



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI/ES

**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CENTRO
DE CONVEÇÕES CAPARAÓ, NO MUNICÍPIO DE GUAÇUI/ES**

VOLUME 03 – ORÇAMENTO

Consultoria:



AVANTEC
Engenharia

**Vitória/ES
2022**

SUMÁRIO

1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>3</u>
2	<u>MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO</u>	<u>4</u>
3	<u>ORÇAMENTO</u>	<u>5</u>
3.1	RESUMO DE ORÇAMENTO	6
3.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	7
3.3	MEMÓRIA DE CÁLCULO	21
3.4	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	6
3.5	MAPA DE COTAÇÕES E COTAÇÕES DE MERCADO	94
3.6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	96
4	<u>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS.....</u>	<u>98</u>
4.1.1	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)	98
5	<u>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS</u>	<u>106</u>
6	<u>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>	<u>112</u>

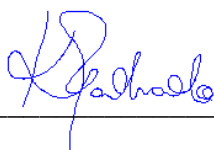
1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Pedro Busatto, nº 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, 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 Guaçu/ES**, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo de Engenharia e Arquitetura do Centro de Convenções, no Município de Guaçu/ES**, contendo os seguintes itens:

- Estudos Hidrológicos;
- Projeto de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de Redes Elétricas;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto Hidrossanitário;
- Projeto de Drenagem;

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

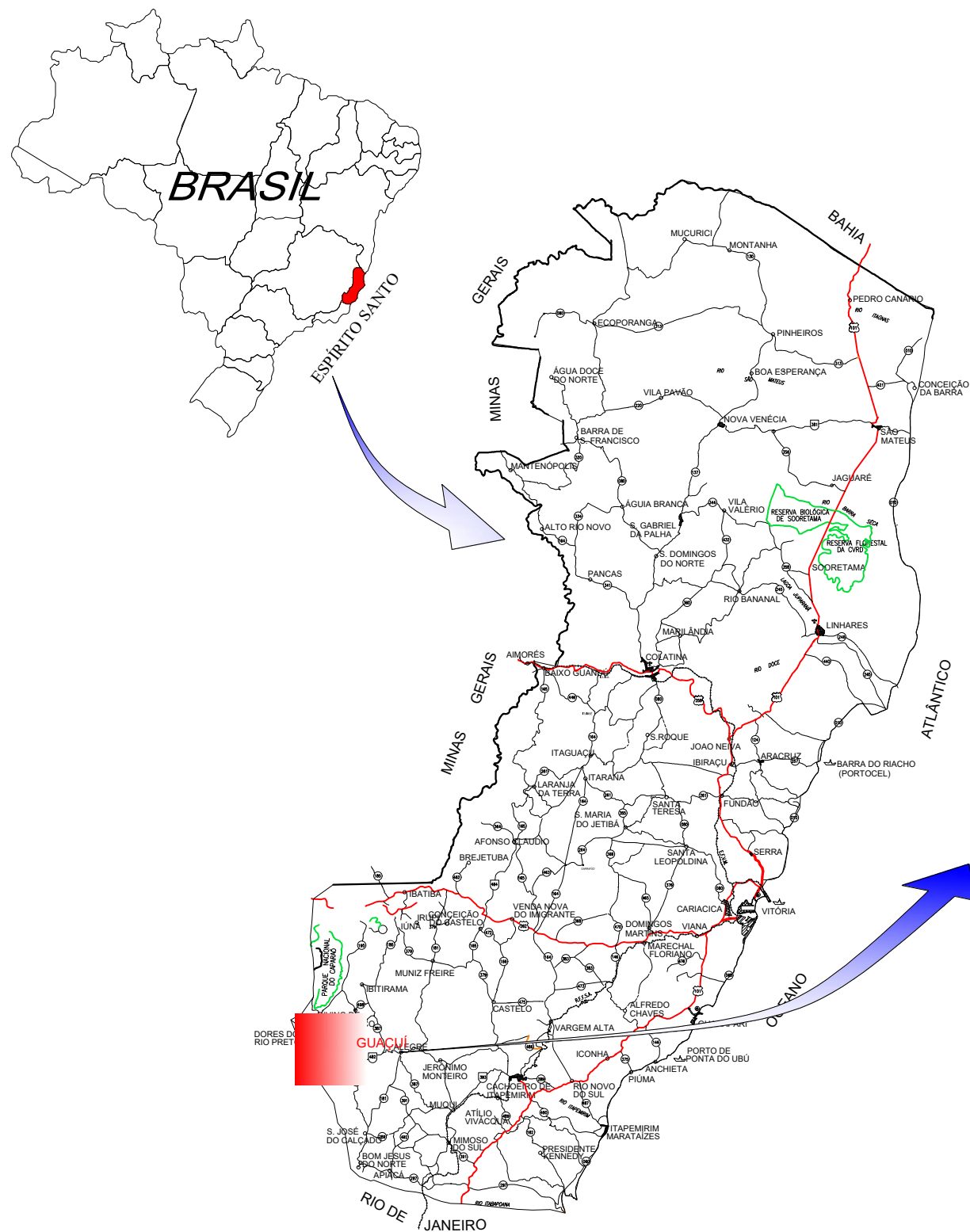
- **VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO**, contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO**, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.
- **VOLUME 03 – ORÇAMENTO**, contendo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



	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ				
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO					
LOCAL: CENTRO DE CONVENÇÕES CAPARAÓ - GUAÇUÍ - 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. 0	DATA: 08/03/2022	

3 ORÇAMENTO

O orçamento para a execução da obra projetada foi elaborado com base na tabela Referencial do IOPES (Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo) e do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil).

Os códigos e preços unitários adotados foram obtidos junto às tabelas referenciais em suas respectivas datas-base, reajustados para outubro de 2021. Portanto, a data base deste orçamento é Dezembro de 2021.

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em **29,93%**. O mesmo valor foi considerado para os serviços de transportes dos materiais.


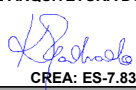
As tabelas referenciais utilizadas estão listadas a seguir:

- Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo (IOPES) com data base de Novembro de 2021 reajustada para Dezembro de 2021;
- Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) com data base de Dezembro de 2021.
- Preços de Serviços Rodoviários do DER/ES (Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo) com data base de novembro de 2020, reajustado para Dezembro de 2021;
- Sistema de Custos Rodoviários (SICRO) com a data base de abril de 2021, reajustado para Dezembro de 2021;

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

- Resumo de Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Composições Analíticas de Preços Unitários;
- Cotações de Mercado;
- Cronograma Físico-Financeiro.

3.1 RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO		CONSULTORIA: 	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ		Leis Sociais : 157,27% Data-base: 01/2022	
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ		#REF!	Tabela referencial: IOPES/SINAPI
LOCAL: GUAÇUÍ/ES		BDI DIF: 15,57%	Sem Desoneração
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO 		CREA: ES-7.839/D	
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS	2,43%	R\$ 163.414,41
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,22%	R\$ 14.539,01
03	ESTRUTURA	19,21%	R\$ 1.289.937,12
03.01	INFRA - ESTRUTURA GALPÃO	11,23%	R\$ 754.081,24
03.02	SUPRA-ESTRUTURA GALPÃO	5,66%	R\$ 380.359,95
03.03	INFRA - ESTRUTURA EDÍCULAS	0,69%	R\$ 46.116,97
03.04	SUPRA-ESTRUTURA EDÍCULAS	1,63%	R\$ 109.378,96
04	ESTRUTURA METÁLICA	42,48%	R\$ 2.852.716,10
05	PAREDES E PAINÉIS	4,14%	R\$ 277.965,80
05.01	ALVENARIA	1,47%	R\$ 98.434,25
05.02	REVESTIMENTOS	2,67%	R\$ 179.531,55
06	COBERTURA	4,46%	R\$ 299.511,40
07	TETOS E FORROS	0,13%	R\$ 8.983,99
08	PISOS	5,61%	R\$ 377.054,16
08.01	INTERNOS	5,44%	R\$ 365.231,98
08.02	RODAPÉS E SOLEIRAS	0,18%	R\$ 11.822,18
09	ESQUADRIAS	2,82%	R\$ 189.540,37
09.01	PORTAS	2,61%	R\$ 175.058,20
09.02	JANELAS	0,22%	R\$ 14.482,17
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,06%	R\$ 138.631,06
10.01	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	0,62%	R\$ 41.382,21
10.02	ÁGUA FRIA	0,42%	R\$ 28.106,18
10.03	ESGOTO	1,03%	R\$ 69.142,67
11	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,82%	R\$ 55.134,35
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,43%	R\$ 163.207,21
12.01	PADRÃO DE ENTRADA	0,22%	R\$ 15.056,47
12.02	EDÍCULAS	0,48%	R\$ 32.335,49
12.03	GALPÃO	1,72%	R\$ 115.815,25
13	IMPLEMENTOS EXTERNOS	10,26%	R\$ 689.303,31
13.01	ÁREA EXTERNA	3,47%	R\$ 233.146,67
13.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA	1,85%	R\$ 124.257,61
13.03	URBANISMO / PAISAGISMO	0,34%	R\$ 22.995,90
13.04	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	2,82%	R\$ 189.336,53
13.05	FACHADAS E FECHAMENTOS	1,78%	R\$ 119.566,60
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	1,57%	R\$ 105.583,44
15	DRENAGEM	1,23%	R\$ 82.465,38
16	SERVIÇOS FINAIS	0,12%	R\$ 7.998,00
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 6.715.985,11

3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPEs: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 163.414,41
01.01	IOPEs	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 349,99	R\$ 2.799,92
01.02	IOPEs	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	R\$ 1.819,02	R\$ 5.457,06
01.03	IOPEs	S020352	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT	MS	10,00	R\$ 1.364,27	R\$ 13.642,70
01.04	IOPEs	S020355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO),	MS	10,00	R\$ 1.342,61	R\$ 13.426,10
01.05	IOPEs	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT.	MS	10,00	R\$ 922,50	R\$ 9.225,00
01.06	IOPEs	S020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00	R\$ 4.123,73	R\$ 4.123,73
01.07	IOPEs	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.	M	280,00	R\$ 270,07	R\$ 75.619,60
01.08	IOPEs	S020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E	M	25,00	R\$ 61,83	R\$ 1.545,75
01.09	IOPEs	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	R\$ 135,39	R\$ 3.384,75
01.010	IOPEs	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO),	M	20,00	R\$ 845,55	R\$ 16.911,00
01.011	IOPEs	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	892,50	R\$ 19,36	R\$ 17.278,80
02			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 14.539,01
02.01	IOPEs	S010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	2.399,76	R\$ 4,61	R\$ 11.062,89
02.02	IOPEs	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	206,40	R\$ 13,34	R\$ 2.753,37
02.03	IOPEs	S010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,03	R\$ 24.091,72	R\$ 722,75
03			ESTRUTURA				R\$ 1.289.937,12
03.01			INFRA - ESTRUTURA GALPÃO				R\$ 754.081,24
03.01.01	COMP	EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO BOMBEAMENTO, CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA.	M	880,00	R\$ 432,08	R\$ 380.230,40
03.01.02	IOPEs	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	206,57	R\$ 14,72	R\$ 3.040,71
03.01.03	IOPEs	S030203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	11,60	R\$ 222,76	R\$ 2.584,01
03.01.04	IOPEs	S040206	FÔRMA 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,	M2	369,49	R\$ 91,87	R\$ 33.944,86
03.01.05	IOPEs	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	8.844,60	R\$ 15,14	R\$ 133.907,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPEs: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.01.06	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	3.208,70	R\$ 15,36	R\$ 49.285,63
03.01.07	IOPES	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	123,30	R\$ 17,48	R\$ 2.155,28
03.01.08	IOPES	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	185,94	R\$ 793,82	R\$ 147.602,89
03.01.09	IOPES	S030201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	20,63	R\$ 64,48	R\$ 1.330,22
03.02			SUPRA-ESTRUTURA GALPÃO				R\$ 380.359,95
03.02.01	IOPES	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E	M2	1.086,72	R\$ 111,86	R\$ 121.560,02
03.02.02	IOPES	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	173,20	R\$ 17,48	R\$ 3.027,53
03.02.03	IOPES	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	3.696,90	R\$ 15,14	R\$ 55.971,06
03.02.04	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	6.975,50	R\$ 15,36	R\$ 107.143,68
03.02.05	IOPES	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR.	M3	148,69	R\$ 623,16	R\$ 92.657,66
03.03			INFRA - ESTRUTURA EDÍCULAS				R\$ 46.116,97
03.03.01	IOPES	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	68,78	R\$ 14,72	R\$ 1.012,39
03.03.02	IOPES	S030203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	3,07	R\$ 222,76	R\$ 682,86
03.03.03	IOPES	S040206	FÔRMA 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,	M2	139,77	R\$ 91,87	R\$ 12.840,39
03.03.04	IOPES	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	742,80	R\$ 15,14	R\$ 11.245,99
03.03.05	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	129,40	R\$ 15,36	R\$ 1.987,58
03.03.06	IOPES	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	102,40	R\$ 17,48	R\$ 1.789,95
03.03.07	IOPES	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	16,62	R\$ 793,82	R\$ 13.194,87
03.03.08	IOPES	S030201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	52,15	R\$ 64,48	R\$ 3.362,94
03.04			SUPRA-ESTRUTURA EDÍCULAS				R\$ 109.378,96
03.04.01	IOPES	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E	M2	366,88	R\$ 111,86	R\$ 41.039,19
03.04.02	IOPES	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	479,20	R\$ 17,48	R\$ 8.376,41
03.04.03	IOPES	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	2.581,00	R\$ 15,14	R\$ 39.076,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D
CONSULTORIA:

Data Base IOPES: 01/2022
BDI: 29,93%
Data Base SINAPI: 01/2022
Leis Sociais : 157,27%
Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.04.04	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	48,60	R\$ 15,36	R\$ 746,49
03.04.05	IOPES	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR.	M3	32,32	R\$ 623,16	R\$ 20.140,53
04			ESTRUTURA METÁLICA				R\$ 2.852.716,10
04.01	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	KG	100.750,00	R\$ 27,38	R\$ 2.758.535,00
04.02	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	3.022,50	R\$ 31,16	R\$ 94.181,10
05			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 277.965,80
05.01			ALVENARIA				R\$ 98.434,25
05.01.01	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	1.013,27	R\$ 57,92	R\$ 58.688,42
05.01.02	COMP	CP-01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 14 X 20 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	98,84	R\$ 64,36	R\$ 6.361,34
05.01.03	IOPES	S050112	COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	199,68	R\$ 167,19	R\$ 33.384,49
05.02			REVESTIMENTOS				R\$ 179.531,55
05.02.01	IOPES	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.914,77	R\$ 7,47	R\$ 14.303,33
05.02.02	IOPES	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	261,23	R\$ 36,42	R\$ 9.513,99
05.02.03	IOPES	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	1.653,54	R\$ 62,22	R\$ 102.883,25
05.02.04	IOPES	S190117	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	1.653,54	R\$ 21,37	R\$ 35.336,14
05.02.05	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM	M2	261,23	R\$ 66,97	R\$ 17.494,84
06			COBERTURA				R\$ 299.511,40
06.01	IOPES	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	M2	2.641,41	R\$ 90,42	R\$ 238.836,29
06.02	IOPES	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	129,69	R\$ 166,93	R\$ 21.649,15
06.03	IOPES	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	372,00	R\$ 87,25	R\$ 32.457,00
06.04	IOPES	S090102	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM,	M2	30,02	R\$ 145,85	R\$ 4.378,41
06.05	IOPES	S090202	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	30,02	R\$ 72,97	R\$ 2.190,55
07			TETOS E FORROS				R\$ 8.983,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPES: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
07.01	IOPES	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	165,94	R\$ 54,14	R\$ 8.983,99
08			PISOS				R\$ 377.054,16
08.01			INTERNOS				R\$ 365.231,98
08.01.01	IOPES	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/	M2	2.259,08	R\$ 152,56	R\$ 344.644,75
08.01.02	IOPES	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	130,58	R\$ 26,17	R\$ 3.417,27
08.01.03	IOPES	S130233	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE	M2	130,58	R\$ 131,49	R\$ 17.169,96
08.02			RODAPÉS E SOLEIRAS				R\$ 11.822,18
08.02.01	IOPES	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	M	212,40	R\$ 55,66	R\$ 11.822,18
09			ESQUADRIAS				R\$ 189.540,37
09.01			PORTAS				R\$ 175.058,20
09.01.01	IOPES	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	33,52	R\$ 1.360,76	R\$ 45.612,67
09.01.02	COMP	CP-02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA,	UND	1,00	R\$ 2.151,61	R\$ 2.151,61
09.01.03	COMP	CP-03	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 1,80 X 2,30M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	4,00	R\$ 7.936,83	R\$ 31.747,32
09.01.04	COMP	CP-04	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,60 X 2,30M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	10,00	R\$ 9.525,05	R\$ 95.250,50
09.01.05	IOPES	S060113	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM	M	10,20	R\$ 29,03	R\$ 296,10
09.02			JANELAS				R\$ 14.482,17
09.02.01	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,96	R\$ 1.886,31	R\$ 1.810,85
09.02.02	IOPES	S071703	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO,	M2	1,80	R\$ 623,26	R\$ 1.121,86
09.02.03	IOPES	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO,	M2	7,20	R\$ 746,30	R\$ 5.373,36
09.02.04	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	9,00	R\$ 462,26	R\$ 4.160,34
09.02.05	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	16,20	R\$ 124,43	R\$ 2.015,76
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 138.631,06
10.01			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				R\$ 41.382,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPEs: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.01.01	IOPES	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	14,00	R\$ 437,12	R\$ 6.119,68
10.01.02	IOPES	S142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	31,00	R\$ 19,02	R\$ 589,62
10.01.03	IOPES	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO	UND	14,00	R\$ 1.239,35	R\$ 17.350,90
10.01.04	IOPES	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	5,00	R\$ 770,65	R\$ 3.853,25
10.01.05	IOPES	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 258,51	R\$ 775,53
10.01.06	IOPES	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	14,00	R\$ 246,39	R\$ 3.449,46
10.01.07	IOPES	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	14,00	R\$ 382,62	R\$ 5.356,68
10.01.08	IOPES	S170530	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X	UND	3,00	R\$ 629,37	R\$ 1.888,11
10.01.09	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 522,96	R\$ 1.045,92
10.01.10	IOPES	S142106	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	2,00	R\$ 42,62	R\$ 85,24
10.01.11	IOPES	S170306	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	2,00	R\$ 169,51	R\$ 339,02
10.01.12	IOPES	S140703	PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	PT	1,00	R\$ 488,90	R\$ 488,90
10.01.13	SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	R\$ 39,90	R\$ 39,90
10.02			ÁGUA FRIA				R\$ 28.106,18
10.02.01	IOPES	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	82,38	R\$ 29,52	R\$ 2.431,85
10.02.02	IOPES	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,87	R\$ 42,41	R\$ 2.751,13
10.02.03	IOPES	S170528	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	2,00	R\$ 5.340,40	R\$ 10.680,80
10.02.04	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 109,47	R\$ 218,94
10.02.05	IOPES	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	9,00	R\$ 24,18	R\$ 217,62
10.02.06	IOPES	S142123	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20MMX1/2"	UND	1,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09
10.02.06	IOPES	S140208	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM	UND	1,00	R\$ 831,10	R\$ 831,10
10.02.07	IOPES	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	7,00	R\$ 97,37	R\$ 681,59
10.02.08	IOPES	S170322	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (1 1/4")	UND	9,00	R\$ 124,69	R\$ 1.122,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D
CONSULTORIA:

Data Base IOPES: 01/2022
BDI: 29,93%
Data Base SINAPI: 01/2022
Leis Sociais : 157,27%
Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10.02.09	IOPES	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	12,00	R\$ 214,48	R\$ 2.573,76
10.02.010	IOPES	S140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	52,00	R\$ 117,66	R\$ 6.118,32
10.02.011	IOPES	S140201	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO	UND	1,00	R\$ 456,77	R\$ 456,77
10.03			ESGOTO				R\$ 69.142,67
10.03.01	IOPES	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,18	R\$ 54,60	R\$ 828,82
10.03.02	IOPES	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,92	R\$ 79,10	R\$ 1.892,07
10.03.03	IOPES	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	103,23	R\$ 87,25	R\$ 9.006,81
10.03.04	IOPES	S140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	14,00	R\$ 140,26	R\$ 1.963,64
10.03.05	IOPES	S140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	24,00	R\$ 108,14	R\$ 2.595,36
10.03.06	IOPES	S140710	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	9,00	R\$ 256,92	R\$ 2.312,28
10.03.07	IOPES	S140711	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	1,00	R\$ 114,73	R\$ 114,73
10.03.08	IOPES	S141107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.80X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA	UND	1,00	R\$ 881,43	R\$ 881,43
10.03.09	IOPES	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM,	UND	18,00	R\$ 828,10	R\$ 14.905,80
10.03.010	COMP	CP-17	FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.5 M, ALTURA ÚTIL DE 2.6M, COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA	UND	1,00	R\$ 8.215,34	R\$ 8.215,34
10.03.011	COMP	CP-18	FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂM. 2.5M, HÚTIL 2.0M, COMPL., INCL. TAMPA C/VISITA 60CM, CONCRETO P/	UND	1,00	R\$ 7.114,33	R\$ 7.114,33
10.03.012	COMP	CP-19	VALA DE INFILTRAÇÃO CONFORME PROJETO	M	65,11	R\$ 263,06	R\$ 17.127,83
10.03.013	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M,	UN	1,00	R\$ 2.184,23	R\$ 2.184,23
11			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS				R\$ 55.134,35
11.01	IOPES	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	48,81	R\$ 535,70	R\$ 26.147,51
11.02	COMP	CP-08	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	12,15	R\$ 842,07	R\$ 10.231,15
11.03	IOPES	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	5,47	R\$ 474,50	R\$ 2.595,51
11.04	COMP	CP-09	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UND	14,00	R\$ 118,24	R\$ 1.655,36
11.05	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 412,03	R\$ 1.236,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D
CONSULTORIA:

Data Base IOPES: 01/2022
BDI: 29,93%
Data Base SINAPI: 01/2022
Leis Sociais : 157,27%
Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
11.06	IOPES	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	14,16	R\$ 860,83	R\$ 12.189,35
11.07	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 101,07	R\$ 606,42
11.08	COMP	CP-05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	4,00	R\$ 118,24	R\$ 472,96
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 163.207,21
12.01			PADRÃO DE ENTRADA				R\$ 15.056,47
12.01.01	IOPES	S151710	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	UND	1,00	R\$ 15.056,47	R\$ 15.056,47
12.02			EDÍCULAS				R\$ 32.335,49
12.02.01			PONTOS				R\$ 18.705,24
12.02.01.01	IOPES	S151801	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	22,00	R\$ 250,57	R\$ 5.512,54
12.02.01.02	IOPES	S151809	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (17.2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	2,00	R\$ 226,78	R\$ 453,56
12.02.01.03	IOPES	S151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE	UND	3,00	R\$ 269,02	R\$ 807,06
12.02.01.04	IOPES	S151820	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERMEDIÁRIO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE	UND	8,00	R\$ 215,06	R\$ 1.720,48
12.02.01.05	IOPES	S151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	40,00	R\$ 255,29	R\$ 10.211,60
12.02.02			TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 2.539,94
12.02.02.01	IOPES	S180201	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	15,00	R\$ 49,01	R\$ 735,15
12.02.02.02	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 62,56	R\$ 750,72
12.02.02.03	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 53,57	R\$ 214,28
12.02.02.04	IOPES	S180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	8,00	R\$ 43,34	R\$ 346,72
12.02.02.05	IOPES	S180205	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	R\$ 73,98	R\$ 147,96
12.02.02.06	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 56,30	R\$ 168,90
12.02.02.07	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 40,59	R\$ 40,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARÃO

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPES: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.02.02.08	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 67,81	R\$ 135,62
12.02.03			LUMINÁRIAS				R\$ 5.193,16
12.02.03.01	IOPES	S181004	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	17,00	R\$ 249,13	R\$ 4.235,21
12.02.03.02	IOPES	S181003	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 191,59	R\$ 957,95
12.02.04			QUADROS E DISJUNTORES				R\$ 5.897,15
12.02.04.01	IOPES	S150308	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 872,22	R\$ 872,22
12.02.04.02	IOPES	S150309	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.041,95	R\$ 1.041,95
12.02.04.03	IOPES	S151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 116,16	R\$ 232,32
12.02.04.04	IOPES	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 26,78	R\$ 107,12
12.02.04.05	IOPES	S151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 26,78	R\$ 133,90
12.02.04.06	IOPES	S151303	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 26,78	R\$ 107,12
12.02.04.07	IOPES	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 26,78	R\$ 53,56
12.02.04.08	COMP	ELE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 276,71	R\$ 1.660,26
12.02.04.09	IOPES	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	10,00	R\$ 168,87	R\$ 1.688,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D
CONSULTORIA:

Data Base IOPEs: 01/2022
BDI: 29,93%
Data Base SINAPI: 01/2022
Leis Sociais : 157,27%
Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.03			GALPÃO				R\$ 115.815,25
12.03.01			ELETRODUTOS E CONDUTORES				R\$ 86.585,77
12.03.01.01	IOPES	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	452,24	R\$ 23,49	R\$ 10.623,11
12.03.01.02	IOPES	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	6,00	R\$ 27,22	R\$ 163,32
12.03.01.03	IOPES	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	90,60	R\$ 28,19	R\$ 2.554,01
12.03.01.04	IOPES	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	345,95	R\$ 10,32	R\$ 3.570,20
12.03.01.05	IOPES	S151413	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	10,70	R\$ 53,70	R\$ 574,59
12.03.01.06	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	R\$ 20,09	R\$ 200,90
12.03.01.07	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.227,60	R\$ 10,11	R\$ 12.411,03
12.03.01.08	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	627,28	R\$ 13,63	R\$ 8.549,82
12.03.01.09	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	943,13	R\$ 32,70	R\$ 30.840,35
12.03.01.010	IOPES	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	361,32	R\$ 11,62	R\$ 4.198,53
12.03.01.011	IOPES	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	338,68	R\$ 15,12	R\$ 5.120,84
12.03.01.012	IOPES	S151425	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 50 MM2	M	35,00	R\$ 92,89	R\$ 3.251,15
12.03.01.013	IOPES	S150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO,	UND	18,00	R\$ 156,36	R\$ 2.814,48
12.03.01.014	IOPES	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00	R\$ 128,24	R\$ 512,96
12.03.01.015	IOPES	S150610	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E	UND	3,00	R\$ 400,16	R\$ 1.200,48
12.03.02			QUADROS E DISJUNTORES				R\$ 5.552,60
12.03.02.01	IOPES	S150315	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM	UND	1,00	R\$ 1.581,18	R\$ 1.581,18
12.03.02.02	IOPES	S150312	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 3 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UND	1,00	R\$ 122,38	R\$ 122,38
12.03.02.03	IOPES	S151332	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A	UND	1,00	R\$ 558,75	R\$ 558,75
12.03.02.04	COMP	ELE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 276,71	R\$ 1.106,84
12.03.02.05	IOPES	S151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 116,16	R\$ 232,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D
CONSULTORIA:

Data Base IOPES: 01/2022
BDI: 29,93%
Data Base SINAPI: 01/2022
Leis Sociais : 157,27%
Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022
Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12.03.02.06	IOPES	S151303	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 26,78	R\$ 107,12
12.03.02.07	IOPES	S151304	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 26,78	R\$ 53,56
12.03.02.08	IOPES	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	5,00	R\$ 168,87	R\$ 844,35
12.03.02.09	IOPES	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00	R\$ 189,22	R\$ 946,10
12.03.03			LUMINÁRIAS E TOMADAS E INTERRUPTORES INTERNOS				R\$ 23.676,88
12.03.03.01	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	28,00	R\$ 647,05	R\$ 18.117,40
12.03.03.02	IOPES	S151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M)	UND	18,00	R\$ 255,29	R\$ 4.595,22
12.03.03.03	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	R\$ 53,57	R\$ 964,26
13			IMPLEMENTOS EXTERNOS				R\$ 689.303,31
13.01			ÁREA EXTERNA				R\$ 233.146,67
13.01.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2.265,98	R\$ 2,83	R\$ 6.412,72
13.01.02	IOPES	S200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE	M2	2.265,98	R\$ 100,06	R\$ 226.733,95
13.02			ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 124.257,61
13.02.01	IOPES	S160106	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2.40M, CABO DE COBRE NÚ 6MM2 EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	UND	28,00	R\$ 645,43	R\$ 18.072,04
13.02.02	COMP	ELE-01	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALA, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 150W.	UND	3,00	R\$ 2.773,94	R\$ 8.321,82
13.02.03	COMP	ELE-02	POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 150W, INCLUSIVE	UND	25,00	R\$ 3.914,55	R\$ 97.863,75
13.03			URBANISMO / PAISAGISMO				R\$ 22.995,90
13.03.01	IOPES	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	19,55	R\$ 33,55	R\$ 655,90
13.03.02	IOPES	S200307	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	12,71	R\$ 263,10	R\$ 3.344,00
13.03.03	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	19,00	R\$ 84,68	R\$ 1.608,92
13.03.04	COMP	CP-15	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA ESTILO TAMANDUÁ DE MADEIRA MACIÇA - 1,5M 3 LUGARES	M	14,00	R\$ 640,87	R\$ 8.972,18
13.03.05	COMP	CP-16	CONJUNTO COLETA SELETIVA 5 PAPELEIRAS 50 L	M	4,00	R\$ 1.645,47	R\$ 6.581,88
13.03.06	DER-ES	40894	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	48,48	R\$ 37,81	R\$ 1.833,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPES: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
13.04			CALÇADAS E ACESSIBILIDADE				R\$ 189.336,53
13.04.01	IOPES	S130209	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	284,90	R\$ 111,51	R\$ 31.769,19
13.04.02	IOPES	S130112	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	284,90	R\$ 53,15	R\$ 15.142,43
13.04.03	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	520,65	R\$ 207,73	R\$ 108.154,62
13.04.04	IOPES	S210301	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	51,88	R\$ 548,21	R\$ 28.441,13
13.04.05	DER-ES	40894	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	154,17	R\$ 37,81	R\$ 5.829,16
13.05			FACHADAS E FECHAMENTOS				R\$ 119.566,60
13.05.01	COMP	CP-20	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 25 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 2.709,30	R\$ 2.709,30
13.05.02	COMP	CP-21	FECHAMENTO EM LAMBRI METÁLICO, COR BRANCO	M²	285,52	R\$ 183,38	R\$ 52.358,65
13.05.03	COMP	CP-22	FECHAMENTO DE FACHADA EM ACM	M²	316,90	R\$ 203,53	R\$ 64.498,65
14			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				R\$ 105.583,44
14.01	IOPES	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	1,00	R\$ 127,77	R\$ 127,77
14.02	IOPES	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	M	161,00	R\$ 306,27	R\$ 49.309,47
14.03	IOPES	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	2,50	R\$ 326,81	R\$ 817,02
14.04	IOPES	S160602	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM	UND	4,00	R\$ 2.248,44	R\$ 8.993,76
14.05	IOPES	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO,	M2	33,58	R\$ 25,49	R\$ 856,04
14.06	IOPES	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	30,00	R\$ 289,90	R\$ 8.697,00
14.07	IOPES	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC	UND	12,00	R\$ 324,36	R\$ 3.892,32
14.08	COMP	CP-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E	UND	16,00	R\$ 41,59	R\$ 665,44
14.09	COMP	CP-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E	UND	21,00	R\$ 65,67	R\$ 1.379,07
14.010	IOPES	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/	UND	1,00	R\$ 1.148,56	R\$ 1.148,56
14.011	COMP	CP-10	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	R\$ 4.926,06	R\$ 4.926,06
14.012	COMP	CP-11	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA 7,5CV, TRIFÁSICO	UND	1,00	R\$ 1.375,54	R\$ 1.375,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



Data Base IOPES: 01/2022

BDI: 29,93%

Data Base SINAPI: 01/2022

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ES 06/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Data Base SICRO 10/2021 ATUALIZADO PARA 01/2022

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
14.013	COMP	CP-12	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	R\$ 697,95	R\$ 697,95
14.014	COMP	CP-13	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	R\$ 534,14	R\$ 534,14
14.015	COMP	CP-14	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE	UND	1,00	R\$ 5.411,54	R\$ 5.411,54
14.016	COMP	CP-23	TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 16.473,44	R\$ 16.473,44
14.017	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 181,93	R\$ 181,93
14.018	IOPES	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	3,00	R\$ 32,13	R\$ 96,39
15			DRENAGEM				R\$ 82.465,38
15.01	DER-ES	41241	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	10,00	R\$ 1.718,96	R\$ 17.189,60
15.02	DER-ES	43043	POÇO DE VISITA EM BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA D=0,30 E 0,40 M (0,80 X 0,8 0M), EM VIAS URBANAS	UD	4,00	R\$ 3.625,72	R\$ 14.502,88
15.03	DER-ES	40423	CORPO BSTC DIÂMETRO 0,40 M C.S. PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	221,35	R\$ 206,35	R\$ 45.675,57
15.04	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	60,90	R\$ 83,70	R\$ 5.097,33
16			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 7.998,00
16.01	IOPES	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	6.200,00	R\$ 1,29	R\$ 7.998,00
TOTAL GERAL							R\$ 6.715.985,11

*Obs¹: Item de bonificação sobre aquisição de materiais de 15,57% (BDI DIF), obedecendo às premissas do TCU.

*Obs²: Reajustes para Janeiro de 2022 utilizando índice do INCC.

IOPES - Janeiro de 2022: 1,000.

SINAPI - Janeiro de 2022: 1,000.

DER-ES - Junho de 2021 para Janeiro de 2022: 1,045.

SICRO - Outubro de 2021 para Janeiro de 2022: 1,017.

CESAN - Dezembro de 2021 para Janeiro de 2022: 1,007.

3.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



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	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND
01.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										10,00	MS
01.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										10,00	MS
01.05	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.				10,00						10,00	
	QUANTIDADE										10,00	MS
01.06	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
01.07	TAPUME TELHA METALICA 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					280,00					280,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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									
01.08	QUANTIDADE	280,00										M
	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	25,00										
	QUANTIDADE	25,00										M
01.09	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	25,00										
	QUANTIDADE	25,00										M
01.010	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	20,00										
	QUANTIDADE	20,00										M
01.011	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	892,50										
	Área (m2) Maior Fachada (m) Maior Altura (m) Fator (%) Meses	357,00 60,00 5,95 25% 10,00										
	QUANTIDADE	892,50										M2
02	SERVIÇOS PRELIMINARES											
02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	2.399,76										
	QUANTIDADE	2.399,76										M2
02.02	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	206,40										
	QUANTIDADE	206,40										M2
02.03	EQUIPE TOPOGRAFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	0,03										
	QUANTIDADE	0,03										MÊS
03	ESTRUTURA											
03.01	INFRA - ESTRUTURA GALPÃO											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARÃO

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.01.01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO BOMBEAMENTO, CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA.											
	Conforme Quantitativo Prancha Estrutural 01/12					880,00					880,00	
	QUANTIDADE										880,00	M
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA blocos:				22,00	2,70	2,70	1,00		7,29	160,38	
	sapatas			P23 e P31	2,00	1,05	1,30	1,50		2,05	4,10	
				P24, P27, P29, P32	4,00	1,25	1,50	1,50		2,81	11,25	
				P25 E P28	2,00	0,95	1,20	1,50		1,71	3,42	
				P26 E P30	2,00	0,95	1,20	1,50		1,71	3,42	
	vigas			C.3.1	20,00	4,20	0,40	0,40		0,67	13,44	
				C.3.1	1,00	4,10	0,40	0,40		0,66	0,66	
				C.3.1	1,00	4,55	0,40	0,40		0,73	0,73	
				C.2.1	1,00	3,25	0,40	0,40		0,52	0,52	
				C.3.1	1,00	4,50	0,40	0,40		0,72	0,72	
				C.2.1	1,00	3,25	0,40	0,40		0,52	0,52	
				C.3.1	1,00	4,55	0,40	0,40		0,73	0,73	
				C.3.1	1,00	4,10	0,40	0,40		0,66	0,66	
				C.3.1	1,00	4,00	0,40	0,40		0,64	0,64	
				V.C.S.2.1	1,00	8,01	0,40	0,60		1,92	1,92	
				C.7.1	1,00	5,68	0,40	0,40		0,91	0,91	
				V.C.S.2.1	1,00	8,01	0,40	0,60		1,92	1,92	
				C.3.1	1,00	4,00	0,40	0,40		0,64	0,64	
	QUANTIDADE										206,57	M3
03.01.03	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE											
	Lastro 5 cm											
	blocos:				22,00	2,70	2,70	0,05		0,36	8,02	
	sapatas			P23 e P31	2,00	1,05	1,30	0,05		0,07	0,14	
				P24, P27, P29, P32	4,00	1,25	1,50	0,05		0,09	0,38	
				P25 E P28	2,00	0,95	1,20	0,05		0,06	0,11	
				P26 E P30	2,00	0,95	1,20	0,05		0,06	0,11	
	vigas			C.3.1	20,00	4,20	0,40	0,05		0,08	1,68	
				C.3.1	1,00	4,10	0,40	0,05		0,08	0,08	
				C.3.1	1,00	4,55	0,40	0,05		0,09	0,09	
				C.2.1	1,00	3,25	0,40	0,05		0,07	0,07	
				C.3.1	1,00	4,50	0,40	0,05		0,09	0,09	
				C.2.1	1,00	3,25	0,40	0,05		0,07	0,07	
				C.3.1	1,00	4,55	0,40	0,05		0,09	0,09	
				C.3.1	1,00	4,10	0,40	0,05		0,08	0,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE			
		INICIAL	FINAL												
03.01.04	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)			C.3.1	1,00	4,00	0,40	0,05		0,08	0,08				
				V.C.S.2.1	1,00	8,01	0,40	0,05		0,16	0,16				
				C.7.1	1,00	5,68	0,40	0,05		0,11	0,11				
				V.C.S.2.1	1,00	8,01	0,40	0,05		0,16	0,16				
				C.3.1	1,00	4,00	0,40	0,05		0,08	0,08				
QUANTIDADE											11,60	M3			
03.01.04	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)	blocos:													
					22,00	2,70	2,70	1,00	10,80		237,60				
		vigas													
				C.3.1	20,00	4,20	0,40	0,40	3,36		67,20				
				C.3.1	1,00	4,10	0,40	0,40	3,28		3,28				
				C.3.1	1,00	4,55	0,40	0,40	3,64		3,64				
				C.2.1	1,00	3,25	0,40	0,40	2,60		2,60				
				C.3.1	1,00	4,50	0,40	0,40	3,60		3,60				
				C.2.1	1,00	3,25	0,40	0,40	2,60		2,60				
				C.3.1	1,00	4,55	0,40	0,40	3,64		3,64				
				C.3.1	1,00	4,10	0,40	0,40	3,28		3,28				
				C.3.1	1,00	4,00	0,40	0,40	3,20		3,20				
				V.C.S.2.1	1,00	8,01	0,40	0,60	9,61		9,61				
				C.7.1	1,00	5,68	0,40	0,40	4,54		4,54				
				V.C.S.2.1	1,00	8,01	0,40	0,60	9,61		9,61				
				C.3.1	1,00	4,00	0,40	0,40	3,20		3,20				
		toco pilares sapatas													
				P23 e P31	2,00	0,40	0,15	1,20	1,32		2,64				
				P24, P27, P29, P32	4,00	0,40	0,15	0,90	0,99		3,96				
				P25 E P28	2,00	0,40	0,15	1,20	1,32		2,64				
				P26 E P30	2,00	0,40	0,15	1,20	1,32		2,64				
		QUANTIDADE											369,49	M2	
		03.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	Peso (kg)											
				Ø8.0 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 04/16										42,70	42,70
				Ø8.0 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 09/16										123,70	123,70
				Ø8.0 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 07/16										195,00	195,00
				Ø10.0 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 04/16										8.483,20	8.483,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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												
	QUANTIDADE											8.844,60	KG		
03.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")											Peso (kg)			
	Ø12.5 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 04/16											23,00	23,00		
	Ø12.5 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 07/16											23,00	23,00		
	Ø16 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 07/16											76,40	76,40		
	Ø20 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 04/16											1.332,70	1.332,70		
	Ø20 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 07/16											334,60	334,60		
	Ø20 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 08/16											1.108,40	1.108,40		
	Ø25 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 07/16											310,60	310,60		
	QUANTIDADE											3.208,70	KG		
03.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM											Peso (kg)			
	Ø5.0 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 05/16											123,30	123,30		
	QUANTIDADE											123,30	KG		
03.01.08	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)														
	fundações - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 04/16											165,75	165,75		
	Vigas de Travamento - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 04/16											1,93	1,93		
	Vigas de Travamento - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 05/16											6,50	6,50		
	Vigas de Travamento - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 06/16											4,02	4,02		
	Vigas de Travamento - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 07/16											3,39	3,39		
	Vigas de Travamento - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 08/16											3,18	3,18		
	Vigas de Travamento - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 09/16											1,17	1,17		
												-			
	QUANTIDADE											185,94	M3		
03.01.09	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM														
	Volume escavado - volume concretado											Vol. Esc. 206,57	Vol. Conc. 185,94	20,63	
	QUANTIDADE											20,63	M3		
03.02	SUPRA-ESTRUTURA GALPÃO														

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.02.05	Ø12.5 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 09/16									489,90	489,90	KG
	Ø20.0 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 15/16									6.485,60	6.485,60	
	QUANTIDADE										6.975,50	
	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 - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 09/16									6,37	6,37	
	Pilares - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 15/16									79,20	79,20	
	Vigas - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 09/16									51,84	51,84	
	Vigas - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 10/16									8,88	8,88	
	Vigas - ver projeto estrutural prancha ESTRUTURAL 11/16									2,40	2,40	
	QUANTIDADE										148,69	
03.03	INFRA - ESTRUTURA EDÍCULAS											M3
03.03.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA											
	EDÍCULA 01											
	SP01					2,20	1,150	1,500		3,80	3,80	
	SP02					1,80	1,650	1,500		4,46	4,46	
	SP03					2,10	1,050	1,500		3,31	3,31	
	SP04					1,40	1,250	1,500		2,63	2,63	
	SP05					1,00	0,550	1,500		0,83	0,83	
	SP06					0,80	1,000	1,500		1,20	1,20	
	VC.T--1.1 (P01 - P02)					2,40	0,400	1,500		1,44	1,44	
	VC.T--1.1 (P03 - P04)					2,70	0,400	1,500		1,62	1,62	
	VE01					3,45	0,400	1,500		2,07	2,07	
	V-101: 15/40					4,20	0,150	0,400		0,25	0,25	
	V-102: 15/40					4,20	0,150	0,400		0,25	0,25	
	V-103: 15/40					1,80	0,150	0,400		0,11	0,11	
	V-104: 15/40					2,05	0,150	0,400		0,12	0,12	
	V-105: 15/40					1,80	0,150	0,400		0,11	0,11	
	EDÍCULA 02											
	SP01					1,30	1,050	1,500		2,05	2,05	
	SP02					1,40	1,150	1,500		2,42	2,42	
	SP03					1,20	0,950	1,500		1,71	1,71	
	SP04					1,10	0,850	1,500		1,40	1,40	
	SP05					0,95	1,200	1,500		1,71	1,71	
	SP06					1,30	1,050	1,500		2,05	2,05	
	SP07					1,30	1,050	1,500		2,05	2,05	
	SP08					1,10	0,850	1,500		1,40	1,40	
	SP09					1,30	1,050	1,500		2,05	2,05	
	SP10					1,00	0,750	1,500		1,13	1,13	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	SP11					0,85	1,100	1,500		1,40	1,40	
	VIGAS BALDRAME					28,18	0,150	0,400		1,69	1,69	
						22,20	0,150	0,400		1,33	1,33	
						4,00	0,150	0,400		0,24	0,24	
						6,12	0,150	0,400		0,37	0,37	
	EDÍCULA 03											
	SP01					1,00	0,750	1,500		1,13	1,13	
	SP02					0,75	1,000	1,500		1,13	1,13	
	SP03					0,95	1,200	1,500		1,71	1,71	
	SP04					0,85	1,100	1,500		1,40	1,40	
	SP05					0,95	1,200	1,500		1,71	1,71	
	SP06					0,95	1,200	1,500		1,71	1,71	
	SP07					0,85	1,100	1,500		1,40	1,40	
	SP08					0,75	1,000	1,500		1,13	1,13	
	SP09					0,85	1,100	1,500		1,40	1,40	
	SP10					0,95	1,200	1,500		1,71	1,71	
	SP11					1,25	1,500	1,500		2,81	2,81	
	SP12					1,15	1,400	1,500		2,42	2,42	
	Vigas Baldrame					29,68	0,150	0,400		1,78	1,78	
						26,64	0,150	0,400		1,60	1,60	
						2,00	0,150	0,400		0,12	0,12	
						3,70	0,150	0,400		0,22	0,22	
						3,96	0,150	0,400		0,24	0,24	
	QUANTIDADE										68,78	M3
03.03.02	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE											
	EDÍCULA 01											
	SP01					2,20	1,150	0,050		0,13	0,13	
	SP02					1,80	1,650	0,050		0,15	0,15	
	SP03					2,10	1,050	0,050		0,11	0,11	
	SP04					1,40	1,250	0,050		0,09	0,09	
	SP05					1,00	0,550	0,050		0,03	0,03	
	SP06					0,80	1,000	0,050		0,04	0,04	
	VC.T--1.1 (P01 - P02)					2,40	0,400	0,050		0,05	0,05	
	VC.T--1.1 (P03 - P04)					2,70	0,400	0,050		0,05	0,05	
	VE01					3,45	0,400	0,050		0,07	0,07	
	V-101: 15/40					4,20	0,150	0,050		0,03	0,03	
	V-102: 15/40					4,20	0,150	0,050		0,03	0,03	
	V-103: 15/40					1,80	0,150	0,050		0,01	0,01	
	V-104: 15/40					2,05	0,150	0,050		0,02	0,02	
	V-105: 15/40					1,80	0,150	0,050		0,01	0,01	
	EDÍCULA 02											
	SP01					1,30	1,050	0,050		0,07	0,07	
	SP02					1,40	1,150	0,050		0,08	0,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	SP03					1,20	0,950	0,050		0,06	0,06	
	SP04					1,10	0,850	0,050		0,05	0,05	
	SP05					0,95	1,200	0,050		0,06	0,06	
	SP06					1,30	1,050	0,050		0,07	0,07	
	SP07					1,30	1,050	0,050		0,07	0,07	
	SP08					1,10	0,850	0,050		0,05	0,05	
	SP09					1,30	1,050	0,050		0,07	0,07	
	SP10					1,00	0,750	0,050		0,04	0,04	
	SP11					0,85	1,100	0,050		0,05	0,05	
	VIGAS BALDRAME					28,18	0,150	0,050		0,21	0,21	
						22,20	0,150	0,050		0,17	0,17	
						4,00	0,150	0,050		0,03	0,03	
						6,12	0,150	0,050		0,05	0,05	
	EDÍCULA 03											
	SP01					1,00	0,750	0,050		0,04	0,04	
	SP02					0,75	1,000	0,050		0,04	0,04	
	SP03					0,95	1,200	0,050		0,06	0,06	
	SP04					0,85	1,100	0,050		0,05	0,05	
	SP05					0,95	1,200	0,050		0,06	0,06	
	SP06					0,95	1,200	0,050		0,06	0,06	
	SP07					0,85	1,100	0,050		0,05	0,05	
	SP08					0,75	1,000	0,050		0,04	0,04	
	SP09					0,85	1,100	0,050		0,05	0,05	
	SP10					0,95	1,200	0,050		0,06	0,06	
	SP11					1,25	1,500	0,050		0,09	0,09	
	SP12					1,15	1,400	0,050		0,08	0,08	
	Vigas Baldrame					29,68	0,150	0,050		0,22	0,22	
						26,64	0,150	0,050		0,20	0,20	
						2,00	0,150	0,050		0,02	0,02	
						3,70	0,150	0,050		0,03	0,03	
						3,96	0,150	0,050		0,03	0,03	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL										
03.03.03	QUANTIDADE											3,07	M3
	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)												
	EDÍCULA 01												
	Vigas de Travamento / Equilíbrio												
		VC.T--1.1	1,00	2,40	0,400	0,500	2,40	2,40					
		VC.T--1.1	1,00	2,70	0,400	0,500	2,70	2,70					
		VE01	1,00	3,45	0,150	0,300	2,07	2,07					
	Vigas Baldrame												
		V101	1,00	4,20	0,15	0,40	3,36	3,36					
		V102	1,00	4,20	0,150	0,40	3,36	3,36					
		V103	1,00	1,80	0,150	0,40	1,44	1,44					
		V104	1,00	2,05	0,150	0,40	1,64	1,64					
		V105	1,00	1,80	0,150	0,40	1,44	1,44					
	Pilaretes												
		P01	1,00	0,40	0,250	1,20	1,56	1,56					
		P02	1,00	0,40	0,250	1,10	1,43	1,43					
		P03	1,00	0,40	0,250	1,20	1,56	1,56					
		P04	1,00	0,40	0,250	0,95	1,24	1,24					
		P05/P06	2,00	0,40	0,200	0,90	1,08	2,16					
	EDÍCULA 02												
	Vigas Baldrame												
		V101	1,00	2,97	0,15	0,40	2,38	2,38					
		V102	1,00	3,00	0,15	0,40	2,40	2,40					
		V103	1,00	2,00	0,15	0,40	1,60	1,60					
		V104	1,00	6,12	0,15	0,40	4,90	4,90					
		V105	1,00	2,00	0,15	0,40	1,60	1,60					
		V106	1,00	1,36	0,15	0,40	1,09	1,09					
		V107	1,00	4,91	0,15	0,40	3,93	3,93					
		V108	1,00	2,00	0,15	0,40	1,60	1,60					
		V109	1,00	2,97	0,15	0,40	2,38	2,38					
		V110	1,00	3,00	0,15	0,40	2,40	2,40					
		V111	1,00	2,00	0,15	0,40	1,60	1,60					
		V112	1,00	1,21	0,15	0,40	0,97	0,97					
	V113	1,00	4,91	0,15	0,40	3,93	3,93						
	V114	1,00	1,90	0,15	0,40	1,52	1,52						
	V115	1,00	2,39	0,15	0,40	1,91	1,91						
	V116	1,00	4,44	0,15	0,40	3,55	3,55						
	V117	1,00	1,01	0,15	0,40	0,81	0,81						
	V118	1,00	1,16	0,15	0,40	0,93	0,93						
	V119	1,00	1,97	0,15	0,40	1,58	1,58						
	V120	1,00	4,44	0,15	0,40	3,55	3,55						
	V122	1,00	1,90	0,15	0,40	1,52	1,52						
	V123	1,00	2,39	0,15	0,40	1,91	1,91						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Pilaretes			P01 = P09 = P10 P02 P03=P04=P05=P06=P07= P11	3,00 1,00 6,00 1,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,150 0,150 0,150 0,150	0,60 0,60 0,60 0,60	0,66 0,66 0,66 0,66		1,98 0,66 3,96 0,66	
	EDÍCULA 03											
	Vigas Baldrame			V101 V102 V103 V104 V105 V106 V107 V108 V109 V110 V111 V112 V113 V114 V115 V116 V117 V118 V119	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,96 2,87 3,10 3,96 2,13 2,86 2,00 2,87 5,10 5,97 2,32 1,97 4,44 1,85 2,32 4,29 1,85 4,44 4,44	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	3,17 2,30 2,48 3,17 1,70 2,29 1,60 2,30 4,08 4,78 1,86 1,58 3,55 1,48 1,86 3,43 1,48 3,55 3,55		3,17 2,30 2,48 3,17 1,70 2,29 1,60 2,30 4,08 4,78 1,86 1,58 3,55 1,48 1,86 3,43 1,48 3,55 3,55	
	Pilaretes			P01=P02=P04=P07=P- P03=P05=P06=P08=P P12 P11	5,00 5,00 1,00 1,00	0,40 0,40 0,40 0,40	0,150 0,150 0,150 0,150	0,60 0,60 0,60 0,60	0,66 0,66 0,66 0,66		3,30 3,30 0,66 0,66	
	QUANTIDADE										139,77	M2
03.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM											
	EDÍCULA 01											
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				19,70						19,70	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				139,30						139,30	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				27,80						27,80	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				16,60						16,60	
	EDÍCULA 02											
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 01/05				142,70						142,70	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05				50,00						50,00	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 01/05				16,20						16,20	
	EDÍCULA 03											
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 01/05				133,70						133,70	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				81,90						81,90	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				34,30						34,30	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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									
03.03.05	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 04/05				53,30						53,30	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 04/05				27,30						27,30	
	QUANTIDADE										742,80	KG
	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")											
	EDÍCULA 01											
	Ø12.5 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				50,10						50,10	
	Ø16 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				69,00						69,00	
	EDÍCULA 02											
	Ø12.5 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05				10,30						10,30	
	QUANTIDADE											129,40
03.03.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM											
	EDÍCULA 01											
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				6,80						6,80	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				11,80						11,80	
	EDÍCULA 02											
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 01/05				6,60						6,60	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05				18,30						18,30	
	EDÍCULA 03											
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 01/05				6,60						6,60	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				31,60						31,60	
Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 04/05				20,70						20,70		
QUANTIDADE											102,40	KG
03.03.07	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)											
	EDÍCULA 01											
	SP01									1,192	1,192	
	SP02									0,955	0,955	
	SP03									1,068	1,068	
	SP04									0,463	0,463	
	SP05									0,139	0,139	
	SP06									0,198	0,198	
	VC.T-1.1									0,540	0,540	
	VC.T-1.1									0,580	0,580	
	VE01									0,160	0,160	
	V01 (BALDRAME)									0,270	0,270	
	V02 (BALDRAME)									0,270	0,270	
	V03 (BALDRAME)									0,160	0,160	
	V04 (BALDRAME)									0,140	0,140	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	PRANCHA 01/05								155,53		155,53	
	QUANTIDADE										366,88	M2
03.04.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM											
	EDÍCULA 01											
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 02/04				20,20						20,20	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				47,40						47,40	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 04/04				34,50						34,50	
	EDÍCULA 02											
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 02/05				82,50						82,50	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05				51,40						51,40	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 05/05				46,70						46,70	
	EDÍCULA 03											
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 02/05				90,00						90,00	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				31,60						31,60	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 04/05				51,20						51,20	
	Ø5.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 05/05				23,70						23,70	
	QUANTIDADE										479,20	KG
03.04.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM											
	EDÍCULA 01											
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				7,70						7,70	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 01/04				8,00						8,00	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 02/04				93,00						93,00	
	Ø6.3 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				4,00						4,00	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				149,90						149,90	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 03/04				236,70						236,70	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 04/04				67,40						67,40	
	Ø10 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 04/04				34,10						34,10	
	EDÍCULA 02											
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 02/05				230,00						230,00	
	Ø6.3 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 03/05				300,00						300,00	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 03/05				82,60						82,60	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05				121,50						121,50	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05				56,70						56,70	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 05/05				68,50						68,50	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 05/05				101,20						101,20	
	EDÍCULA 03											
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 02/05				251,20						251,20	
	Ø6.3 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				349,00						349,00	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				81,90						81,90	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 03/05				34,30						34,30	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 04/05				118,30						118,30	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 04/05				79,20						79,20	
	Ø8.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 05/05				36,80						36,80	
	Ø10.0 - ver projeto estrutural Edícula 03 prancha 05/05				69,00						69,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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									
03.04.04	QUANTIDADE	2.581,00										KG
	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")											
	EDÍCULA 01											
	Ø12,5 - ver projeto estrutural Edícula 01 prancha 04/04	20,90	20,90									
03.04.05	EDÍCULA 02											
	Ø12.5 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 04/05	10,30	10,30									
	Ø12.5 - ver projeto estrutural Edícula 02 prancha 05/05	17,40	17,40									
	QUANTIDADE	48,60										KG
03.04.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)											
	EDÍCULA 01											
	Prancha 01/04	6,66	6,66									
	EDÍCULA 02											
03.04.05	Prancha 01/05	12,10	12,10									
	EDÍCULA 03											
	Prancha 01/05	13,56	13,56									
	QUANTIDADE	32,32										M3
04	ESTRUTURA METÁLICA											
04.01	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P											
	Conforme Quantitativo Demonstrado em Projeto	100750,00	100.750,00									
	QUANTIDADE	100.750,00										KG
04.02	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P											
	taxa m²/kg	kg										
	0,03	100.750,00	3.022,50									
04.02	QUANTIDADE	3.022,50										0,00
05	PAREDES E PAINÉIS											
05.01	ALVENARIA											
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	GALPÃO											
	Paredes Laterais Galpão				16,00	5,40		6,00	32,4		518,40	
	Paredes Frente do Galpão				2,00	5,69		6,00	34,14		68,28	
					1,00	15,01		6,00	90,06		90,06	
	Paredes Fundos do Galpão				2,00	5,69		6,00	34,14		68,28	
					1,00	15,01		6,00	90,06		90,06	
	DESCONTOS (GALPÃO)											
	Cobogós				16,00	5,20		2,40	12,48		(199,68)	
	Porta P05				10,00	2,60		2,30	5,98		(59,80)	
	Porta P04				4,00	1,80		2,30	4,14		(16,56)	
	EDICULA 01				3,00	4,32		3,65	15,768		47,30	
					2,00	6,67		3,65	24,3455		48,69	
	DESCONTOS (EDICULA 01)											
	PORTA P02				1,00	0,90		2,10	1,89		(1,89)	
	VÃO V02				1,00	0,70		2,10	1,47		(1,47)	
	JANELA J2				1,00	2,00		0,60	1,2		(1,20)	
	EDICULA 02											
	Parede Fundos				1,00	14,84		2,90	43,036		43,04	
	Parede Frente				1,00	14,84		2,90	43,036		43,04	
	Almoxarifado				2,00	4,56		2,90	13,224		26,45	
	Depósito				1,00	4,56		2,90	13,224		13,22	
	DML				1,00	2,06		2,90	5,974		5,97	
					1,00	1,34		2,90	3,886		3,89	
	WC SERVIÇO				1,00	2,15		2,90	6,235		6,24	
					1,00	2,06		2,90	5,974		5,97	
	COZINHA				1,00	6,21		2,90	18,009		18,01	
					1,00	0,36		2,90	1,044		1,04	
					1,00	4,56		2,90	13,224		13,22	
	PLATIBANDA				2,00	14,84		0,50	7,42		14,84	
					2,00	4,56		0,50	2,28		4,56	
	DESCONTOS (EDICULA 02)											
	J02				3,00	2,00		0,60	1,2		(3,60)	
	J03				1,00	1,50		0,60	0,9		(0,90)	
	P02				5,00	0,90		2,10	1,89		(9,45)	
	P06				1,00	1,60		2,10	3,36		(3,36)	
	EDICULA 03											
	Parede Frente				1,00	14,84		2,90	43,036		43,04	
	Parede Fundos				1,00	14,84		2,90	43,036		43,04	
	WC Masculino				2,00	4,56		2,90	13,224		26,45	
					1,00	0,67		2,90	1,943		1,94	
	WC Feminino				2,00	4,56		2,90	13,224		26,45	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	Área de Pintura Acrílica								1.653,54		1.653,54	
	Área de Revestimento Cerâmico								261,23		261,23	
	QUANTIDADE										1.914,77	M2
05.02.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM											
	Área Revestimento Cerâmico								261,23		261,23	
	QUANTIDADE										261,23	M2
05.02.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM											
	Área de Pintura Acrílica								1.653,54		1.653,54	
	QUANTIDADE										1.653,54	M2
05.02.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS											
	ÁREA DE ALVENARIA X 2								2.026,53		2.026,53	
	DESCONTO (REVESTIMENTO CERÂMICO)								261,23		(261,23)	
	DESCONTO (EDÍCULA 01)					PERÍMETRO PAREDES INTERNAS 30,62		3,65	111,76		(111,76)	
	QUANTIDADE										1.653,54	M2
05.02.05	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014											
	EDÍCULA 02					PERÍMETRO						
	WC SERVIÇO					8,24		2,90	23,90		23,90	
	COZINHA INDUSTRIAL					17,44		2,90	50,58		50,58	
	DML					6,62		2,90	19,20		19,20	
	DESCONTOS (EDÍCULA 02)											
	J03				1,00	1,50		0,60	0,90		(0,90)	
	J02				1,00	2,00		0,60	1,20		(1,20)	
	P02				2,00	0,90		2,10	1,89		(3,78)	
	P06				1,00	1,60		2,10	3,36		(3,36)	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
08.01.03	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO Igual Área de Regularização (Contrapiso)								130,58		130,58	
	QUANTIDADE										130,58	M2
08.02	RODAPÉS E SOLEIRAS											
08.02.01	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO Conforme Projeto					212,40					212,40	
	QUANTIDADE										212,40	M
09	ESQUADRIAS											
09.01	PORTAS											
09.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO											
	P01				12,00		0,60	1,60	0,96		11,52	
	P02				8,00		0,90	2,10	1,89		15,12	
	P06				2,00		1,60	2,15	3,44		6,88	
	QUANTIDADE										33,52	M2
09.01.02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)											
	P03				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
09.01.03	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 1,80 X 2,30M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.											
	P04				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UND
09.01.04	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,60 X 2,30M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.											
	P04				10,00						10,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
09.01.05	QUANTIDADE										10,00	UND
	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM P03				2,00	5,10					10,20	
	QUANTIDADE										10,20	M
09.02	JANELAS											
09.02.01	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											
	J01				1,00		1,20	0,80	0,96		0,96	
	QUANTIDADE										0,96	M2
09.02.02	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO											
	J03				2,00		1,50	0,60	0,90		1,80	
	QUANTIDADE										1,80	M2
09.02.03	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO											
	J02				6,00		2,00	0,60	1,20		7,20	
	QUANTIDADE										7,20	M2
09.02.04	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P											
	J02				6,00		2,00	0,60	1,20		7,20	
	J03				2,00		1,50	0,60	0,90		1,80	
	QUANTIDADE										9,00	M2
09.02.05	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020											
	J01				1,00		1,20				1,20	
	J02				6,00		2,00				12,00	
	J03				2,00		1,50				3,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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									
10.03.08	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.80X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAPEDE INTERNA EM CONCR				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
10.03.09	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				18,00						18,00	
	QUANTIDADE										18,00	UND
10.03.010	FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.5 M, ALTURA ÚTIL DE 2.6M, COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10 CM, E TUBO PARA LIGAÇÃO AO FILTRO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
10.03.011	FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂM. 2.5M, HÚTIL 2.0M, COMPL., INCL. TAMPA C/VISITA 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP. 10CM, ESCAVAÇÃO, BRITA 4 E TUBULAÇÃO DE SAÍDA ESGOTO 100MM, CONF. PROJ.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
10.03.012	VALA DE INFILTRAÇÃO CONFORME PROJETO				65,11						65,11	
	QUANTIDADE										65,11	M
10.03.013	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
11	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS											

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D



AVANTEC
Engenharia

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE		
		INICIAL	FINAL											
12.03.01	ELETRODUTOS E CONDUTORES													
12.03.01.01	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE													
	452,24											452,24		
	QUANTIDADE											452,24	M	
12.03.01.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE													
	6,00											6,00		
	QUANTIDADE											6,00	M	
12.03.01.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE													
	90,60											90,60		
	QUANTIDADE											90,60	M	
12.03.01.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE													
	345,95											345,95		
	QUANTIDADE											345,95	M	
12.03.01.05	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25.0 MM2													
	10,70											10,70		
	QUANTIDADE											10,70	M	
12.03.01.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015													
	10,00											10,00		
	QUANTIDADE											10,00	M	
12.03.01.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015													
	CIRCUITO 4											228,87	228,87	
	CIRCUITO 5											257,31	257,31	
	CIRCUITO 6											134,67	134,67	
	CIRCUITO 7											178,47	178,47	
	CIRCUITO 22											104,49	104,49	
	CIRCUITO 24											323,79	323,79	
	QUANTIDADE											1.227,60	M	
12.03.01.08	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015													
	ICB + CIRCUITO 1											556,90	556,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
12.03.01.015	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM					3,00					3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UND
12.03.02	QUADROS E DISJUNTORES											
12.03.02.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-34DIN-CEMAR OU EQUIV.					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
12.03.02.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 3 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
12.03.02.03	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
12.03.02.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					4,00					4,00	
	QUANTIDADE										4,00	UND
12.03.02.05	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					2,00					2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
12.03.02.06	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE					4,00					4,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
13.04.05	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO MEIO FIO (CALÇADA)					0,56 14,55 27,86 15,46 10,84 25,05 6,49 17,76 0,59 6,73					0,56 14,55 27,86 15,46 10,84 25,05 6,49 17,76 0,59 6,73	
	CANTEIROS (CALÇADA)				7,00	4,04					28,28	
	QUANTIDADE										154,17	M
13.05	FACHADAS E FECHAMENTOS											
13.05.01	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 25 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1,00							1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
13.05.02	FECHAMENTO EM LAMBRI METÁLICO, COR BRANCO											
	Arco Abatido Fachada Frontal								142,76		142,76	
	Arco Abatido Fachada Posterior								142,76		142,76	
	QUANTIDADE										285,52	M²
13.05.03	FECHAMENTO DE FACHADA EM ACM											
	Lateral Direita				2,00 1,00		1,02 61,34	2,50 2,50	2,55 153,35		5,10 153,35	
	Lateral Esquerda				2,00 1,00		1,02 61,34	2,50 2,50	2,55 153,35		5,10 153,35	
	QUANTIDADE										316,90	M²
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO											
14.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	M
14.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")					161,00					161,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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									
14.09	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)				21,00						21,00	
	QUANTIDADE										21,00	UND
14.010	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
14.011	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
14.012	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA 7,5CV, TRIFÁSICO				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
14.013	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
14.014	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
14.015	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
14.016	TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				1,00						1,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ
LOCAL: GUAÇUÍ/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									
14.017	QUANTIDADE										1,00	UND
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										1,00	
											1,00	
											1,00	
14.018	QUANTIDADE										1,00	UN
	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"										3,00	
											3,00	
											3,00	UND
15	DRENAGEM											
15.01	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS										10,00	
											10,00	
											10,00	M
											10,00	
15.02	POÇO DE VISITA EM BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA D=0,30 E 0,40 M (0,80 X 0,8 0M), EM VIAS URBANAS										4,00	
											4,00	
											4,00	M
											4,00	
15.03	CORPO BSTC DIÂMETRO 0,40 M C.S. PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO										221,35	
	CONFORME PROJETO										221,35	
											221,35	M
											221,35	
15.04	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										60,90	
	Conforme Cota em Projeto										60,90	
											60,90	M
											60,90	
16	SERVIÇOS FINAIS											
16.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS) <i>Área Total Terreno</i>										6.200,00	
											6.200,00	
											6.200,00	M2

3.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC		Data Base:	jan/22
		BDI = 29,93%	Leis Sociais = 157,27%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
CP-01	Verga/contraverga reta de concreto armado 14 x 20 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	R\$ 64,36
CP-02	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive alizar)	und	R\$ 2.151,61
CP-03	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 1,80 x 2,30m, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS , COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	R\$ 7.936,83
CP-04	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,60 x 2,30m, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS , COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	R\$ 9.525,05
CP-05	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	R\$ 118,24
CP-06	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	und	R\$ 41,59
CP-07	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	und	R\$ 65,67
CP-08	Bancada de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm com abertura para cuba de embutir, e rodabancada h=7cm esp.=2cm.	m2	R\$ 842,07
CP-09	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	und	R\$ 118,24
CP-10	Bomba Incêndio 7,5CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.	UND	R\$ 4.926,06
CP-11	Painel elétrico p/ bomba 7,5CV, trifásico	und	R\$ 1.375,54
CP-12	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	und	R\$ 697,95
CP-13	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	R\$ 534,14
CP-14	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	R\$ 5.411,54
CP-15	Banco de Jardim ou Praça Estilo Tamanduá de Madeira Maciça - 1,5M 3 Lugares	m	R\$ 640,87
CP-16	Conjunto Coleta Seletiva 5 Papeleiras 50 L	m	R\$ 1.645,47
CP-17	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.5 m, altura útil de 2.6m, completa, incluindo tampa c/visita	UND	R\$ 8.215,34
CP-18	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.5m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/	UND	R\$ 7.114,33
CP-19	Vala de Infiltração Conforme Projeto	m	R\$ 263,06
CP-20	Letreiro de Identificação em Relevo Inox com 25 letras com 40 cm de altura, Fornecimento e Instalação.	und	R\$ 2.709,30
CP-21	Fechamento em Lambri Metálico, cor branco	m²	R\$ 183,38
CP-22	Fechamento de Fachada em ACM	m²	R\$ 203,53
CP-23	Tanque de polietileno 20000 litros, Fornecimento e Instalação	UND	R\$ 16.473,44
EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO BOMBEAMENTO, CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA.	m	R\$ 432,08
ELE-01	Poste decorativo 1 pétala, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 6m, inclusive luminária de led 150W.	und	R\$ 2.773,94
ELE-02	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 6m, inclusive luminária de led 150W, Inclusive Haste Aterramento.	und	R\$ 3.914,55
ELE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 276,71

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

CÓDIGO: **ELE-01**

DESCRIÇÃO: Poste decorativo 1 pétala, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 6m, inclusive luminária de led 150W.

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	19,12	1,50000	28,68
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	1,50000	21,27

TOTAL (B) : 49,95

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 49,95

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 49,95

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES H=6 m	COT-13	MERCADO	und	1.220,07	1,00000	1.220,06
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W,	42247	SINAPI	UN	696,28	1,00000	696,28
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	S030101	IOPES	m3	46,09	0,28000	12,90
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5%)	S040233	IOPES	m3	556,29	0,28000	155,76

TOTAL (F) : 2.085,00

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 2.134,95

BDI: 29,93% 638,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 2.773,94

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

CÓDIGO: **ELE-02**

DESCRIÇÃO:

Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 6m, inclusive luminária de led 150W, inclusive Haste Aterramento.

UNIDADE:

und

DATA BASE:

jan/22

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	IOPES	H	157,27	19,12	1,50000	28,68
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	1,50000	21,27

TOTAL (B) : 49,95

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 49,95

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 49,95

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPL H=6 m	COT-14	MERCADO	und	1.401,65	1,00000	1.401,65
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	42247	SINAPI	UN	696,28	2,00000	1.392,56
Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	S030101	IOPES	m3	46,09	0,28000	12,90
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5%)	S040233	IOPES	m3	556,29	0,28000	155,76

TOTAL (F) : 2.962,87

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 3.012,82

BDI: 29,93% 901,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 3.914,55

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Consultoria:	
CÓDIGO: ELE-03								
DESCRIÇÃO: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
UNIDADE: UND								
DATA BASE: jan/22								
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	IOPES	H	157,27	14,18	2,00	28,36	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	2,00	38,24	
TOTAL (B) :								66,60
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo	
TOTAL (C) :								0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :								66,60
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :								1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :								66,60
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo		
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	COT-17	MERCADO	und	146,38	1,000	146,37		
TOTAL (F) :								146,37
(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
REFERÊNCIAS:								
EMOP 09.003.0156-0								
SINAPI 98509								
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :								212,97
BDI: 29,93%								63,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :								276,71

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: EST-01

DESCRIÇÃO: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO BOMBEAMENTO, CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA.

UNIDADE: m

DATA BASE: jan/22

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	90674	SINAPI	1,00	0,02	0,98	671,59	0,00	16,25
PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	90675	SINAPI	1,00	0,06	0,94	284,33	0,00	16,88
TOTAL (A) :								33,13

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	0,35090	4,97
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	SINAPI	H	157,27	36,63	0,18360	6,72
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	90778	SINAPI	H	157,27	107,10	0,02570	2,75
TOTAL (B) :							14,44

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 47,57

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 47,57

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34496	SINAPI	M3	429,03	0,28000	120,12
TOTAL (F) :						120,12

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	95577	SINAPI	KG	15,30	4,94	75,52
MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	95584	SINAPI	KG	17,65	4,45	78,55
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	44535	SINAPI	M3	38,55	0,28000	10,79
TOTAL (G) :						164,86

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 332,55

BDI: 29,93% 99,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 432,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-01

DESCRIÇÃO: Verga/contraverga reta de concreto armado 14 x 20 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma

UNIDADE: m

DATA BASE: jan/22

ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	IOPES	0,0202	1,00	0,00	36,41	14,05	0,73
TOTAL (A) :								0,73

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	14,18	0,34440	4,88
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	IOPES	H	157,27	19,12	0,13440	2,56
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPES	H	157,27	19,12	0,21000	4,01
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,05600	1,07
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,33600	4,76
TOTAL (B) :							17,28

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 18,01

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 18,01

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	IOPES	KG	7,81	1,68000	13,12
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	27010	IOPES	KG	19,93	0,03360	0,66
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	96,67	0,01736	1,67
BRITA 1	20517	IOPES	M3	113,33	0,00728	0,82
BRITA 2	20518	IOPES	M3	113,33	0,02016	2,28
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	9,52560	4,38
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	21009	IOPES	M	14,75	0,01680	0,24
PREGO 18X27	26569	IOPES	KG	18,83	0,05600	1,05
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	20987	IOPES	M2	52,27	0,14000	7,31
TOTAL (F) :						31,53

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 49,54

BDI: 29,93% 14,82

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 64,36

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-02

DESCRIÇÃO: Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive alizar)

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	14,18	3,79000	53,74
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPES	H	157,27	19,12	3,75000	71,70

TOTAL (B) : 125,44

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 125,44

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 125,44

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	183	SINAPI	JG	210,00	1,00000	210,00
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	30106	IOPES	M	12,73	5,10000	64,92
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO	100709	SINAPI	UN	37,62	3,00000	112,86
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	31813	IOPES	UN	50,17	1,00000	50,17
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	10556	SINAPI	UN	267,15	1,00000	267,15
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	36204	SINAPI	UN	157,82	2,00000	315,64
CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 16 (ESP. 1,55MM)	68020	IOPES	M2	234,42	2,00000	468,84
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	60,84	0,10800	6,57
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	SINAPI	KG	31,89	1,00000	31,89
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	SINAPI	KG	0,53	4,52000	2,39
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	SINAPI	KG	27,61	0,00400	0,11

TOTAL (F) : 1.530,54

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.655,98

BDI: 29,93% 495,63

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 2.151,61

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-03

DESCRIÇÃO: PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 1,80 x 2,30m, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

UNIDADE: UND

DATA BASE: jan/22

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 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	157,27	18,22	6,57000	119,70
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	SINAPI	H	157,27	21,94	6,76000	148,31

TOTAL (B) : 268,01

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 268,01

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 268,01

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM	5031	SINAPI	M2	531,46	4,14000	2.200,24
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC	3104	SINAPI	CJ	123,79	2,00000	247,58
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120	11499	SINAPI	UN	667,13	2,00000	1.334,26
BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	39624	SINAPI	PAR	1.029,23	2,00000	2.058,46

TOTAL (F) : 5.840,54

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 6.108,55

BDI: 29,93% 1.828,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 7.936,83

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-04
DESCRIÇÃO: PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,60 x 2,30m, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.
UNIDADE: UND
DATA BASE: jan/22
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 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	SINAPI	H	157,27	18,22	6,57000	119,70
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	SINAPI	H	157,27	21,94	6,76000	148,31
TOTAL (B) :							268,01

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 268,01

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 268,01

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM	5031	SINAPI	M2	531,46	6,44000	3.422,60
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC	3104	SINAPI	CJ	123,79	2,00000	247,58
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120	11499	SINAPI	UN	667,13	2,00000	1.334,26
BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	39624	SINAPI	PAR	1.029,23	2,00000	2.058,46
TOTAL (F) :						7.062,90

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 7.330,91

BDI: 29,93% 2.194,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 9.525,05

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-05

DESCRIÇÃO: Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
TOTAL (B) :							19,12

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

19,12

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

19,12

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	71,89	1,00000	71,89
TOTAL (F) :						71,89

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

91,01

BDI: 29,93%

27,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

118,24

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-06

DESCRIÇÃO: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPEs	H	157,27	14,18	0,30000	4,25
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,30000	5,73

TOTAL (B) : 9,98

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 9,98

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 9,98

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	37539	SINAPI	UN	21,45	1,00000	21,45
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	IOPEs	UN	0,29	2,00000	0,58

TOTAL (F) : 22,03

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 32,01

BDI: 29,93% 9,58

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 41,59

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-07

DESCRIÇÃO: Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPEs	H	157,27	14,18	0,30000	4,25
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,30000	5,73

TOTAL (B) : 9,98

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 9,98

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 9,98

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,	37558	SINAPI	UN	39,99	1,00000	39,99
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	IOPEs	UN	0,29	2,00000	0,58

TOTAL (F) : 40,57

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 50,55

BDI: 29,93% 15,12

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 65,67

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-08

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: jan/22

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	IOPES	H	157,27	19,12	3,33000	63,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	3,48000	49,34
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10124	IOPES	H	157,27	19,12	0,29000	5,54
TOTAL (B) :							54,88

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

54,88

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

54,88

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	96,67	0,00870	0,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	3,78000	1,73
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	32505	IOPES	M2	251,63	1,17500	295,66
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE	38605	SINAPI	UN	97,73	3,00000	293,19
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	3,17	0,12000	0,38
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	1,66	0,86140	1,42
TOTAL (F) :						593,22

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

648,10

BDI: 29,93%

193,97

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

842,07

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-09

DESCRIÇÃO: Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
TOTAL (B) :							19,12

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

19,12

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

19,12

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	71,89	1,00000	71,89
TOTAL (F) :						71,89

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

91,01

BDI: 29,93%

27,23

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

118,24

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-10

DESCRIÇÃO: Bomba Incêndio 7,5CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.

UNIDADE: UND

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	4,00000	56,72
TOTAL (B) :							133,20

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 133,20

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 133,20

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Bomba de Incêndio 7,5 CV Trifásica	COT-01	MERCADO	und	3.658,13	1,00000	3.658,12
TOTAL (F) :						3.658,12

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 3.791,32

BDI: 29,93% 1.134,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 4.926,06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-11

DESCRIÇÃO: Painelelétrico p/ bomba 7,5CV, trifásico

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPEs	H	157,27	14,18	3,00000	42,54
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	2,00000	38,24

TOTAL (B) : 80,78

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 80,78

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 80,78

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Painel de Comando para bomba de incêndio 7,5 CV 220V Trifásico	COT-02	MERCADO	und	977,90	1,00000	977,90

TOTAL (F) : 977,90

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.058,68

BDI: 29,93% 316,86

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.375,54

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-12

DESCRIÇÃO: VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	29,15	0,65000	18,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,65000	9,21
TOTAL (B) :							28,15

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 28,15

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 28,15

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 3"	COT-10	MERCADO	und	509,03	1,00000	509,03
TOTAL (F) :						509,03

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 537,18

BDI: 29,93% 160,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 697,95

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-13

DESCRIÇÃO: VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.

UNIDADE: UND

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	29,15	0,65000	18,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	0,65000	9,21
TOTAL (B) :							28,15

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

28,15

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

28,15

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	COT-03	MERCADO	und	382,95	1,00000	382,95
TOTAL (F) :						382,95

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

411,10

BDI: 29,93%

123,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

534,14

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-14

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPEs	H	157,27	19,12	12,36000	236,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPEs	H	157,27	19,12	7,10000	135,75
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPEs	H	157,27	19,12	16,58000	317,00
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,18	20,60000	292,10

TOTAL (B) : 981,17

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 981,17

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 981,17

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	7691	SINAPI	und	31,28	1,00000	31,28
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	7694	SINAPI	und	207,10	5,50000	1.139,05
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65*	7700	SINAPI	und	39,56	4,00000	158,24
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	43007	IOPEs	M	7,17	20,00000	143,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3"	63508	IOPEs	UN	455,48	2,00000	910,96
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA	12082	SINAPI	UN	168,16	1,00000	168,16
MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10*	12899	SINAPI	und	92,37	1,00000	92,37
SENSOR PRESSOSTATO 20/40 PSI	COT-11	MERCADO	und	103,20	1,00000	103,20
VASO DE EXPANSÃO 12 LITROS	COT-12	MERCADO	und	437,14	1,00000	437,14

TOTAL (F) : 3.183,80

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 4.164,97

BDI: 29,93% 1.246,57

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 5.411,54

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

*Kleber*

CÓDIGO: CP-15
DESCRIÇÃO: Banco de Jardim ou Praça Estilo Tamanduá de Madeira Maciça - 1,5M 3 Lugares
UNIDADE: m
DATA BASE: jan/22
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	IOPEs	H	157,27	14,18	0,20000	2,83
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,20000	3,82
TOTAL (B) :							6,65

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

6,65

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

6,65

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Banco de Madeira para Praça	COT-04	MERCADO	und	486,60	1,00000	486,60
TOTAL (F) :						486,60

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

493,25

BDI: 29,93%

147,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

640,87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-16
DESCRIÇÃO: Conjunto Coleta Seletiva 5 Papeleiras 50 L
UNIDADE: m
DATA BASE: jan/22
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	IOPEs	H	157,27	14,18	0,30000	4,25
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,30000	5,73
TOTAL (B) :							9,98

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

9,98

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

9,98

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA DE 60 LITROS COM 5 CESTOS QUADRADOS TAMPA VAI E VEM	COT-05	MERCADO	und	1.256,45	1,00000	1.256,45
TOTAL (F) :						1.256,45

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

1.266,43

BDI: 29,93%

379,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

1.645,47

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-17

DESCRIÇÃO:

Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.5 m, altura útil de 2.6m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro

UNIDADE:

UND

DATA BASE:

jan/22

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	IOPES	H	157,27	14,18	9,79000	138,82
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	9,79000	187,18
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	11,25000	215,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	60,50000	857,89
TOTAL (B) :							1.398,99

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

1.398,99

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

1.398,99

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	69513	IOPES	KG	80,68	0,06400	5,16
ADITIVO SIKI 1	24015	IOPES	KG	8,29	2,14000	17,74
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	96,67	0,47000	45,43
BRITA 1	20517	IOPES	M3	113,33	0,12450	14,10
BRITA 2	20518	IOPES	M3	113,33	0,29740	33,70
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	145,0	66,70
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS,	12567	SINAPI	UN	609,24	6,00000	3.655,44
ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 2,50 X *0,50*	41612	SINAPI	UN	990,63	1,00000	990,63
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM -	62533	IOPES	M	18,63	5,10000	95,01
TOTAL (F) :						4.923,91

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

6.322,90

BDI: 29,93%

1.892,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

8.215,34

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-18

DESCRIÇÃO:

Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.5m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 100mm, conf. proj.

UNIDADE:

UND

DATA BASE:

jan/22

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	IOPES	H	157,27	14,18	9,79000	138,82
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	9,79000	187,18
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	11,25000	215,10
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,18	60,50000	857,89
TOTAL (B) :							1.398,99

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 1.398,99

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 1.398,99

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	69513	IOPES	KG	80,68	0,06400	5,16
ADITIVO SIKI 1	24015	IOPES	KG	8,29	2,14000	17,74
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	96,67	0,25000	24,16
BRITA 1	20517	IOPES	M3	113,33	0,08000	9,06
BRITA 2	20518	IOPES	M3	113,33	0,19000	21,53
BRITA 4	20520	IOPES	M3	113,33	4,18000	473,71
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	89,0	40,94
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS,	12567	SINAPI	UN	609,24	4,00000	2.436,96
ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 2,50 X *0,50*	41612	SINAPI	UN	990,63	1,00000	990,63
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM -	62533	IOPES	M	18,63	3,04000	56,63
TOTAL (F) :						4.076,52

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 5.475,51

BDI: 29,93% 1.638,82

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 7.114,33

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

*Kleber*

CÓDIGO: **CP-19**
DESCRIÇÃO: Vala de Infiltração Conforme Projeto
UNIDADE: m
DATA BASE: jan/22
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	IOPES	H	157,27	14,18	0,90000	12,76
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,80000	15,29
TOTAL (B) :							28,05

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

28,05

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

28,05

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO	62419	IOPES	M	71,41	1,00000	71,41
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16	24029	IOPES	M2	7,28	0,90000	6,55
BRITA 3	20519	IOPES	M3	113,33	0,44000	49,86
BARRO PARA ATERRO	20554	IOPES	M3	64,73	0,72000	46,60
TOTAL (F) :						174,42

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

202,47

BDI: 29,93%

60,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

263,06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

*K. Machado*

CÓDIGO: CP-20

DESCRIÇÃO: Letreiro de Identificação em Relevo Inox com 25 letras com 40 cm de altura, Fornecimento e Instalação.

UNIDADE: und

DATA BASE: jan/22

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	IOPEs	H	157,27	14,18	8,00000	113,44
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	8,00000	152,96
TOTAL (B) :							266,40

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 266,40

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 266,40

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Letras Caixa em Aço Inox 430 de 40 cm de Altura	COT-06	MERCADO	und	70,00	25,00000	1.750,00
Silicone Acético Transparente 280g	COT-07	MERCADO	und	22,93	3,00000	68,80
TOTAL (F) :						1.818,80

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 2.085,20

BDI: 29,93% 624,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 2.709,30

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-21
DESCRIÇÃO: Fechamento em Lambri Metálico, cor branco
UNIDADE: m²
DATA BASE: jan/22
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	IOPEs	H	157,27	14,18	0,80000	11,34
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	0,80000	15,29
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	IOPEs	H	157,27	19,12	0,70000	13,38
TOTAL (B) :							40,01

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :

40,01

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :

1,00

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

40,01

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Chapa Lambрил nas dimensões 0,80x1050x3000	COT-08	MERCADO	und	313,63	0,31740	99,54
CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA	26678	IOPEs	UN	0,53	3,00000	1,59
TOTAL (F) :						101,13

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :

141,14

BDI: 29,93%

42,24

PREÇO UNITÁRIO TOTAL :

183,38

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

*Kleber*

CÓDIGO: CP-22

DESCRIÇÃO: Fechamento de Fachada em ACM

UNIDADE: m²

DATA BASE: jan/22

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	IOPEs	H	157,27	29,15	1,00000	29,15
AJUDANTE MONTADOR ELETROMECÂNICO - (AJUDANTE DE	10260	IOPEs	H	157,27	14,90	1,20000	17,88

TOTAL (B) : 47,03

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 47,03

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 47,03

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Chapa de ACM 3mm 1,50x5,0m	COT-09	MERCADO	und	701,33	0,13300	93,27
FITA DUPLA FACE 3M, 19 mm, 20 m	COT-15	MERCADO	und	81,77	0,20000	16,35

TOTAL (F) : 109,62

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 156,65

BDI: 29,93% 46,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 203,53

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

*Kleber*

CÓDIGO: CP-23

DESCRIÇÃO: Tanque de polietileno 20000 litros, Fornecimento e Instalação

UNIDADE: UND

DATA BASE: jan/22

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	IOPES	H	157,27	14,18	1,68000	23,82
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	1,68000	32,12

TOTAL (B) : 55,94

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 55,94

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 55,94

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TANQUE POLIETILENO 20.000 LITROS	COT-16	MERCADO	und	12.622,77	1,00000	12.622,77

TOTAL (F) : 12.622,77

(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

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 12.678,71

BDI: 29,93% 3.794,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 16.473,44

3.5 MAPA DE COTAÇÕES E 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-10	COT-01	Bomba de Incêndio 7,5 CV Trifásica	Palácio das Ferramentas	68.422.419/0001-75	CEDCONTABIL@CEDCONTABIL.COM.BR	(16) 2104-9666	R\$ 3.889,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 3.889,00	R\$ 3.658,13
			Bomba Shopping	14.778.311/0001-90	ventas@bombashopping.com.br	(11) 5589-2020	R\$ 3.492,90		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 3.492,90	
			Mérito Comercial	01.582.892/0001-49	merito@meritocomercial.com.br	11 98394 0500	R\$ 3.592,48		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 3.592,48	
CP-11	COT-02	Painel de Comando para bomba de incêndio 7,5 CV 220V Trifásico	Ricardo Bombas	18.820.545/0001-00	ventas@ricardobombas.com.br	(11) 4303-9054	R\$ 1.147,50	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.147,50	R\$ 977,90
			Mercado Livre	03.007.331/0001-41	CONSULTASMLB@MERCADOLIVRE.COM	(11) 2543-4155	R\$ 780,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 780,00	
			Bomba Shopping	14.778.311/0001-90	ventas@bombashopping.com.br	(11) 5589-2020	R\$ 1.006,20		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.006,20	
CP-13	COT-03	VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	Águas Claras	25.119.742/0001-61	sac@aguasclarasengenharia.com.br	0800 773 3838	R\$ 335,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 335,00	R\$ 382,95
			Mercado Livre	03.007.331/0001-41	CONSULTASMLB@MERCADOLIVRE.COM	(11) 2543-4155	R\$ 305,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 305,00	
			ALLFLOW EQUIPAMENTOS	43.591.064/0003-89	ventas@allflow.com.br	(11) 2113-8400	R\$ 508,85		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 508,85	
CP-15	COT-04	Banco de Madeira para Praça	Lojas Americanas	33.014.556/0001-96	SEDE@LASA.COM.BR	(21) 2206-6708	R\$ 415,80	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 415,80	R\$ 486,60
			Madeira Maderia	10.490.181/0001-35	EMERSON FREITAS@MADEIRAMADEIRA.COM.BR	(41) 4063-7105	R\$ 465,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 465,00	
			Magazine Luiza	47.960.950/1088-36	FISCAL. ESTADUAL@MAGAZINELUIZA.COM.BR	(16) 3711-2002	R\$ 579,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 579,00	
CP-16	COT-05	CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA DE 60 LITROS COM 5 CESTOS QUADRADOS TAMPA VAI E VEM	Web Plástico	22.360.942/0001-13	CONTATO@WEBPLASTICO.COM.BR	(11) 3476-0306	R\$ 1.209,90	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.209,90	R\$ 1.256,45
			Lojas Americanas	33.014.556/0001-96	SEDE@LASA.COM.BR	(21) 2206-6708	R\$ 1.295,28		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.295,28	
			contato@tnapiast.com.br	27.509.425/0001-87	(11) 3197-8810	R\$ 1.264,17			Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.264,17	
CP-20	COT-06	Letras Caixa em Aço Inox 430 de 40 cm de Altura	ART Letras Inox	24.132.424/0001-78	artletrasinox@gmail.com	(31) 3841-7387	R\$ 70,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
			Lino Inox	25.049.361/0001-53	contato@linoinox.com.br	(31) 98105-6878	R\$ 70,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 70,00	
			Artinox Letras	24.132.424/0001-78	artinoxletras@gmail.com	(31) 4042-6634	R\$ 70,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 70,00	
CP-20	COT-07	Silicone Acético Transparente 280g	Americanas	33.014.556/0001-96	SEDE@LASA.COM.BR	(21) 2206-6708	R\$ 18,90	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 18,90	R\$ 22,93
			Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0048-60	FISCAL@LEROYMERLIN.COM.BR	(11) 4007-1380	R\$ 29,90		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 29,90	
			Cofemeta S/A	17.281.973/0013-82	contato@cofemeta.com.br	(31) 3392-7666	R\$ 20,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 20,00	
CP-21	COT-08	Chapa Lambril nas dimensões 0.80x1050x3000	Casa do Serralheiro	12.982.965/0001-06	contato@casaserralheiro.com.br	(27) 3226-8045	R\$ 360,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 360,00	R\$ 313,63
			Disferro Produtos Siderurgicos	01.941.286/0003-34	ventas@distriferro.com.br	(27) 2127-4000	R\$ 297,54		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 297,54	
			RDG Aços do Brasil	27.487.693/0008-11	CONTABILIDADE@RDGACOSDOBASIL.COM.BR	(27) 2125-0766	R\$ 283,36		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 283,36	
CP-22	COT-09	Chapa de ACM 3mm 1,50x5,0m	Casa do Serralheiro	12.982.965/0001-06	contato@casaserralheiro.com.br	(27) 3226-8045	R\$ 770,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 770,00	R\$ 701,33
			Cober chapas	11.168.469/0001-50	sac@coberchapas.com.br	(16) 99280-1289	R\$ 699,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 699,00	
			Loja do ACM	02.667.956/0001-77	contato@lojadoacm.com.br	(41) 3203-8753	R\$ 635,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 635,00	
CP-12	COT-10	VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 3"	Águas Claras	25.119.742/0001-61	sac@aguasclarasengenharia.com.br	0800 773 3838	R\$ 505,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 505,00	R\$ 509,03
			Proposto	81.049.827/0001-91	sac@proposto.com.br	(41) 3332-2754	R\$ 468,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 468,00	
			ALLFLOW EQUIPAMENTOS	43.591.064/0003-89	ventas@allflow.com.br	(11) 2113-8400	R\$ 554,10		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 554,10	
CP-14	COT-11	SENSOR PRESSOSTATO 2040 PSI	Americanas	33.014.556/0001-96	SEDE@LASA.COM.BR	(21) 2206-6708	R\$ 104,69	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 104,69	R\$ 103,20
			Eletrocentro	07.814.457.0001/89	ecol@ipnet.com.br	(14) 3264-7567	R\$ 110,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 110,00	
			View Tech Automação Industrial	07.327.325/0001-22	ventas@viewtech.ind.br	(14) 991418223	R\$ 94,91		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 94,91	
CP-14	COT-12	VASO DE EXPANSÃO 12 LITROS	HIDRAUNET	23.827.404/0001-59	ASOLAR@ASOLARACESSORIOS.COM.BR	(11) 97557-6313	R\$ 302,02	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 302,02	R\$ 437,14
			Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0048-60	FISCAL@LEROYMERLIN.COM.BR	(11) 4007-1380	R\$ 469,49		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 469,49	
			EXTRA	33.041.260/0652-90	SETORFISCAL.CSC@VIAVAREJO.COM.BR	(11) 4003-3383	R\$ 539,91		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 539,91	
ELE-01	COT-13	POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES H=6 m	Induspar	43.944.389/0001-36	ventas@induspar.com	(16) 99197-3371	R\$ 1.458,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.458,00	R\$ 1.220,07
			Soluções Omega	41.192.585/0001-76	equipe@solucoessomega.com.br	(41) 99881-7398	R\$ 882,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 882,00	
			RJE Iluminação	22.321.121/0001-78	comercial@rjeiluminacao.com.br	(16) 3353-7525	R\$ 1.320,20		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.320,20	
ELE-02	COT-14	POSTE CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPL H=6 m	Induspar	43.944.389/0001-36	ventas@induspar.com	(16) 99197-3371	R\$ 1.405,50	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.405,50	R\$ 1.401,65
			Soluções Omega	41.192.585/0001-76	equipe@solucoessomega.com.br	(41) 99881-7398	R\$ 1.260,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.260,00	
			RJE Iluminação	22.321.121/0001-78	comercial@rjeiluminacao.com.br	(16) 3353-7525	R\$ 1.539,45		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 1.539,45	
CP-22	COT-15	FITA DUPLA FACE 3M, 19 mm, 20 m	kalunga	43.283.811/0001-50	escritafiscal@kalunga.com.br	(11) 3346-9764	R\$ 85,10	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 85,10	R\$ 81,77
			Gimba	54.651.716/0011-50	ebaltar@remaza.com.br	(11) 2763-5000	R\$ 85,90		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 85,90	
			Mundo Max	01.725.627/0005-04	CLEIDE.APARECIDA@HAYAMAX.COM.BR	(43) 3377-6686	R\$ 74,31		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 74,31	
CP-23	COT-16	TANQUE POLIETILENO 20.000 LITROS	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	01.438.784/0048-60	FISCAL@LEROYMERLIN.COM.BR	(11) 4007-1380	R\$ 12.699,00	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 12.699,00	R\$ 12.622,77
			Magazine Luiza	47.960.950/1088-36	FISCAL. ESTADUAL@MAGAZINELUIZA.COM.BR	(16) 3711-2002	R\$ 12.257,32		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 12.257,32	
			Agricol	75.796.706/0001-00	contato@agricol.net.br	(47) 99956-3121	R\$ 12.912,00		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 12.912,00	
ELE-03	COT-17	DPS CLASSE III 275 V 12,5/60KA	Multitec	10.283.041/0001-96	contato@multitecjr.com.br	(21) 4042-3034	R\$ 169,16	und	Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 169,16	R\$ 146,38
			Clamper	66.429.895/0004-35	FISCAL@CLAMPER.COM.BR	(31) 3689-9514	R\$ 109,90		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 109,90	
			Americanas	33.014.556/0001-96	SEDE@LASA.COM.BR	(21) 2206-6708	R\$ 160,07		Jan/2022	Jan/2022	1,000	R\$ 160,07	

3.6 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/MS

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%) R\$ 163.414,41	80,01%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%	2,22%
		Financeiro (R\$)	130.749,99	3.629,38	3.629,38	3.629,38	3.629,38	3.629,38	3.629,38	3.629,38	3.629,38	3.629,38
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico (%) R\$ 14.539,01	100,00%									
		Financeiro (R\$)	14.539,01									
03	ESTRUTURA	Físico (%) R\$ 1.289.937,12										
		Financeiro (R\$)										
03.01	INFRA - ESTRUTURA GALPÃO	Físico (%) R\$ 754.081,24	48,60%	51,50%								
		Financeiro (R\$)	365.729,40	388.351,84								
03.02	SUPRA-ESTRUTURA GALPÃO	Físico (%) R\$ 380.359,95		65,00%	35,00%							
		Financeiro (R\$)		247.233,97	133.125,98							
03.03	INFRA - ESTRUTURA EDICULAS	Físico (%) R\$ 46.116,97		70,00%	30,00%							
		Financeiro (R\$)		32.281,88	13.835,09							
03.04	SUPRA-ESTRUTURA EDICULAS	Físico (%) R\$ 109.378,96		60,00%	40,00%							
		Financeiro (R\$)		65.627,38	43.751,58							
04	ESTRUTURA METÁLICA	Físico (%) R\$ 2.852.716,10		25,00%	32,00%			14,00%				
		Financeiro (R\$)		713.179,03	912.869,15	827.287,67	399.380,25					
05	PAREDES E PAINÉIS	Físico (%) R\$ 277.965,80										
		Financeiro (R\$)										
05.01	ALVENARIA	Físico (%) R\$ 98.434,25						15,00%	85,00%			
		Financeiro (R\$)						14.765,14	83.669,11			
05.02	REVESTIMENTOS	Físico (%) R\$ 179.531,55						20,00%	80,00%			
		Financeiro (R\$)						35.906,31	143.625,24			
06	COBERTURA	Físico (%) R\$ 299.511,40					25,00%	50,00%				
		Financeiro (R\$)					74.877,85	74.877,85	149.755,70			
07	TETOS E FORROS	Físico (%) R\$ 8.983,99							40,00%	60,00%		
		Financeiro (R\$)							3.593,60	5.390,39		
08	PISOS	Físico (%) R\$ 377.054,16										
		Financeiro (R\$)										
08.01	INTERNOS	Físico (%) R\$ 365.231,98							40,00%	60,00%		
		Financeiro (R\$)							146.092,79	219.139,19		
08.02	RODAPÊS E SOLEIRAS	Físico (%) R\$ 11.822,18								100,00%		
		Financeiro (R\$)								11.822,18		
09	ESQUADRIAS	Físico (%) R\$ 189.540,37										
		Financeiro (R\$)										
09.01	PORTAS	Físico (%) R\$ 175.058,20								50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)								87.529,10	87.529,10	
09.02	JANELAS	Físico (%) R\$ 14.482,17								50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)								7.241,09	7.241,09	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico (%) R\$ 138.631,06										
		Financeiro (R\$)										
10.01	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	Físico (%) R\$ 41.382,21								25,00%	25,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								10.345,55	10.345,55	20.691,11
10.02	ÁGUA FRIA	Físico (%) R\$ 28.106,18								50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)								14.053,09	14.053,09	
10.03	ESGOTO	Físico (%) R\$ 69.142,67								50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)								34.571,34	34.571,34	
11	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Físico (%) R\$ 55.134,35								25,00%	25,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								13.783,59	13.783,59	27.567,16
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%) R\$ 163.207,21										
		Financeiro (R\$)										
12.01	PADRÃO DE ENTRADA	Físico (%) R\$ 15.056,47								25,00%	25,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								3.764,12	3.764,12	7.528,24
12.02	EDICULAS	Físico (%) R\$ 32.335,49								25,00%	25,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								8.083,87	8.083,87	16.167,75
12.03	GALPÃO	Físico (%) R\$ 115.815,25								25,00%	50,00%	25,00%
		Financeiro (R\$)								28.953,81	57.907,63	28.953,81
13	IMPLEMENTOS EXTERNOS	Físico (%) R\$ 689.303,31										
		Financeiro (R\$)										
13.01	ÁREA EXTERNA	Físico (%) R\$ 233.146,67								20,00%	30,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								46.629,33	69.944,00	116.573,34
13.02	ILUMINAÇÃO EXTERNA	Físico (%) R\$ 124.257,61								20,00%	30,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								24.851,52	37.277,28	62.128,81
13.03	URBANISMO / PAISAGISMO	Físico (%) R\$ 22.995,90								20,00%	30,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								4.599,18	6.898,77	11.497,95
13.04	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	Físico (%) R\$ 189.336,53								15,00%	35,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								28.400,48	66.267,79	94.668,27
13.05	FACHADAS E FECHAMENTOS	Físico (%) R\$ 119.566,60								15,00%	35,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)								17.934,99	41.848,31	59.783,30
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	Físico (%) R\$ 105.583,44								50,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)								52.791,72	52.791,72	
15	DRENAÇÃO	Físico (%) R\$ 82.465,38								60,00%	40,00%	
		Financeiro (R\$)								49.479,23	32.986,15	
16	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%) R\$ 7.998,00										100,00%
		Financeiro (R\$)										7.998,00
Total Parcial (%)			7,61%	10,00%	13,84%	14,30%	13,49%	7,87%	7,90%	8,50%	8,42%	8,08%
Total Acumulado (%)			7,61%	17,61%	31,45%	45,74%	59,23%	67,10%	75,00%	83,50%	91,92%	100,00%
Total Financeiro (R\$)			511.018,40	671.497,07	929.396,85	960.250,12	905.794,90	528.556,93	530.365,82	570.722,20	565.415,84	542.964,98
Total Acumulado (R\$)			R\$ 511.018,40	R\$ 1.182.515,47	R\$ 2.111.912,32	R\$ 3.072.162,44	R\$ 3.977.957,34	R\$ 4.506.516,27	R\$ 5.036.882,09	R\$ 5.607.604,29	R\$ 6.173.020,13	R\$ 6.715.985,11

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.

ITENS DE RELEVANCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D




CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
A	SINAPI	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	27,38	R\$ 2.758.535,00	41,07%	41,07%
	COMP	EST-01	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MOLDADA IN LOCO, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO BOMBEAMENTO, CONCRETO FCK=40MPA E ARMADURA.	M	432,08	R\$ 380.230,40	5,66%	46,74%
	IOPES	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	152,56	R\$ 344.644,75	5,13%	51,87%
	IOPES	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	60,56	R\$ 240.200,63	3,58%	55,44%
	IOPES	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	90,42	R\$ 238.836,29	3,56%	59,00%
	IOPES	S200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	100,06	R\$ 226.733,95	3,38%	62,38%
	IOPES	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	223,72	R\$ 162.599,21	2,42%	64,80%
	IOPES	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	1.587,64	R\$ 160.797,76	2,39%	67,19%
	IOPES	S040245	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	61,44	R\$ 159.163,38	2,37%	69,56%
	IOPES	S040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	1.246,32	R\$ 112.798,19	1,68%	71,24%
	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	207,73	R\$ 108.154,62	1,61%	72,85%
	IOPES	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	62,22	R\$ 102.883,25	1,53%	74,38%
	COMP	ELE-02	POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 150W, INCLUSIVE HASTE ATERRAMENTO.	UND	3.914,55	R\$ 97.863,75	1,46%	75,84%
	COMP	CP-04	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,60 X 2,30M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	9.525,05	R\$ 95.250,50	1,42%	77,26%
	SINAPI	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	31,16	R\$ 94.181,10	1,40%	78,66%
	COMP	CP-22	FECHAMENTO DE FACHADA EM ACM	M²	203,53	R\$ 64.498,65	0,96%	79,62%
	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	57,92	R\$ 58.688,42	0,87%	80,50%
	COMP	CP-21	FECHAMENTO EM LAMBRI METÁLICO, COR BRANCO	M²	183,38	R\$ 52.358,65	0,78%	81,28%
	IOPES	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	306,27	R\$ 49.309,47	0,73%	82,01%
	IOPES	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	183,74	R\$ 46.785,25	0,70%	82,71%
	DER-ES	40423	CORPO BSTC DIÂMETRO 0,40 M C.S. PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	206,35	R\$ 45.675,57	0,68%	83,39%
	IOPES	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	1.360,76	R\$ 45.612,67	0,68%	84,07%
	IOPES	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	174,50	R\$ 41.463,81	0,62%	84,68%
	IOPES	S190117	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	21,37	R\$ 35.336,14	0,53%	85,21%
	IOPES	S050112	COBOGÔ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	167,19	R\$ 33.384,49	0,50%	85,71%
	IOPES	S130209	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	111,51	R\$ 31.769,19	0,47%	86,18%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
B	COMP	CP-03	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 1,80 X 2,30M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	7.936,83	R\$ 31.747,32	0,47%	86,65%
	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,70	R\$ 30.840,35	0,46%	87,11%
	IOPES	S210301	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	548,21	R\$ 28.441,13	0,42%	87,53%
	IOPES	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	535,70	R\$ 26.147,51	0,39%	87,92%
	IOPES	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	166,93	R\$ 21.649,15	0,32%	88,25%
	SINAPI	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	647,05	R\$ 18.117,40	0,27%	88,52%
	IOPES	S160106	ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2.40M, CABO DE COBRE NÚ 6MM2 EM CAIXA DE CONCRETO DE DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	UND	645,43	R\$ 18.072,04	0,27%	88,78%
	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	66,97	R\$ 17.494,84	0,26%	89,05%
	IOPES	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	1.239,35	R\$ 17.350,90	0,26%	89,30%
	DER-ES	41241	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UD	1.718,96	R\$ 17.189,60	0,26%	89,56%
	IOPES	S130233	PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2	131,49	R\$ 17.169,96	0,26%	89,82%
	COMP	CP-19	VALA DE INFILTRAÇÃO CONFORME PROJETO	M	263,06	R\$ 17.127,83	0,26%	90,07%
	COMP	CP-23	TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16.473,44	R\$ 16.473,44	0,25%	90,32%
	IOPES	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	69,92	R\$ 15.349,17	0,23%	90,54%
	IOPES	S130112	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	53,15	R\$ 15.142,43	0,23%	90,77%
	IOPES	S151710	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W - 220/127V	UND	15.056,47	R\$ 15.056,47	0,22%	90,99%
	IOPES	S141110	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	UND	828,10	R\$ 14.905,80	0,22%	91,22%
	IOPES	S151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	510,58	R\$ 14.806,82	0,22%	91,44%
	DER-ES	43043	POÇO DE VISITA EM BLOCO PRÉ-MOLDADO PARA D=0,30 E 0,40 M (0,80 X 0,80M), EM VIAS URBANAS	UD	3.625,72	R\$ 14.502,88	0,22%	91,65%
	IOPES	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	7,47	R\$ 14.303,33	0,21%	91,87%
	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,11	R\$ 12.411,03	0,18%	92,05%
	IOPES	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	860,83	R\$ 12.189,35	0,18%	92,23%
	IOPES	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	55,66	R\$ 11.822,18	0,18%	92,41%
	IOPES	S170528	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	5.340,40	R\$ 10.680,80	0,16%	92,57%
	IOPES	S151138	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	23,49	R\$ 10.623,11	0,16%	92,72%
	COMP	CP-08	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	842,07	R\$ 10.231,15	0,15%	92,88%
	IOPES	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	36,42	R\$ 9.513,99	0,14%	93,02%
	IOPES	S160602	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM	UND	2.248,44	R\$ 8.993,76	0,13%	93,15%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D




CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	IOPEs	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	54,14	R\$ 8.983,99	0,13%	93,29%
	COMP	CP-15	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA ESTILO TAMANDUÁ DE MADEIRA MACIÇA - 1,5M 3 LUGARES	M	640,87	R\$ 8.972,18	0,13%	93,42%
	IOPEs	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	289,90	R\$ 8.697,00	0,13%	93,55%
	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,63	R\$ 8.549,82	0,13%	93,68%
	COMP	ELE-01	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALA, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 6M, INCLUSIVE LUMINÁRIA DE LED 150W.	UND	2.773,94	R\$ 8.321,82	0,12%	93,80%
	COMP	CP-17	FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.5 M, ALTURA ÚTIL DE 2.6M, COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10 CM, E TUBO PARA LIGAÇÃO AO FILTRO	UND	8.215,34	R\$ 8.215,34	0,12%	93,92%
	DER-ES	40894	MEIO FIO (ASSENTAMENTO), INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	75,62	R\$ 7.662,18	0,11%	94,04%
	COMP	CP-18	FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂM. 2.5M, HÚTIL 2.0M, COMPL., INCL. TAMPA C/VISITA 60CM, CONCRETO P/FUNDO ESP. 10CM, ESCAVAÇÃO, BRITA 4 E TUBULAÇÃO DE SAÍDA ESGOTO 100MM, CONF. PROJ.	UND	7.114,33	R\$ 7.114,33	0,11%	94,14%
	COMP	CP-16	CONJUNTO COLETA SELETIVA 5 PAPELEIRAS 50 L	M	1.645,47	R\$ 6.581,88	0,10%	94,24%
	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2,83	R\$ 6.412,72	0,10%	94,34%
	COMP	CP-01	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 14 X 20 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	64,36	R\$ 6.361,34	0,09%	94,43%
	IOPEs	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	437,12	R\$ 6.119,68	0,09%	94,52%
	IOPEs	S140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	117,66	R\$ 6.118,32	0,09%	94,61%
	IOPEs	S151801	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	250,57	R\$ 5.512,54	0,08%	94,70%
	COMP	CP-14	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5.411,54	R\$ 5.411,54	0,08%	94,78%
	IOPEs	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	746,30	R\$ 5.373,36	0,08%	94,86%
	IOPEs	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DÓCOL	UND	382,62	R\$ 5.356,68	0,08%	94,94%
	IOPEs	S151404	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	15,12	R\$ 5.120,84	0,08%	95,01%
	SINAPI	102992	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	83,70	R\$ 5.097,33	0,08%	95,09%
	COMP	CP-10	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	4.926,06	R\$ 4.926,06	0,07%	95,16%
	IOPEs	S030201	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	128,96	R\$ 4.693,16	0,07%	95,23%
	IOPEs	S090102	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBÁ MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	145,85	R\$ 4.378,41	0,07%	95,30%
	IOPEs	S181004	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	249,13	R\$ 4.235,21	0,06%	95,36%
	IOPEs	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	11,62	R\$ 4.198,53	0,06%	95,42%
	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	462,26	R\$ 4.160,34	0,06%	95,48%
	IOPEs	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	29,44	R\$ 4.053,10	0,06%	95,54%
	IOPEs	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	324,36	R\$ 3.892,32	0,06%	95,60%
	IOPEs	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	770,65	R\$ 3.853,25	0,06%	95,66%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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



CLASSIFICAÇÃO	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	IOPEs	S151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	10,32	R\$ 3.570,20	0,05%	95,71%
	IOPEs	S170304	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	246,39	R\$ 3.449,46	0,05%	95,76%
	IOPEs	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	26,17	R\$ 3.417,27	0,05%	95,81%
	IOPEs	S200307	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	263,10	R\$ 3.344,00	0,05%	95,86%
	IOPEs	S030203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	445,52	R\$ 3.266,87	0,05%	95,91%
	IOPEs	S151425	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 50 MM2	M	92,89	R\$ 3.251,15	0,05%	95,96%
	IOPEs	S150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	156,36	R\$ 2.814,48	0,04%	96,00%
	COMP	ELE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	553,42	R\$ 2.767,10	0,04%	96,04%
	IOPEs	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,41	R\$ 2.751,13	0,04%	96,09%
	COMP	CP-20	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 25 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2.709,30	R\$ 2.709,30	0,04%	96,13%
	IOPEs	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	474,50	R\$ 2.595,51	0,04%	96,16%
	IOPEs	S140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	108,14	R\$ 2.595,36	0,04%	96,20%
	IOPEs	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	214,48	R\$ 2.573,76	0,04%	96,24%
	IOPEs	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	28,19	R\$ 2.554,01	0,04%	96,28%
	IOPEs	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	337,74	R\$ 2.533,05	0,04%	96,32%
	IOPEs	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,52	R\$ 2.431,85	0,04%	96,35%
	IOPEs	S140710	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	256,92	R\$ 2.312,28	0,03%	96,39%
	IOPEs	S090202	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	72,97	R\$ 2.190,55	0,03%	96,42%
	SINAPI	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_ 04/2018	UN	2.184,23	R\$ 2.184,23	0,03%	96,45%
	COMP	CP-02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)	UND	2.151,61	R\$ 2.151,61	0,03%	96,49%
	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	124,43	R\$ 2.015,76	0,03%	96,52%
	IOPEs	S140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	140,26	R\$ 1.963,64	0,03%	96,54%
	IOPEs	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,10	R\$ 1.892,07	0,03%	96,57%
	IOPEs	S170530	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	629,37	R\$ 1.888,11	0,03%	96,60%
	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1.886,31	R\$ 1.810,85	0,03%	96,63%
	IOPEs	S151820	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA INTERMEDIÁRIO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (15.8M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	215,06	R\$ 1.720,48	0,03%	96,65%
	COMP	CP-09	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UND	118,24	R\$ 1.655,36	0,02%	96,68%
	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 05/2018	UN	84,68	R\$ 1.608,92	0,02%	96,70%
	IOPEs	S150315	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-34DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1.581,18	R\$ 1.581,18	0,02%	96,73%
	COMP	CP-07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	65,67	R\$ 1.379,07	0,02%	96,75%
	COMP	CP-11	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA 7,5CV, TRIFÁSICO	UND	1.375,54	R\$ 1.375,54	0,02%	96,77%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	412,03	R\$ 1.236,09	0,02%	96,79%
	IOPEs	S150610	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UND	400,16	R\$ 1.200,48	0,02%	96,80%
	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,14	R\$ 1.178,54	0,02%	96,82%
	IOPEs	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1.148,56	R\$ 1.148,56	0,02%	96,84%
	IOPEs	S170322	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (11/4")	UND	124,69	R\$ 1.122,21	0,02%	96,85%
	IOPEs	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	623,26	R\$ 1.121,86	0,02%	96,87%
	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	522,96	R\$ 1.045,92	0,02%	96,89%
	IOPEs	S150309	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1.041,95	R\$ 1.041,95	0,02%	96,90%
	IOPEs	S181003	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	191,59	R\$ 957,95	0,01%	96,92%
	IOPEs	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	189,22	R\$ 946,10	0,01%	96,93%
	IOPEs	S141107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.80X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UND	881,43	R\$ 881,43	0,01%	96,94%
	IOPEs	S150308	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	872,22	R\$ 872,22	0,01%	96,96%
	IOPEs	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	25,49	R\$ 856,04	0,01%	96,97%
	IOPEs	S140208	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" PADRÃO 2B DA CESAN. CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	831,10	R\$ 831,10	0,01%	96,98%
	IOPEs	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,60	R\$ 828,82	0,01%	96,99%
	IOPEs	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	326,81	R\$ 817,02	0,01%	97,01%
	IOPEs	S151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	269,02	R\$ 807,06	0,01%	97,02%
	IOPEs	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	258,51	R\$ 775,53	0,01%	97,03%
	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,56	R\$ 750,72	0,01%	97,04%
	IOPEs	S180201	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	49,01	R\$ 735,15	0,01%	97,05%
	COMP	CP-12	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	697,95	R\$ 697,95	0,01%	97,06%
	IOPEs	S170321	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	97,37	R\$ 681,59	0,01%	97,07%
	COMP	CP-06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	41,59	R\$ 665,44	0,01%	97,08%
	IOPEs	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	33,55	R\$ 655,90	0,01%	97,09%
	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	101,07	R\$ 606,42	0,01%	97,10%
	IOPEs	S142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	19,02	R\$ 589,62	0,01%	97,11%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D




CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	IOPES	S151413	CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	53,70	R\$ 574,59	0,01%	97,12%
	IOPES	S151332	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A	UND	558,75	R\$ 558,75	0,01%	97,13%
	COMP	CP-13	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	534,14	R\$ 534,14	0,01%	97,13%
	IOPES	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	128,24	R\$ 512,96	0,01%	97,14%
	IOPES	S140703	PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	PT	488,90	R\$ 488,90	0,01%	97,15%
	COMP	CP-05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	118,24	R\$ 472,96	0,01%	97,16%
	IOPES	S151324	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	232,32	R\$ 464,64	0,01%	97,16%
	IOPES	S140201	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	456,77	R\$ 456,77	0,01%	97,17%
	IOPES	S151809	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (17.2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	226,78	R\$ 453,56	0,01%	97,18%
	IOPES	S180204	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	43,34	R\$ 346,72	0,01%	97,18%
	IOPES	S170306	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND	169,51	R\$ 339,02	0,01%	97,19%
	IOPES	S060113	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1" (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) 7 X 1,5 CM	M	29,03	R\$ 296,10	0,00%	97,19%
	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	109,47	R\$ 218,94	0,00%	97,20%
	IOPES	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	24,18	R\$ 217,62	0,00%	97,20%
	IOPES	S151303	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	53,56	R\$ 214,24	0,00%	97,20%
	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,09	R\$ 200,90	0,00%	97,20%
	SINAPI	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	181,93	R\$ 181,93	0,00%	97,21%
	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	56,30	R\$ 168,90	0,00%	97,21%
	IOPES	S151137	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	27,22	R\$ 163,32	0,00%	97,21%
	IOPES	S180205	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	73,98	R\$ 147,96	0,00%	97,21%
	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	67,81	R\$ 135,62	0,00%	97,22%
	IOPES	S151302	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	26,78	R\$ 133,90	0,00%	97,22%
	IOPES	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	127,77	R\$ 127,77	0,00%	97,22%
	IOPES	S150312	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 3 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UND	122,38	R\$ 122,38	0,00%	97,22%
	IOPES	S140711	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	114,73	R\$ 114,73	0,00%	97,22%
	IOPES	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	26,78	R\$ 107,12	0,00%	97,23%
	IOPES	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	32,13	R\$ 96,39	0,00%	97,23%
	IOPES	S142106	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	42,62	R\$ 85,24	0,00%	97,23%
	IOPES	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	26,78	R\$ 53,56	0,00%	97,23%
	IOPES	S151304	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	26,78	R\$ 53,56	0,00%	97,23%
	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,59	R\$ 40,59	0,00%	97,23%
	SINAPI	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	39,90	R\$ 39,90	0,00%	97,23%
	IOPES	S142123	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 20MMX1/2"	UND	22,09	R\$ 22,09	0,00%	97,23%
	IOPES	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	270,07	R\$ 75.619,60	1,13%	98,36%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DO CAPARAÓ

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D




CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA	IOPEs	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	19,36	R\$ 17.278,80	0,26%	98,61%
	IOPEs	S020713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	845,55	R\$ 16.911,00	0,25%	98,87%
	IOPEs	S020352	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM. TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	1.364,27	R\$ 13.642,70	0,20%	99,07%
	IOPEs	S020355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN., REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	1.342,61	R\$ 13.426,10	0,20%	99,27%
	IOPEs	S010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	4,61	R\$ 11.062,89	0,16%	99,43%
	IOPEs	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	922,50	R\$ 9.225,00	0,14%	99,57%
	IOPEs	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1,29	R\$ 7.998,00	0,12%	99,69%
	IOPEs	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	1.819,02	R\$ 5.457,06	0,08%	99,77%
	IOPEs	S020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	4.123,73	R\$ 4.123,73	0,06%	99,84%
	IOPEs	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	135,39	R\$ 3.384,75	0,05%	99,89%
	IOPEs	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	349,99	R\$ 2.799,92	0,04%	99,93%
	IOPEs	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	13,34	R\$ 2.753,37	0,04%	99,97%
	IOPEs	S020712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	61,83	R\$ 1.545,75	0,02%	99,99%
	IOPEs	S010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	24.091,72	R\$ 722,75	0,01%	100,00%
TOTAL ORÇAMENTO						R\$ 6.715.985,11		

5 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

As Especificações de Serviços listadas abaixo, preconizadas pelo Instituto de Pesquisas Rodoviárias (IPR/DNIT), Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais elementos da literatura técnica, devem ser estritamente consideradas durante a execução das obras.

Especificações de Urbanismo

- ABNT NBR 9050/2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 9283/1986 Mobiliário Urbano – Classificação;
- ABNT NBR 9284/1986 Equipamento urbano – Classificação;
- ABNT NBR 11171/1990 Serviços de pavimentação;
- ABNT NBR 12260/1990 Execução de piso com argamassa de alta resistência mecânica.

Especificações de Paisagismo

- Companhia Energética de Minas Gerais. **Manual de arborização**. Belo Horizonte: 2001;
- Prefeitura Municipal de São Paulo. **Manual técnico de arborização urbana**. São Paulo: 2005;
- MASCARÓ, Lucia. **Vegetação urbana**. Porto Alegre: Mais Quatro Editora, 2010;
- STESCHENKO, Wolfgang S. **Jardinagem e paisagismo**. São Paulo: Editora SENAC São Paulo, 1995.

Especificações de Arquitetura

- ABNT NBR 8214/1983 - Assentamento de azulejos;
- ABNT NBR 13753/1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;
- ABNT NBR 13754/1996 - Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;
- ABNT NBR 6136 Bloco vazado de concreto simples para alvenaria estrutural;

- ABNT NBR 8215/1983 - Prismas de blocos vazados de concreto simples para alvenaria estrutural - Preparo e ensaio à compressão;
- ABNT NBR 8798/1985 - Execução e controle de obras em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto;
- ABNT NBR 8949/1985 - Paredes de alvenaria estrutural - Ensaio à compressão simples;
- ABNT NBR 10837 - Cálculo de alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto – procedimento;
- ABNT NBR 14321/1999 - Paredes de alvenaria estrutural - Determinação da resistência ao cisalhamento;
- ABNT NBR 14322/1999 - Paredes de alvenaria estrutural - Verificação da resistência à flexão simples ou à flexo-compressão;
- ABNT NBR 8490/1884 Argamassas endurecidas para alvenaria estrutural - Retração por secagem;
- ABNT NBR 11801/1992 Argamassa de alta resistência mecânica para pisos;
- ABNT NBR 12041/1992 Argamassa de alta resistência mecânica para pisos - Determinação da resistência à compressão simples e tração por compressão diametral;
- ABNT NBR 13276/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Preparo da mistura e determinação do índice de consistência;
- ABNT NBR 13277/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da retenção de água;
- ABNT NBR 13278/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado;
- ABNT NBR 13279/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da resistência à tração na flexão e à compressão;
- ABNT NBR 13280/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido;
- ABNT NBR 13281/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos;

- ABNT NBR 15259/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da absorção de água por capilaridade e do coeficiente de capilaridade;
- ABNT NBR 15261/2005 Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Determinação da variação dimensional (retração ou expansão linear);
- ABNT NBR 9287/1986 Argamassa de assentamento para alvenaria de bloco de concreto - Determinação da retenção de água;
- ABNT NBR 14081/2004 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas – Requisitos;
- ABNT NBR 14083 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas – determinação do tempo em aberto;
- ABNT NBR 14084 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas – determinação da resistência de aderência;
- ABNT NBR 14086/2004 Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas - Determinação da densidade de massa aparente;
- ABNT NBR 6485 Caixilho para edificações – janela, fachada – cortina e porta externa – verificação de penetração de ar;
- ABNT NBR 6486 Caixilho para edificações – janela, fachada – cortina e porta externa – verificação de estanqueidade à água;
- ABNT NBR 6487 Caixilho para edificações – janela, fachada – cortina e porta externa – verificação de comportamento quando submetidos a cargas uniformemente distribuídas;
- ABNT NBR 10820 (TB 354) Caixilho para edificação – janela – terminologia;
- ABNT NBR 10821 Caixilho para edificação – janelas;
- ABNT NBR 10829 (NB 1220) Caixilho para edificação – janela – medição de atenuação acústica – método de ensaio;
- ABNT NBR 14859-1 Laje pré-fabricada – requisitos – parte 1: lajes unidirecionais;
- ABNT NBR 14859-2 Laje pré-fabricada – requisitos – parte 1: lajes bidirecionais;
- ABNT NBR 14860-1 Laje pré-fabricada – pré-laje - requisitos – parte 1: lajes unidirecionais;

- ABNT NBR 14860-2 Laje pré-fabricada – pré-laje - requisitos – parte 1: lajes bidirecionais;
- ABNT NBR 10831 (NB 1220) Projeto e utilização de caixilhos para edificações de uso residencial e comercial – janelas - Especificações de Terraplenagem;
- NBR 8039 Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa;
- ABNT NBR 15310/2005 Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 6122 Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 9061/1985 Segurança de escavação a céu aberto;
- ABNT NBR 11682/1991 Estabilidade de taludes;
- ABNT NBR 9574 Execução de impermeabilização;
- ABNT NBR 9575 Projeto de impermeabilização;
- ABNT NBR 9690 Mantas e polímeros para impermeabilização;
- ABNT NBR 5674/1999 Manutenção de edificações Procedimento;
- ABNT NBR 14037/1998 Manual de operação, uso e manutenção das edificações - Conteúdo e recomendações para elaboração e apresentação;
- ABNT NBR 15079 Tintas para a construção civil - especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais – tinta látex econômica nas cores claras;
- ABNT NBR 15299/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação de brilho;
- ABNT NBR 15301/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação da resistência de tintas e complementos ao crescimento de fungos em câmara tropical;
- ABNT NBR 15303/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação da absorção de água de massa niveladora;
- ABNT NBR 15304/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Avaliação de manchamento por água;

- ABNT NBR 15311/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental;
- ABNT NBR 15312/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora;
- ABNT NBR 15313/2005 Tintas para construção civil — Procedimento básico para lavagem, preparo e esterilização de materiais utilizados em análises microbiológicas;
- ABNT NBR 15314/2005 Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão;
- ABNT NBR 15315/2005 Tintas para construção civil — Método de ensaio de tintas para edificações não industriais — Determinação do teor de sólidos;
- ABNT NBR 7199 Projeto, execução e aplicação de vidros na construção civil;
- ABNT NBR 11706 Vidros para construção civil – especificação.

Especificações de Terraplenagem

- DNIT 104/2009-ES - Serviços Preliminares;
- DNIT 106/2009-ES - Cortes;
- DNIT 107/2009-ES - Empréstimos;
- DNIT 108/2009-ES - Aterros.

Especificações de Instalações Elétricas

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR 5101 – Iluminação Pública;
- Normas da EDP ESCELSA;
- INS-CON11 – Iluminação Pública ESCELSA;
- Catálogos dos fabricantes diversos especificados.

Especificações gerais

- DNIT 117/2009-ES - Concretos e argamassas;
- DNIT 118/2009-ES - Armaduras para concreto armado;

-
- DNIT 120/2009-ES - Formas;
 - DNIT 122/2009-ES - Estruturas de concreto armado.

6 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**

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

RNP: 0801860725

Registro: ES-007839/D

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ**

Rua: PRAÇA JOÃO ACACINHO

Complemento:

Cidade: GUAÇUÍ

Telefone: 2835534952

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

UF: ES

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 27174135000120

Nº: S/N

CEP: 29560000

Bairro: CENTRO

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA PEDRO BUSATTO

Complemento: 2º PAVIMENTO

Cidade: VITÓRIA

Data de início: 16/12/2021

Proprietário: MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ

Bairro: JARDIM CAMBURI

UF: ES

Prev. Término: 16/03/2022

Nº: 91

Quadra Lote

CEP: 29090470

Coord. Geogr.: ,

CPF/CNPJ: 27174135000120

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 0

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 100 - COORDENAÇÃO TÉCNICA

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

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 513 - PARQUES/PRAÇAS/JARDINS/PLAY-GROUND

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 1 - PROJETO ARQUITETÔNICO, 2 - PROJETO ESTRUTURAL, 18 - OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS, 3 - PROJETO HIDRO SANITÁRIO

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, AO PARQUE DE EXPOSIÇÕES FRANCISCO LACERDA DE AGUIAR, CONFORME CONTRATO 304/2021.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, 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.

_____, de _____ de _____
Local Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ - CPF/CNPJ: 27174135000120

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



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Espírito Santo



1. Responsável Técnico

KLEBER PEREIRA MACHADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

RNP: 0801860725

Registro: ES-007839/D

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ**

Rua: PRAÇA JOÃO ACACINHO

Complemento:

Cidade: GUAÇUÍ

Telefone: 2835534952

Contrato:

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

UF: ES

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 27174135000120

Nº: S/N

CEP: 29560000

Bairro: CENTRO

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA PEDRO BUSATTO

Complemento: 2º PAVIMENTO

Cidade: VITÓRIA

Data de início: 16/12/2021

Proprietário: MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ

Bairro: JARDIM CAMBURI

UF: ES

Prev. Término: 16/03/2022

Nº: 91

Quadra Lote

CEP: 29090470

Coord. Geogr.: ,

CPF/CNPJ: 27174135000120

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 0

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): 9111 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22)

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 513 - PARQUES/PRAÇAS/JARDINS/PLAY-GROUND

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, AO PARQUE DE EXPOSIÇÕES FRANCISCO LACERDA DE AGUIAR, CONFORME CONTRATO 304/2021.

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

Local

Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ - CPF/CNPJ: 27174135000120

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



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Espírito Santo



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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

Página 1/1

ART de Obra ou Serviço

0820220063413

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

MAURICIO DALVI PADUA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**

RNP: 0814577768

Registro: ES-039303/D

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE GUAÇUI**

Rua: **PRAÇA GETÚLIO VARGAS**

Complemento:

Cidade: **ALEGRE**

UF: **ES**

Telefone:

Contrato: **304/2021**

Nº do Aditivo: **0**

Valor do Contrato/Honorários: **R\$1,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

CPF/CNPJ: **27174135000120**

Nº: **01**

CEP: **29500000**

Bairro: **CENTRO**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **RUA PEDRO BUSATTO**

Complemento: **2º PAVIMENTO**

Cidade: **VITÓRIA**

Data de início: **17/02/2022**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GUAÇUI**

Bairro: **JARDIM CAMBURI**

UF: **ES**

Prev. Término: **16/08/2022**

Nº: **91**

Quadra **Lote**

CEP: **29090470**

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ: **27174135000120**

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): **0**

Nº Pavimento(s): **0**

Dimensão/Quantidade: **2473,37**

Unidade de medida: **M2**

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **103 - AUTORIA**

NÍVEL: **104 - EXECUÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **1101 - EDIFICAÇÕES**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **106 - EDIFICAÇÃO FINS ENSINO**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **5 - PROJETO DE PREV.COMBATE INCÊNDIO**

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES FRANCISCO LACERDA DE AGUIAR, CONFORME CONTRATO 304/2021

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

Data

MAURICIO DALVI PADUA - CPF: 12911718780

MUNICIPIO DE GUAÇUI - CPF/CNPJ: 27174135000120

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.confea.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



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em: 08/04/2022

Data de pagamento: 11/04/2022

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 14000000010544238



1. Responsável Técnico

VICTOR DE CASTRO TÓFFOLI

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

RNP: 0807789470

Registro: ES-019968/D

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ

Rua: PRAÇA JOÃO ACACINHO

Complemento:

Cidade: GUAÇUÍ

Telefone: 2835534952

Contrato: 304/2021

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

UF: ES

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 27174135000120

Nº: S/N

CEP: 29560000

Bairro: CENTRO

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA PEDRO BUSATTO

Complemento: 2º PAVIMENTO

Cidade: VITÓRIA

Data de início: 16/12/2021

Proprietário: MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ

Bairro: JARDIM CAMBURI

UF: ES

Prev. Término: 16/03/2022

Nº: 91

Quadra Lote

CEP: 29090470

Coord. Geogr.: ,

CPF/CNPJ: 27174135000120

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 2473,37

Unidade de medida: M2

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

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

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 115 - EDIFICAÇÕES OUTRAS FINALIDADES

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 101 - PROJETO SIST.PROTEÇÃO DESC.ATMOSFÉRICA,4 - PROJETO ELÉTRICO

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO AO PARQUE DE EXPOSIÇÕES.

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 _____

Local

Data

Assinado de forma digital por VICTOR DE CASTRO
TOFFOLI:09920821705

VICTOR DE CASTRO TÓFFOLI - CPF: 09920821705

MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ - CPF/CNPJ: 27174135000120

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



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Espírito Santo