à vista no Cartão Casas Bahia ou 14x de R\$ 107,64 sem juros. [Peça já o seu](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

WhatsApp

Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR (+55) (xx) xxxxx-xxxx

Enviar

Eu aceito receber informações via WhatsApp

Início > Motobomba Monofásico 1,0CV BC-92S 1C 127/220V Schneider

Motobomba Monofásico 1,0CV BC-92S 1C 127/220V Schneider

[Seja o primeiro a avaliar este produto](#) | SKU 7899425521862

FRETE GRÁTIS



R\$1.607,14

ou em até 10X de R\$ 160,71 [Ver Parcelas](#)

no boleto à vista **R\$ 1.526,78**

Disponibilidade: **Em estoque**



- 1 +



Comprar

[Receba em casa](#) ou [Retire na loja](#)

Motobomba Monofásico 1,0CV BC-92S 1C 127/220V Schneider - Motobomba sem
 mediário - Bocais com rosca BSP - Caracol da motobomba de ferro
 fundido GG-15 - Rotor fechado de alumínio - Selo mecânico constituído por
 anel de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica - Motor elétrico IP-21 com flange
 incorporada, 2 polos, 60 Hz - Temperatura máxima do líquido bombeado: 70°C.
 Indicado: - Para transferência de líquido de um local para outro. Aplicação: -
 Residências - Chácaras - Abastecimento de água para jardins, piscinas, etc.

Fale conosco, nós estamos online!



Bombas de Água



Piscina



Filtros de água



Sauna



Casa e Jardim



Ferramentas

Ver toda a loja



Bomba D'água Centrífug Bc-92 S 1C 1.0CV Monofásico Schneider

Envio em até 5 dias úteis.

Quantidade

- 1 +

R\$ 1.737,35

R\$ 1.615,74 à vista no boleto
ou 12x de R\$ 144,78 s/juros

Adicionar ao carrinho





3.8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARÃO - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	R\$ 100.975,64	91,54%	2,12%	2,12%	2,12%	2,12%
		Financeiro (R\$)		92.431,75	2.135,97	2.135,97	2.135,97	2.135,97
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Físico (%)	R\$ 1.980,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		Financeiro (R\$)		396,06	396,06	396,06	396,06	396,06
03	QUADRA E VESTIÁRIO	Físico (%)	R\$ 1.463.541,55					
		Financeiro (R\$)						
03.01	ESTRUTURAL	Físico (%)	R\$ 566.571,65					
		Financeiro (R\$)						
03.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Físico (%)	R\$ 50.282,97	100,00%				
		Financeiro (R\$)		50.282,97				
03.01.02	INFRAESTRUTURA	Físico (%)	R\$ 255.773,79	50,00%	50,00%			
		Financeiro (R\$)		127.886,90	127.886,90			
03.01.03	SUPRAESTRUTURA	Físico (%)	R\$ 260.514,89		50,00%	50,00%		
		Financeiro (R\$)			130.257,45	130.257,45		
03.02	COBERTURA	Físico (%)	R\$ 335.580,89			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				167.790,45	167.790,45	
03.03	PAREDES E PAINÉIS	Físico (%)	R\$ 98.047,60					
		Financeiro (R\$)						
03.03.01	ALVENARIA	Físico (%)	R\$ 64.729,95			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				32.364,98	32.364,98	
03.03.02	REVESTIMENTOS	Físico (%)	R\$ 33.317,65				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					16.658,83	16.658,83
03.04	TETOS E FORROS	Físico (%)	R\$ 17.755,43			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				8.877,72	8.877,72	
03.05	PISOS	Físico (%)	R\$ 212.622,59					
		Financeiro (R\$)						
03.05.01	VESTIÁRIO	Físico (%)	R\$ 34.138,39			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				17.069,20	17.069,20	
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS	Físico (%)	R\$ 2.803,97			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.401,99	1.401,99	
03.05.03	QUADRA	Físico (%)	R\$ 175.680,23		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			58.560,08	58.560,08	58.560,08	
03.06	VESTIÁRIO	Físico (%)	R\$ 100.318,82					
		Financeiro (R\$)						
03.06.01	PORTAS	Físico (%)	R\$ 22.060,25			50,00%		50,00%
		Financeiro (R\$)				11.030,13		11.030,13
03.06.02	JANELAS	Físico (%)	R\$ 12.052,98			50,00%		50,00%
		Financeiro (R\$)				6.026,49		6.026,49
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Físico (%)	R\$ 25.034,72				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					12.517,36	12.517,36
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Físico (%)	R\$ 41.170,87				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					20.585,44	20.585,44
03.07	ALAMBRADO	Físico (%)	R\$ 40.685,01			33,33%	33,33%	33,33%
		Financeiro (R\$)				13.561,67	13.561,67	13.561,67
03.08	ARQUIBANCADA	Físico (%)	R\$ 25.451,29					
		Financeiro (R\$)						
03.08.01	ALVENARIA	Físico (%)	R\$ 4.474,61			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				2.237,31	2.237,31	
03.08.02	ASSENTOS	Físico (%)	R\$ 20.976,68			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				10.488,34	10.488,34	
03.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)	R\$ 39.060,56					
		Financeiro (R\$)						
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	Físico (%)	R\$ 2.012,19			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.006,10	1.006,10	
03.09.02	CABO UNIPOLAR	Físico (%)	R\$ 21.952,01			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				10.976,01	10.976,01	
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR	Físico (%)	R\$ 85,18				100,00%	
		Financeiro (R\$)					85,18	
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS	Físico (%)	R\$ 306,52				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					153,26	153,26
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	Físico (%)	R\$ 2.099,30				100,00%	
		Financeiro (R\$)					2.099,30	
03.09.06	ELETRODUTOS	Físico (%)	R\$ 4.035,38			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				2.017,69	2.017,69	
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	Físico (%)	R\$ 1.918,86				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					959,43	959,43
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	Físico (%)	R\$ 5.381,10				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					2.690,55	2.690,55
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Físico (%)	R\$ 1.270,02				100,00%	
		Financeiro (R\$)					1.270,02	
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico (%)	R\$ 27.447,71					
		Financeiro (R\$)						
03.10.01	ÁGUA FRIA	Físico (%)	R\$ 11.757,41			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				5.878,71	5.878,71	
03.10.02	ESGOTO	Físico (%)	R\$ 13.021,22			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				6.510,61	6.510,61	
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS	Físico (%)	R\$ 2.669,08			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.334,54	1.334,54	
04	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%)	R\$ 1.054,00					100,00%
		Financeiro (R\$)						1.054,00
Total Parcial (%)				17,29%	20,37%	31,25%	25,49%	5,60%
Total Acumulado (%)				17,29%	37,65%	68,91%	94,40%	100,00%
Total Financeiro (R\$)		R\$ 1.567.551,48		270.997,67	319.236,45	489.921,44	399.626,74	87.769,18
Total Acumulado (R\$)				R\$ 270.997,67	R\$ 590.234,12	R\$ 1.080.155,56	R\$ 1.479.782,30	R\$ 1.567.551,48

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IUNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 100.975,64					
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 3.525,20	91,54%	2,12%	2,12%	2,12%	2,12%
01.02	BANHEIRO QUÍMICO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 13.224,35	91,54%	2,12%	2,12%	2,12%	2,12%
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA 2	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 9.406,91	91,54%	2,12%	2,12%	2,12%	2,12%
01.04	TRAPUZE TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 59.146,80	91,54%	2,12%	2,12%	2,12%	2,12%
01.05	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 15.672,38	91,54%	2,12%	2,12%	2,12%	2,12%
02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.980,29					
02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.980,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
03	QUADRA E VESTIÁRIO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.463.541,55					
03.01	ESTRUTURAL	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 566.571,65					
03.01.01	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 50.282,97					
03.01.01.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 8.204,55	100,00%				
03.01.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.282,92	100,00%				
03.01.01.03	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 888,48	100,00%				
03.01.01.04	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 29.309,05	100,00%				
03.01.01.05	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 5.975,61	100,00%				
03.01.01.06	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 913,07	100,00%				
03.01.01.07	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.310,47	100,00%				
03.01.01.08	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBRA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.294,63	100,00%				
03.01.01.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.104,19	100,00%				
03.01.02	INFRAESTRUTURA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 255.773,79					
03.01.02.01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 220.424,10	50,00%	50,00%			
03.01.02.02	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 8.586,08	50,00%	50,00%			
03.01.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 2.010,15	50,00%	50,00%			
03.01.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 4.339,42	50,00%	50,00%			
03.01.02.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 523,26	50,00%	50,00%			
03.01.02.06	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 16.126,39	50,00%	50,00%			
03.01.02.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 3.764,39	50,00%	50,00%			
03.01.03	SUPRAESTRUTURA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 260.514,89					
03.01.03.01	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)	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 124.581,93		50,00%	50,00%		
03.01.03.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 12.346,94		50,00%	50,00%		
03.01.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 35.284,71		50,00%	50,00%		
03.01.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 17.025,95		50,00%	50,00%		
03.01.03.05	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.589,44		50,00%	50,00%		
03.01.03.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 67.721,79		50,00%	50,00%		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
03.01.03.07	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Físico (%)	R\$ 1.964,13		50,00%	50,00%		
		Financeiro (R\$)			982,07	982,07		
03.02	COBERTURA	R\$ 335.580,89						
03.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, 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. 19CM	Físico (%)	R\$ 6.004,41			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				3.002,21	3.002,21	
03.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	Físico (%)	R\$ 867,69			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				433,85	433,85	
03.02.03	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\$ 4.172,56			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				2.086,28	2.086,28	
03.02.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	Físico (%)	R\$ 2.901,31			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.450,66	1.450,66	
03.02.05	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Físico (%)	R\$ 234.182,66			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				117.091,33	117.091,33	
03.02.06	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0,43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	Físico (%)	R\$ 55.797,23			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				27.898,62	27.898,62	
03.02.07	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Físico (%)	R\$ 3.526,17			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.763,09	1.763,09	
03.02.08	ÍNDICE DE IMPERM. C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ. C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP. MÍN. 15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	Físico (%)	R\$ 22.897,69			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				11.448,85	11.448,85	
03.02.09	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Físico (%)	R\$ 5.231,17			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				2.615,59	2.615,59	
03.03	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 98.047,60						
03.03.01	ALVENARIA	R\$ 64.729,95						
03.03.01.01	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	Físico (%)	R\$ 13.994,55			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				6.997,28	6.997,28	
03.03.01.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, 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. 9CM	Físico (%)	R\$ 2.052,64			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.026,32	1.026,32	
03.03.01.03	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	Físico (%)	R\$ 2.790,76			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.395,38	1.395,38	
03.03.01.04	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\$ 13.420,25			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				6.710,13	6.710,13	
03.03.01.05	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\$ 32.077,32			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				16.038,66	16.038,66	
03.03.01.06	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	Físico (%)	R\$ 394,43			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				197,22	197,22	
03.03.02	REVESTIMENTOS	R\$ 33.317,65						
03.03.02.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	Físico (%)	R\$ 10.133,90				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					5.066,95	5.066,95
03.03.02.02	REVESTIMENTO EM CERÂMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	Físico (%)	R\$ 11.640,14				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					5.820,07	5.820,07

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
03.03.02.03	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	Físico (%)	R\$ 11.543,61				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					5.771,81	5.771,81
03.04	TETOS E FORROS	Físico (%)	R\$ 17.755,43					
		Financeiro (R\$)						
03.04.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	Físico (%)	R\$ 1.318,17			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				659,09	659,09	
03.04.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	Físico (%)	R\$ 6.296,48			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				3.148,24	3.148,24	
03.04.03	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	Físico (%)	R\$ 2.941,34			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.470,67	1.470,67	
03.04.04	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	Físico (%)	R\$ 2.977,24			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.488,62	1.488,62	
03.04.05	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	Físico (%)	R\$ 4.222,20			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				2.111,10	2.111,10	
03.05	PISOS	Físico (%)	R\$ 212.622,59					
		Financeiro (R\$)						
03.05.01	VESTIÁRIO	Físico (%)	R\$ 34.138,39					
		Financeiro (R\$)						
03.05.01.01	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Físico (%)	R\$ 14.795,02			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				7.397,51	7.397,51	
03.05.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	Físico (%)	R\$ 2.116,66			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.058,33	1.058,33	
03.05.01.03	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	Físico (%)	R\$ 17.226,71			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				8.613,36	8.613,36	
03.05.02	RODAPÉS E SOLEIRAS	Físico (%)	R\$ 2.803,97					
		Financeiro (R\$)						
03.05.02.01	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:6, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	Físico (%)	R\$ 2.803,97			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.401,99	1.401,99	
03.05.03	QUADRA	Físico (%)	R\$ 175.680,23					
		Financeiro (R\$)						
03.05.03.01	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE SCM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	Físico (%)	R\$ 100.101,74		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			33.367,25	33.367,25	33.367,25	
03.05.03.02	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	Físico (%)	R\$ 27.438,21		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			9.146,07	9.146,07	9.146,07	
03.05.03.03	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	Físico (%)	R\$ 16.244,80		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			5.414,93	5.414,93	5.414,93	
03.05.03.04	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUB. REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	Físico (%)	R\$ 4.148,80		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			1.382,93	1.382,93	1.382,93	
03.05.03.05	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	Físico (%)	R\$ 360,54		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			120,18	120,18	120,18	
03.05.03.06	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	Físico (%)	R\$ 13.075,32		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			4.358,44	4.358,44	4.358,44	
03.05.03.07	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	Físico (%)	R\$ 9.679,60		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			3.226,53	3.226,53	3.226,53	
03.05.03.08	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	Físico (%)	R\$ 2.593,84		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			864,61	864,61	864,61	
03.05.03.09	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILO, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	Físico (%)	R\$ 1.785,53		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			595,18	595,18	595,18	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
03.05.03.10	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	Físico (%)	R\$ 251,85		33,33%	33,33%	33,33%	
		Financeiro (R\$)			83,95	83,95	83,95	
03.06	VESTIÁRIO	Físico (%)	R\$ 100.318,82					
		Financeiro (R\$)						
03.06.01	PORTAS	Físico (%)	R\$ 22.060,25					
		Financeiro (R\$)						
03.06.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	Físico (%)	R\$ 22.060,25			50,00%	0,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)				11.030,13		11.030,13
03.06.02	JANELAS	Físico (%)	R\$ 12.052,98					
		Financeiro (R\$)						
03.06.02.01	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	Físico (%)	R\$ 6.965,24			50,00%	0,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)				3.482,62		3.482,62
03.06.02.02	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Físico (%)	R\$ 5.087,74			50,00%	0,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)				2.543,87		2.543,87
03.06.03	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Físico (%)	R\$ 25.034,72					
		Financeiro (R\$)						
03.06.03.01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	Físico (%)	R\$ 2.748,12				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					1.374,06	1.374,06
03.06.03.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	Físico (%)	R\$ 5.275,02				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					2.637,51	2.637,51
03.06.03.03	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Físico (%)	R\$ 8.027,22				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					4.013,61	4.013,61
03.06.03.04	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD PS1, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF. APS2, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	Físico (%)	R\$ 4.183,91				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					2.091,96	2.091,96
03.06.03.05	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	Físico (%)	R\$ 1.714,52				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					857,26	857,26
03.06.03.06	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Físico (%)	R\$ 2.407,32				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					1.203,66	1.203,66
03.06.03.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF. C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Físico (%)	R\$ 422,65				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					211,33	211,33
03.06.03.08	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	Físico (%)	R\$ 255,96				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					127,98	127,98
03.06.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Físico (%)	R\$ 41.170,87					
		Financeiro (R\$)						
03.06.04.01	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	Físico (%)	R\$ 19.581,06				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					9.790,53	9.790,53
03.06.04.02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	Físico (%)	R\$ 1.407,97				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					703,99	703,99
03.06.04.03	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	Físico (%)	R\$ 891,79				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					445,90	445,90
03.06.04.04	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	Físico (%)	R\$ 261,56				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					130,78	130,78
03.06.04.05	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	Físico (%)	R\$ 342,32				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					171,16	171,16
03.06.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Físico (%)	R\$ 904,08				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					452,04	452,04
03.06.04.07	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Físico (%)	R\$ 940,34				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					470,17	470,17
03.06.04.08	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Físico (%)	R\$ 3.309,12				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					1.654,56	1.654,56

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
03.06.04.09	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	Físico (%)	R\$ 4.490,90				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					2.245,45	2.245,45
03.06.04.10	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DEGA, CELITE OU IDEAL STANDARD	Físico (%)	R\$ 948,10				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					474,05	474,05
03.06.04.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Físico (%)	R\$ 522,00				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					261,00	261,00
03.06.04.12	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Físico (%)	R\$ 375,36				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					187,68	187,68
03.06.04.13	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	Físico (%)	R\$ 875,84				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					437,92	437,92
03.06.04.14	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0,45X2,75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	Físico (%)	R\$ 6.320,43				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					3.160,22	3.160,22
03.07	ALAMBRADO	Físico (%)	R\$ 40.685,01					
03.07.01	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	Físico (%)	R\$ 40.685,01			33,33%	33,33%	33,33%
		Financeiro (R\$)				13.561,67	13.561,67	13.561,67
03.08	ARQUIBANCADA	Físico (%)	R\$ 25.451,29					
03.08.01	ALVENARIA	Físico (%)	R\$ 4.474,61					
03.08.01.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	Físico (%)	R\$ 2.968,11			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.484,06	1.484,06	
03.08.01.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	Físico (%)	R\$ 164,60			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				82,30	82,30	
03.08.01.03	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\$ 791,53			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				395,77	395,77	
03.08.01.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	Físico (%)	R\$ 550,37			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				275,19	275,19	
03.08.02	ASSENTOS	Físico (%)	R\$ 20.976,68					
03.08.02.01	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS	Físico (%)	R\$ 17.005,07			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				8.502,54	8.502,54	
03.08.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	Físico (%)	R\$ 433,93			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				216,97	216,97	
03.08.02.03	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\$ 2.086,72			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.043,36	1.043,36	
03.08.02.04	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM	Físico (%)	R\$ 1.450,96			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				725,48	725,48	
03.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)	R\$ 39.060,56					
03.09.01	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	Físico (%)	R\$ 2.012,19					
03.09.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	Físico (%)	R\$ 71,28			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				35,64	35,64	
03.09.01.02	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	Físico (%)	R\$ 20,31			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				10,16	10,16	
03.09.01.03	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%)	R\$ 441,60			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				220,80	220,80	
03.09.01.04	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMPA (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	Físico (%)	R\$ 1.023,50			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				511,75	511,75	
03.09.01.05	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	Físico (%)	R\$ 455,50			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				227,75	227,75	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

Kleber Pereira Machado

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
03.09.02	CABO UNIPOLAR	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 21.952,01					
03.09.02.01	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 3.023,33			50,00%	50,00%	
03.09.02.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 12.230,70			50,00%	50,00%	
03.09.02.03	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 4.630,98			50,00%	50,00%	
03.09.02.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 2.067,00			50,00%	50,00%	
03.09.03	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 85,18					
03.09.03.01	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 85,18				100,00%	
03.09.04	INTERRUPTORES E TOMADAS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 306,52					
03.09.04.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 128,16				50,00%	50,00%
03.09.04.02	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 130,32				50,00%	50,00%
03.09.04.03	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 48,04				50,00%	50,00%
03.09.05	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 2.099,30					
03.09.05.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 29,74				100,00%	
03.09.05.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 15,76				100,00%	
03.09.05.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 145,06				100,00%	
03.09.05.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 88,79				100,00%	
03.09.05.05	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 680,04				100,00%	
03.09.05.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 994,76				100,00%	
03.09.05.07	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 145,15				100,00%	
03.09.06	ELETRODUTOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 4.035,38					
03.09.06.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 65,01			50,00%	50,00%	
03.09.06.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 2.263,69			50,00%	50,00%	
03.09.06.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1,1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 463,68			50,00%	50,00%	
03.09.06.04	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.243,00			50,00%	50,00%	
03.09.07	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.918,86					
03.09.07.01	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 1.918,86				50,00%	50,00%
03.09.08	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 5.381,10					
03.09.08.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 956,93				50,00%	50,00%
03.09.08.02	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 127,18				50,00%	50,00%
03.09.08.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Físico (%) Financeiro (R\$)	R\$ 83,91				50,00%	50,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA



OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES					
			1	2	3	4	5	
03.09.08.04	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 6500K AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	Físico (%)	R\$ 4.213,08				50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)					2.106,54	2.106,54
03.09.09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 1.270,02						
03.09.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Físico (%)	R\$ 1.270,02				100,00%	
		Financeiro (R\$)					1.270,02	
03.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 27.447,71						
03.10.01	ÁGUA FRIA	Físico (%)	R\$ 11.757,41					
		Financeiro (R\$)						
03.10.01.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 758,52			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				379,26	379,26	
03.10.01.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 3.322,96			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.661,48	1.661,48	
03.10.01.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 1.645,30			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				822,65	822,65	
03.10.01.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 137,87			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				68,94	68,94	
03.10.01.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 169,95			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				84,98	84,98	
03.10.01.06	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Físico (%)	R\$ 330,54			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				165,27	165,27	
03.10.01.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	Físico (%)	R\$ 109,08			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				54,54	54,54	
03.10.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	Físico (%)	R\$ 503,85			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				251,93	251,93	
03.10.01.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	Físico (%)	R\$ 1.135,32			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				567,66	567,66	
03.10.01.10	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	Físico (%)	R\$ 27,41			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				13,71	13,71	
03.10.01.11	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	Físico (%)	R\$ 82,58			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				41,29	41,29	
03.10.01.12	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	Físico (%)	R\$ 53,54			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				26,77	26,77	
03.10.01.13	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	Físico (%)	R\$ 953,90			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				476,95	476,95	
03.10.01.14	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	Físico (%)	R\$ 134,63			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				67,32	67,32	
03.10.01.15	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR. (10 MCA)	Físico (%)	R\$ 2.391,96			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				1.195,98	1.195,98	
03.10.02	ESGOTO	R\$ 13.021,22						
03.10.02.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 1.093,18			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				546,59	546,59	
03.10.02.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 1.157,97			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				578,99	578,99	
03.10.02.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 1.700,12			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				850,06	850,06	
03.10.02.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%)	R\$ 6.500,68			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				3.250,34	3.250,34	
03.10.02.05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ. INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	Físico (%)	R\$ 1.987,52			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				993,76	993,76	
03.10.02.06	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	Físico (%)	R\$ 189,39			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				94,70	94,70	
03.10.02.07	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Físico (%)	R\$ 271,16			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				135,58	135,58	
03.10.02.08	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D=100 MM. TUDO INCLuíDO.	Físico (%)	R\$ 121,20			50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)				60,60	60,60	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA							
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO							
LOCAL: IÚNA/ES							
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES				
			1	2	3	4	5
03.10.03	ÁGUAS PLUVIAIS	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 2.669,08					
03.10.03.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 2.635,89			50,00%	50,00%	
03.10.03.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 33,19			50,00%	50,00%	
04	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 1.054,00					
04.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	Físico (%) Financeiro (R\$) R\$ 1.054,00					100,00%
Total Parcial (%)			17,29%	20,37%	31,25%	25,49%	5,60%
Total Acumulado (%)			17,29%	37,65%	68,91%	94,40%	100,00%
Total Financeiro (R\$)			R\$ 270.997,67	R\$ 319.236,45	R\$ 489.921,44	R\$ 399.626,74	R\$ 87.769,18
Total Acumulado (R\$)			R\$ 270.997,67	R\$ 590.234,12	R\$ 1.080.155,56	R\$ 1.479.782,30	R\$ 1.567.551,48



3.9 DETALHAMENTO DE BDI

DETALHAMENTO DE BDI

<u>Para Serviços</u> 3ª FAIXA - R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00	Para Equipamentos
GRUPO A - Administração Central	
Administração Central 3,26%	3,00%
Total Grupo A 3,26%	3,00%
GRUPO B - Administração Local	
Administração Local 7,63%	3,00%
Total Grupo B 7,63%	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 1,50%	1,00%
Total Grupo E 1,50%	1,00%
GRUPO F - Lucro	
Lucro 8,15%	3,45%
Total Grupo F 8,15%	3,45%
BDI Total 31,01%	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:

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

$$(1 - C)$$

A = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ;

B = ADMINISTRAÇÃO LOCAL;

C = TRIBUTOS

D = CUSTOS FINANCEIROS ;

E = RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS;

F = LUCRO




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				CONSULTORIA:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA								
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO								
LOCAL: IUNA/ES								
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO				CREA: ES-7.839/D				
CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
A	COMP	EST-02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M2	632,55	R\$ 234.182,66	14,939%	14,939%
	COMP	EST-01	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO CRAVADA Ø 23 CM CARGA ADMISSÍVEL 50 TF, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	390,00	R\$ 220.424,10	14,062%	29,001%
B	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	914,90	R\$ 124.581,93	7,948%	36,949%
	DER-EDIF	S200702	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	554,98	R\$ 100.101,74	6,386%	43,334%
	DER-EDIF	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	80,34	R\$ 67.721,79	4,320%	47,655%
	DER-EDIF	S200720	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0,43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	M2	632,55	R\$ 55.797,23	3,560%	51,214%
C	DER-EDIF	S200711	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	102,18	R\$ 40.685,01	2,595%	53,810%
	DER-EDIF	S040332	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	2.283,80	R\$ 35.284,71	2,251%	56,061%
	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	422,07	R\$ 32.077,32	2,046%	58,107%
	DER-EDIF	S030201	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	378,67	R\$ 29.309,05	1,870%	59,977%
	DER-EDIF	S200704	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	554,98	R\$ 27.438,21	1,750%	61,727%
	DER-EDIF	S100208	ÍNDICE DE IMPERM. C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP. 3MM, REFORÇ. C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG. 1:4 ESP. MÍN. 15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP. 20MM E JUNTAS DILAT.	M2	73,60	R\$ 22.897,69	1,461%	63,188%
	DER-EDIF	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	17,80	R\$ 22.060,25	1,407%	64,595%
	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	457,25	R\$ 20.471,06	1,306%	65,901%
	DER-EDIF	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	29,36	R\$ 19.581,06	1,249%	67,150%
	DER-EDIF	S130234	PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	63,64	R\$ 17.226,71	1,099%	68,249%
	DER-EDIF	S040333	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	1.106,30	R\$ 17.025,95	1,086%	69,335%
	DER-EDIF	S160704	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS	M3	4,83	R\$ 17.005,07	1,085%	70,420%
	DER-EDIF	S200703	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	352,00	R\$ 16.244,80	1,036%	71,456%
	DER-EDIF	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	16,67	R\$ 16.126,39	1,029%	72,485%
	SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	63,64	R\$ 14.795,02	0,944%	73,429%
	DER-EDIF	S050602	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	M2	127,05	R\$ 13.994,55	0,893%	74,322%
	DER-EDIF	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	546,07	R\$ 13.111,14	0,836%	75,158%
	DER-EDIF	S200721	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	554,98	R\$ 13.075,32	0,834%	75,992%
	DER-EDIF	S040328	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	840,50	R\$ 12.346,94	0,788%	76,780%
DER-EDIF	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	354,00	R\$ 12.230,70	0,780%	77,560%	
COMP	CP-25	REVESTIMENTO EM CERÂMICA PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X60CM.	M²	116,74	R\$ 11.640,14	0,743%	78,303%	
DER-EDIF	S190117	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	422,07	R\$ 11.543,61	0,736%	79,039%	
DER-EDIF	S200706	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,00	R\$ 9.679,60	0,617%	79,657%	

CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IUNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IUNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	DER-EDIF	S040206	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	76,95	R\$ 8.586,08	0,548%	80,204%
	DER-EDIF	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	397,70	R\$ 8.204,55	0,523%	80,728%
	DER-EDIF	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	6,00	R\$ 8.027,22	0,512%	81,240%
	DER-EDIF	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	12,80	R\$ 6.965,24	0,444%	81,684%
	DER-EDIF	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,05	R\$ 6.533,87	0,417%	82,101%
	DER-EDIF	S170510	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0,45X2,75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	R\$ 6.320,43	0,403%	82,504%
	DER-EDIF	S110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	73,60	R\$ 6.296,48	0,402%	82,906%
	DER-EDIF	S050603	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, 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. 19CM	M2	46,60	R\$ 6.004,41	0,383%	83,289%
	DER-ES	42045	AQUISIÇÃO DE SOLO DE JAZIDA COMERCIAL (SAIBREIRA)	M3	163,09	R\$ 5.975,61	0,381%	83,670%
	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	117,10	R\$ 5.728,52	0,365%	84,036%
	DER-EDIF	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	3,00	R\$ 5.275,02	0,337%	84,372%
	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	47,50	R\$ 5.231,17	0,334%	84,706%
	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	12,80	R\$ 5.087,74	0,325%	85,030%
	DER-EDIF	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 5MM	M2	157,49	R\$ 4.902,64	0,313%	85,343%
C	DER-EDIF	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	474,00	R\$ 4.630,98	0,295%	85,639%
	DER-EDIF	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	5,88	R\$ 4.490,90	0,286%	85,925%
	DER-EDIF	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	295,40	R\$ 4.339,42	0,277%	86,202%
	DER-EDIF	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,80	R\$ 4.336,01	0,277%	86,479%
	DER-EDIF	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	457,25	R\$ 4.256,98	0,272%	86,750%
	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	124,00	R\$ 4.222,20	0,269%	87,019%
	COMP	CP-55	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT., MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UND	12,00	R\$ 4.213,08	0,269%	87,288%
	DER-EDIF	S170135	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF-APS2, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 4.183,91	0,267%	87,555%
	DER-EDIF	S200707	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECULO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	R\$ 4.148,80	0,265%	87,820%
	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	73,60	R\$ 3.526,17	0,225%	88,045%
	DER-EDIF	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,10	R\$ 3.322,96	0,212%	88,257%
	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 3.309,12	0,211%	88,468%
	DER-EDIF	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	89,00	R\$ 3.023,33	0,193%	88,661%
	DER-EDIF	S050501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPa, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	17,68	R\$ 2.968,11	0,189%	88,850%
	DER-EDIF	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	50,40	R\$ 2.941,34	0,188%	89,038%

CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARÃO - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	DER-EDIF	S130321	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	45,46	R\$ 2.803,97	0,179%	89,217%
	DER-EDIF	S170115	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 2.748,12	0,175%	89,392%
	DER-EDIF	S200709	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	R\$ 2.593,84	0,165%	89,557%
	DER-EDIF	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00	R\$ 2.407,32	0,154%	89,711%
	COMP	CP-58	PRESSURIZADOR DE REDE VFD BC-92T, MONOFÁSICO, MONOESTÁGIO, POTÊNCIA DE 1CV, SCHNEIDER OU SIMILAR, (10 MCA)	UND	1,00	R\$ 2.391,96	0,153%	89,864%
	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	143,00	R\$ 2.263,69	0,144%	90,008%
	DER-EDIF	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESURA 3CM	M2	63,64	R\$ 2.116,66	0,135%	90,143%
	DER-EDIF	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2	M	159,00	R\$ 2.067,00	0,132%	90,275%
	DER-EDIF	S050601	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, 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. 9CM	M2	22,83	R\$ 2.052,64	0,131%	90,406%
	DER-EDIF	S040231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	2,36	R\$ 2.010,15	0,128%	90,534%
	DER-EDIF	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMP. DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	2,00	R\$ 1.987,52	0,127%	90,661%
	DER-EDIF	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	6,00	R\$ 1.918,86	0,122%	90,783%
	DER-EDIF	S200708	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILO, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2" E TAMPÃO DE FURO	UND	1,00	R\$ 1.785,53	0,114%	90,897%
	DER-EDIF	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	2,00	R\$ 1.714,52	0,109%	91,007%
C	DER-EDIF	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,50	R\$ 1.645,30	0,105%	91,111%
	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	567,66	R\$ 1.589,44	0,101%	91,213%
	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	1,73	R\$ 1.407,97	0,090%	91,303%
	DER-EDIF	S110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESURA 5 MM	M2	73,60	R\$ 1.318,17	0,084%	91,387%
	DER-ES	43340	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I.	M3	135,52	R\$ 1.310,47	0,084%	91,470%
	SINAPI	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	36,20	R\$ 1.282,92	0,082%	91,552%
	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.270,02	0,081%	91,633%
	DER-EDIF	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	55,00	R\$ 1.243,00	0,079%	91,713%
	DER-EDIF	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,15	R\$ 1.157,97	0,074%	91,786%
	DER-EDIF	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	6,00	R\$ 1.135,32	0,072%	91,859%
	DER-EDIF	S141906	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00	R\$ 1.093,18	0,070%	91,929%
	COMP	CP-53	CAIXA DE SOBREPOR 5 ENTRADAS, TIPO CONDULETE PVC RÍGIDO, P/ELETRODUTO D = 1/2" E 3/4", SEM TAMP. (MODELOS: B,C,E,LB,T,X), TIGRE OU SIMILAR	UND	50,00	R\$ 1.023,50	0,065%	91,994%
	COMP	CP-47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 1 MÓDULO, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 175VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 12,5/60KA	UND	4,00	R\$ 994,76	0,063%	92,057%
	COMP	CP-43	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	R\$ 956,93	0,061%	92,118%
	DER-EDIF	S170540	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1000L INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BOIA	UND	1,00	R\$ 953,90	0,061%	92,179%

CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	DER-EDIF	S170110	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UND	10,00	R\$ 948,10	0,060%	92,240%
	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 940,34	0,060%	92,300%
	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 904,08	0,058%	92,357%
	DER-EDIF	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,60	R\$ 891,79	0,057%	92,414%
	DER-EDIF	S030119	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2	23,63	R\$ 888,48	0,057%	92,471%
	COMP	CP-04	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UND	7,00	R\$ 875,84	0,056%	92,527%
	DER-EDIF	S141409	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,60	R\$ 758,52	0,048%	92,575%
	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 680,04	0,043%	92,619%
	DER-EDIF	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	34,00	R\$ 523,26	0,033%	92,652%
	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 522,00	0,033%	92,685%
	DER-EDIF	S170323	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	3,00	R\$ 503,85	0,032%	92,717%
	DER-EDIF	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1. 1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,00	R\$ 463,68	0,030%	92,747%
	COMP	CP-38	TAMPA CEGA 4"X2" PVC PARA CONDULETE	UND	50,00	R\$ 455,50	0,029%	92,776%
	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 441,60	0,028%	92,804%
C	DER-EDIF	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	R\$ 422,65	0,027%	92,831%
	DER-EDIF	S050301	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	30,60	R\$ 394,43	0,025%	92,856%
	COMP	CP-05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	3,00	R\$ 375,36	0,024%	92,880%
	DER-EDIF	S200713	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00	R\$ 360,54	0,023%	92,903%
	DER-EDIF	S170601	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	2,00	R\$ 342,32	0,022%	92,925%
	DER-EDIF	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 330,54	0,021%	92,946%
	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 271,16	0,017%	92,964%
	DER-EDIF	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	4,00	R\$ 261,56	0,017%	92,980%
	DER-EDIF	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,00	R\$ 255,96	0,016%	92,997%
	DER-EDIF	S200705	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00	R\$ 251,85	0,016%	93,013%
	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\$ 189,39	0,012%	93,025%
	DER-EDIF	S141413	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,35	R\$ 169,95	0,011%	93,036%
	DER-EDIF	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00	R\$ 145,15	0,009%	93,045%
	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 145,06	0,009%	93,054%
	DER-EDIF	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,35	R\$ 137,87	0,009%	93,063%

CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IÚNA

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DA EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ - ETAPA 02 - QUADRA E VESTIÁRIO

LOCAL: IÚNA/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-EDIF	S142119	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	1,00	R\$ 134,63	0,009%	93,071%
	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 130,32	0,008%	93,080%
	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 128,16	0,008%	93,088%
	COMP	CP-44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 127,18	0,008%	93,096%
	COMP	CP-33	RALO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D =100 MM. TUDO INCLUIDO.	UND	2,00	R\$ 121,20	0,008%	93,104%
	DER-EDIF	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	1,00	R\$ 109,08	0,007%	93,111%
	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 88,79	0,006%	93,116%
	DER-EDIF	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	R\$ 85,18	0,005%	93,122%
	COMP	CP-45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 83,91	0,005%	93,127%
	DER-EDIF	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	2,00	R\$ 82,58	0,005%	93,132%
	DER-EDIF	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	6,00	R\$ 71,28	0,005%	93,137%
	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 65,01	0,004%	93,141%
	DER-EDIF	S141525	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	1,00	R\$ 53,54	0,003%	93,145%
	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 48,04	0,003%	93,148%
	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 29,74	0,002%	93,149%
	DER-EDIF	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	1,00	R\$ 27,41	0,002%	93,151%
	COMP	CP-40	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4 SEM TAMPA	UND	1,00	R\$ 20,31	0,001%	93,153%
	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,76	0,001%	93,154%
CANTEIRO DE OBRAS	DER-EDIF	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8". C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	230,00	R\$ 59.146,80	3,773%	96,927%
	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 BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M2	655,20	R\$ 15.672,38	1,000%	97,927%
	CESAN	7010100210	BANHEIRO QUIMICO	UNM	5,00	R\$ 13.224,35	0,844%	98,770%
	DER-EDIF	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	10,90	R\$ 9.406,91	0,600%	99,370%
	DER-EDIF	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 3.525,20	0,225%	99,595%
OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER	DER-EDIF	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 1.980,29	0,126%	99,721%
CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRAS 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	228,33	R\$ 1.294,63	0,083%	99,804%
	SICRO	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	707,82	R\$ 1.104,19	0,070%	99,875%
BONIFICAÇÃO NA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	DER-ES	42043	BONIFICAÇÃO DE 15,28% SOBRE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	%	0,15	R\$ 913,07	0,058%	99,933%
LIMPEZA FINAL	DER-EDIF	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	680,00	R\$ 1.054,00	0,067%	100,000%
TOTAL GERAL						R\$ 1.567.551,48		



5 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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



1. Responsável Técnico

KLEBER PEREIRA MACHADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0801860725

Registro: ES-007839/D

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE IÚNA**

CPF/CNPJ: 27167394000123

Rua: RUA DESEMBARBADOR EPAMINONDAS AMARAL

Nº: 58

Complemento:

CEP: 29390000

Cidade: IÚNA

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone: 2835454750

Contrato: 072/2021

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: ZONA RURAL

Nº:

Complemento: EMEF SANTA CLARA DO

Bairro: ZONA RURAL

Quadra Lote

Cidade: IÚNA

UF: ES

CEP: 29390000

Data de início: 11/08/2021

Prev. Término: 11/08/2022

Coord. Geogr.:

Proprietário: MUNICÍPIO DE IÚNA

CPF/CNPJ:27167394000123

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 2175,23

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 59 - 23.1 - ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA

NÍVEL: 100 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1101 - EDIFICAÇÕES,9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 106 - EDIFICAÇÃO FINS ENSINO,109 - EDIFICAÇÃO FINS ESPORTIVOS,2001 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA A EMEF SANTA CLARA DO CAPARAÓ, INCLUSIVE QUADRA.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ de _____ de _____
Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

MUNICÍPIO DE IÚNA - CPF/CNPJ: 27167394000123

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br

