

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ/ES



PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

VOLUME 03 ORÇAMENTO

Consultoria:



Vitória/ES
2023

1 SUMÁRIO

1	SUMÁRIO	2
2	APRESENTAÇÃO	3
3	ORÇAMENTO	4
	RESUMO DE ORÇAMENTO	5
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
	MEMORIAL DE CÁLCULO	7
	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	8
	QUADRO DE COTAÇÃO	9
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	10
	CURVA ABC	11
	DETALHAMENTO BDI	12
	ÍNDICE DE REAJUSTE	13
	BASES EXTERNAS	14
4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	15

2 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Avenida Fernando Ferrari, nº 1080, Centro Empresarial América, Torre Norte, sala 503, Mata da Praia Vitória/ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo De Engenharia e Arquitetura de reforma da CEMEI Zélia Vianna de Aguiar, no município de Guaçuí /ES**, contendo os seguintes itens:

- Mapa de Localização;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Proteção e Combate a Incêndio (PPCI);
- Projeto de Sistema de Alarme de Incêndio;
- Projeto de Cabeamento Estruturado;
- Orçamento;

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

- VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO;
- VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO;
- **VOLUME 03 – ORÇAMENTO.**



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

3 ORÇAMENTO

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

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

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

A incidência de encargos sociais adotada para mão-de-obra horista é de 157,27% (Sem desoneração).

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 31,01% (3ª Faixa), BDI Diferenciado de 15,57% e bonificação sobre produtos asfálticos de 15,28%.

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

- Resumo de Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Composições de Custo Unitário;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Curva ABC.

RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



Leis Sociais : 157,27% Data-base: 04/2023

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Tabela referencial:
DER-EDIFICAÇÕES/SINAP
Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS	3,34%	R\$ 129.093,17
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,10%	R\$ 158.262,46
03	REFORMA ESCOLA	48,41%	R\$ 1.868.722,50
03.01	ALVENARIA	0,14%	R\$ 5.268,08
03.02	REVESTIMENTOS	10,56%	R\$ 407.784,28
03.03	COBERTURA	25,36%	R\$ 978.891,13
03.04	TETOS E FORROS	1,14%	R\$ 44.003,74
03.05	PISOS INTERNOS	4,76%	R\$ 183.885,24
03.06	RODAPÉS E SOLEIRAS	1,85%	R\$ 71.396,20
03.07	PORTAS	2,22%	R\$ 85.859,85
03.08	JANELAS	2,30%	R\$ 88.881,27
03.09	GRADES	0,07%	R\$ 2.752,71
04	REFORMA PLAYGROUND	4,20%	R\$ 162.136,18
04.01	PISOS E PAREDES	4,06%	R\$ 156.789,10
04.02	ACESSÓRIOS	0,14%	R\$ 5.347,08
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	2,02%	R\$ 78.029,33
06	AMPLIAÇÃO	15,45%	R\$ 596.304,01
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	R\$ 18.094,17
06.02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,19%	R\$ 7.450,60
06.03	INFRA - ESTRUTURA	1,86%	R\$ 71.889,74
06.04	SUPRA-ESTRUTURA	3,84%	R\$ 148.335,38
06.05	PAREDES E PAINÉIS	2,04%	R\$ 78.892,10
06.06	COBERTURA	2,07%	R\$ 79.830,82
06.07	TETOS E FORROS	0,98%	R\$ 37.664,77
06.08	PISOS	3,19%	R\$ 123.205,03
06.09	ESQUADRIAS	0,80%	R\$ 30.941,40
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,06%	R\$ 156.566,23
07.01	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS AMPLIAÇÃO	0,05%	R\$ 1.895,64
07.02	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS REFORMA	1,16%	R\$ 44.691,57
07.03	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS REFORMA	0,92%	R\$ 35.592,27
07.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS AMPLIAÇÃO	0,02%	R\$ 831,15
07.05	ÁGUA FRIA	1,07%	R\$ 41.332,03


RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO


 CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



Leis Sociais : 157,27% Data-base: 04/2023

BDI: 31,01%

BDI DIF: 15,57%

Tabela referencial:
DER-EDIFICAÇÕES/SINAP
Sem Desoneração

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
07.06	ESGOTO	0,83%	R\$ 32.223,57
08	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,49%	R\$ 18.822,43
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,50%	R\$ 250.787,27
09.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES	1,04%	R\$ 40.293,76
09.02	CAIXAS DE PASSAGEM	0,30%	R\$ 11.515,41
09.03	FIOS E CABOS	3,01%	R\$ 116.370,95
09.04	QUADROS	0,13%	R\$ 5.096,95
09.05	DISJUNTORES, IDR E DPS	0,26%	R\$ 9.862,07
09.06	APARELHOS ELÉTRICOS	1,17%	R\$ 45.235,65
09.07	TOMADAS E INTERRUPTORES	0,17%	R\$ 6.403,80
09.08	ENTRADA DE ENERGIA	0,00%	R\$ 119,25
09.09	OUTROS	0,41%	R\$ 15.889,43
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,58%	R\$ 22.235,04
10.01	CAIXAS DE PASSAGEM	0,07%	R\$ 2.888,85
10.02	ELETRODUTOS E CONEXÕES	0,22%	R\$ 8.388,81
10.03	CABOS E FIOS	0,15%	R\$ 5.661,71
10.04	TOMADAS E PLACAS	0,03%	R\$ 1.156,37
10.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	0,11%	R\$ 4.139,30
11	IMPLEMENTOS EXTERNOS	5,05%	R\$ 194.907,52
11.01	ÁREA EXTERNA	1,89%	R\$ 72.979,94
11.02	URBANISMO / PAISAGISMO	1,16%	R\$ 44.925,17
11.03	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	1,89%	R\$ 73.031,61
11.04	PORTÃO ELÉTRICO	0,10%	R\$ 3.970,80
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	2,57%	R\$ 99.338,31
13	SDAI	0,71%	R\$ 27.355,97
13.01	CAIXAS DE PASSAGEM	0,05%	R\$ 1.811,56
13.02	ELETRODUTOS E CONEXÕES	0,24%	R\$ 9.298,38
13.03	CABOS E FIOS	0,20%	R\$ 7.911,60
13.04	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	0,22%	R\$ 8.334,43
14	DRENAGEM	2,41%	R\$ 93.019,11
15	SERVIÇOS FINAIS	0,13%	R\$ 4.916,95
	TOTAL GERAL	100%	R\$ 3.860.496,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

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

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 129.093,17
01.01	DER-ED	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 439,07	R\$ 3.512,56
01.02	DER-ED	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	R\$ 1.980,29	R\$ 5.940,87
01.03	DER-ED	S020352	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.	MS	18,00	R\$ 1.264,62	R\$ 22.763,16
01.04	DER-ED	S020355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 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	18,00	R\$ 1.185,37	R\$ 21.336,66
01.05	DER-ED	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	18,00	R\$ 863,02	R\$ 15.534,36
01.06	DER-ED	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\$ 2.986,95	R\$ 2.986,95
01.07	DER-ED	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	70,00	R\$ 251,29	R\$ 17.590,30
01.08	DER-ED	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	25,00	R\$ 68,92	R\$ 1.723,00
01.09	DER-ED	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	R\$ 155,17	R\$ 3.879,25
01.10	DER-ED	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	20,00	R\$ 672,28	R\$ 13.445,60
01.11	DER-ED	S020346	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	1.306,44	R\$ 15,60	R\$ 20.380,46
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 158.262,46
02.01	DER-ED	S010255	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	1.216,19	R\$ 28,14	R\$ 34.223,58
02.02	DER-ED	S010325	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	1.216,19	R\$ 34,31	R\$ 41.727,47
02.03	DER-ED	S010256	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	1.201,20	R\$ 8,99	R\$ 10.798,78
02.04	DER-ED	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	36,40	R\$ 70,69	R\$ 2.573,11
02.05	DER-ED	S010201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	713,35	R\$ 30,63	R\$ 21.849,91
02.06	DER-ED	S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	M2	683,85	R\$ 16,49	R\$ 11.276,68
02.07	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	781,71	R\$ 14,82	R\$ 11.584,94
02.08	DER-ED	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATESSES	M2	57,75	R\$ 18,85	R\$ 1.088,58
02.09	DER-ED	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	84,35	R\$ 11,78	R\$ 993,64
02.10	DER-ED	S010225	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	7,95	R\$ 29,24	R\$ 232,45
02.11	DER-ED	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	8,00	R\$ 12,89	R\$ 103,12
02.12	DER-ED	S010223	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	25,00	R\$ 24,37	R\$ 609,25
02.13	DER-ED	S010279	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ (1.29 X 3.95M)	UND	21,00	R\$ 27,41	R\$ 575,61
02.14	DER-ED	S010286	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	21,96	R\$ 17,44	R\$ 382,98
02.15	DER-ED	S010216	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	42,04	R\$ 11,78	R\$ 495,23
02.16	DER-ED	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	36,12	R\$ 67,48	R\$ 2.437,58
02.17	DER-ED	S010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	2,00	R\$ 48,74	R\$ 97,48
02.18	DER-ED	S010271	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	2,00	R\$ 17,50	R\$ 35,00
02.19	DER-ED	S010240	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	187,00	R\$ 12,89	R\$ 2.410,43
02.20	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	58,00	R\$ 1,83	R\$ 106,14
02.21	COMP	CP-26	RETIRADA DE HIDROMETRO COM PLUG	UND	1,00	R\$ 33,61	R\$ 33,61
02.22	DER-ED	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	156,54	R\$ 93,44	R\$ 14.626,89
			REFORMA				
03			REFORMA ESCOLA				R\$ 1.868.722,50
03.01			ALVENARIA				R\$ 5.268,08
03.01.01	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	79,88	R\$ 65,95	R\$ 5.268,08
03.02			REVESTIMENTOS				R\$ 407.784,28
03.02.01	DER-ED	S110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	159,76	R\$ 17,03	R\$ 2.720,71
03.02.02	DER-ED	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRACO 1:0,5:6, ESPESSURA 5MM	M2	159,76	R\$ 29,37	R\$ 4.692,15
03.02.03	DER-ED	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	2.250,08	R\$ 4,47	R\$ 10.057,85
03.02.04	COMP	CP-27	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²	722,97	R\$ 338,83	R\$ 244.963,92
03.02.05	DER-ED	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2.250,08	R\$ 32,52	R\$ 73.172,60
03.02.06	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	285,28	R\$ 68,82	R\$ 19.632,96
03.02.07	DER-ED	S120220	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	458,58	R\$ 114,58	R\$ 52.544,09
03.03			COBERTURA				R\$ 978.891,13
03.03.01	COMP	CP-13	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COBERTURA PADRÃO PRÉDIO	M²	1.405,08	R\$ 391,66	R\$ 550.313,63
03.03.02	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	1.405,08	R\$ 305,02	R\$ 428.577,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.04			TETOS E FORROS				R\$ 44.003,74
03.04.01	COMP	CP-23	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	1.190,90	R\$ 3,62	R\$ 4.311,05
03.04.02	DER-ED	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	1.190,90	R\$ 33,33	R\$ 39.692,69
03.05			PISOS INTERNOS				R\$ 183.885,24
03.05.01	COMP	CP-07	RESTAURAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO	M²	307,99	R\$ 71,05	R\$ 21.882,68
03.05.02	DER-ED	S130236	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR	M2	114,09	R\$ 94,27	R\$ 10.755,26
03.05.03	DER-ED	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR	M2	856,44	R\$ 176,60	R\$ 151.247,30
03.06			RODAPÉS E SOLEIRAS				R\$ 71.396,20
03.06.01	DER-ED	S130315	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO	M	565,02	R\$ 66,95	R\$ 37.828,08
03.06.02	DER-ED	S130304	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7,0 X 1,5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M	96,08	R\$ 46,46	R\$ 4.463,87
03.06.03	DER-ED	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	48,10	R\$ 67,13	R\$ 3.228,95
03.06.04	DER-ED	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	312,25	R\$ 63,45	R\$ 19.812,26
03.06.05	DER-ED	S120205	RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2,5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 8	M	89,69	R\$ 67,60	R\$ 6.063,04
03.07			PORTAS				R\$ 85.859,85
03.07.01	DER-ED	S061301	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:0,60 X 2,10 M	UND	3,00	R\$ 1.380,57	R\$ 4.141,71
03.07.02	DER-ED	S061902	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	3,00	R\$ 1.820,45	R\$ 5.461,35
03.07.03	DER-ED	S061903	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M	UND	22,00	R\$ 1.918,05	R\$ 42.197,10
03.07.04	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,64	R\$ 880,86	R\$ 7.610,63
03.07.05	DER-ED	S071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	4,50	R\$ 777,18	R\$ 3.497,31
03.07.06	COMP	CP-29	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. INCLUSO CHUMBAMENTO.	M2	7,56	R\$ 966,46	R\$ 7.306,43
03.07.07	COMP	CP-24	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,20 X 2,10M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	3,00	R\$ 5.039,61	R\$ 15.118,83
03.07.08	DER-ED	S060103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0,80 X 2,10 M	UND	1,00	R\$ 526,49	R\$ 526,49
03.08			JANELAS				R\$ 88.881,27
03.08.01	DER-ED	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO.	M2	118,66	R\$ 675,72	R\$ 80.180,93
03.08.02	DER-ED	S010319	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS	M2	119,50	R\$ 23,66	R\$ 2.827,37
03.08.03	DER-ED	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO.	M2	119,50	R\$ 31,27	R\$ 3.736,76
03.08.04	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M²	2,40	R\$ 890,09	R\$ 2.136,21
03.09			GRADES				R\$ 2.752,71
03.09.01	DER-ED	S040806	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E	M2	44,10	R\$ 31,15	R\$ 1.373,71
03.09.02	DER-ED	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO.	M2	44,10	R\$ 31,27	R\$ 1.379,00
04			REFORMA PLAYGROUND				R\$ 162.136,18
04.01			PISOS E PAREDES				R\$ 156.789,10
04.01.01	COMP	CP-16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO DE BORRACHA TIPO ESPORTIVO EM PLACAS DE 50X50CM, ESP. 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CONFORME	M²	225,26	R\$ 546,97	R\$ 123.210,46
04.01.02	COMP	CP-15	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=0,60M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA. TUDO INCLUIDO.	M	61,70	R\$ 521,79	R\$ 32.194,44
04.01.03	COMP	CP-28	PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. INCLUSO CHUMBAMENTO.	M2	1,35	R\$ 1.025,34	R\$ 1.384,20
04.02			ACESSÓRIOS				R\$ 5.347,08
04.02.01	COMP	CP-05	RETIRADA, TRANSPORTE E RECOLOCAÇÃO DE BRINQUEDOS DO PLAYGROUND	UND	12,00	R\$ 199,72	R\$ 2.396,64
04.02.02	COMP	CP-04	RESTAURAÇÃO DE BRINQUEDOS DE MADEIRA PARA PLAYGROUND	UND	12,00	R\$ 245,87	R\$ 2.950,44
05			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				R\$ 78.029,33
05.01	COMP	CP-10	QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 6.435,73	R\$ 77.228,76
05.02	COMP	CP-11	RESTAURAÇÃO DE ARMARIOS DE MADEIRA	M²	8,19	R\$ 97,75	R\$ 800,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

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

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)	
AMPLIAÇÃO									
06			AMPLIAÇÃO					R\$	596.304,01
06.01			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	18.094,17
06.01.01	DER-ED	S010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	229,51	R\$	5,19	R\$	1.191,15
06.01.02	DER-ED	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	229,51	R\$	14,83	R\$	3.403,63
06.01.03	DER-ED	S010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,50	R\$	26.998,79	R\$	13.499,39
06.02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$	7.450,60
06.02.01	DER-ED	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	107,67	R\$	15,75	R\$	1.695,80
06.02.02	DER-ED	S030201	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	79,18	R\$	72,68	R\$	5.754,80
06.03			INFRA - ESTRUTURA					R\$	71.889,74
06.03.01	DER-ED	S030203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APOIADO MANUALMENTE	M3	3,64	R\$	279,12	R\$	1.015,99
06.03.02	DER-ED	S040206	FÔRMA DE TABUA 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	234,60	R\$	107,21	R\$	25.151,46
06.03.03	DER-ED	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	1.137,48	R\$	14,42	R\$	16.402,46
06.03.04	DER-ED	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	37,08	R\$	15,12	R\$	560,64
06.03.05	DER-ED	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	67,74	R\$	15,16	R\$	1.026,93
06.03.06	DER-ED	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	28,49	R\$	973,54	R\$	27.732,26
06.04			SUPRA-ESTRUTURA					R\$	148.335,38
06.04.01	DER-ED	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E	M2	561,94	R\$	108,91	R\$	61.200,88
06.04.02	DER-ED	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4,0 A 7,0MM	KG	351,50	R\$	15,16	R\$	5.328,74
06.04.03	DER-ED	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	2.234,40	R\$	14,42	R\$	32.220,04
06.04.04	DER-ED	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	469,70	R\$	15,12	R\$	7.101,86
06.04.05	DER-ED	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	50,25	R\$	845,45	R\$	42.483,86
06.05			PAREDES E PAINÉIS					R\$	78.892,10
06.05.01			ALVENARIA					R\$	9.663,65
06.05.01.01	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	146,53	R\$	65,95	R\$	9.663,65
06.05.02			REVESTIMENTOS					R\$	69.228,45
06.05.02.01	DER-ED	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3. ESPESSURA 5 MM	M2	440,08	R\$	8,92	R\$	3.925,51
06.05.02.02	DER-ED	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	56,99	R\$	42,59	R\$	2.427,20
06.05.02.03	DER-ED	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	383,09	R\$	72,07	R\$	27.609,29
06.05.02.04	DER-ED	S190117	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	323,39	R\$	26,31	R\$	8.508,39
06.05.02.05	COMP	CP-27	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²	59,70	R\$	338,83	R\$	20.228,15
06.05.02.06	DER-ED	S120220	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0,5 CM, EMPREGANDO	M2	56,99	R\$	114,58	R\$	6.529,91
06.06			COBERTURA					R\$	79.830,82
06.06.01	DER-ED	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ. C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	256,60	R\$	311,11	R\$	79.830,82
06.07			TETOS E FORROS					R\$	37.664,77
06.07.01	DER-ED	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	330,77	R\$	58,36	R\$	19.303,73
06.07.02	DER-ED	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	330,77	R\$	22,99	R\$	7.604,40
06.07.03	DER-ED	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	330,77	R\$	32,52	R\$	10.756,64
06.08			PISOS					R\$	123.205,03
06.08.01			INTERNOS					R\$	112.439,34
06.08.01.01	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF. 09/2021	KG	435,39	R\$	32,56	R\$	14.176,29
06.08.01.02	DER-ED	S130111	LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	294,18	R\$	80,06	R\$	23.552,05
06.08.01.03	DER-ED	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5. ESPESSURA 3CM	M2	294,18	R\$	32,07	R\$	9.434,35
06.08.01.04	DER-ED	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	369,63	R\$	176,60	R\$	65.276,65
06.08.02			RODAPÉS E SOLEIRAS					R\$	10.765,69
06.08.02.01	DER-ED	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	99,50	R\$	59,74	R\$	5.944,13
06.08.02.02	DER-ED	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAUADO NOS DOIS LADOS	M	75,99	R\$	63,45	R\$	4.821,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

Kleber
CREA: ES-7.839/D

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
06.09			ESQUADRIAS				R\$ 30.941,40
06.09.01			PORTAS				R\$ 3.374,81
06.09.01.01	DER-ED	S061902	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND	1,00	R\$ 1.820,45	R\$ 1.820,45
06.09.01.02	DER-ED	S071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	2,00	R\$ 777,18	R\$ 1.554,36
06.09.02			JANELAS				R\$ 27.566,59
06.09.02.01	DER-ED	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	35,00	R\$ 675,72	R\$ 23.650,20
06.09.02.02	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M²	4,40	R\$ 890,09	R\$ 3.916,39
07			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 156.566,23
07.01			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS AMPLIAÇÃO				R\$ 1.895,64
07.01.01	DER-ED	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 294,18	R\$ 588,36
07.01.02	DER-ED	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	2,00	R\$ 653,64	R\$ 1.307,28
07.02			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS REFORMA				R\$ 44.691,57
07.02.01	DER-ED	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	15,00	R\$ 455,17	R\$ 6.827,55
07.02.02	DER-ED	S142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	13,00	R\$ 22,11	R\$ 287,43
07.02.03	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	R\$ 600,93	R\$ 5.408,37
07.02.04	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA	UN	2,00	R\$ 952,72	R\$ 1.905,44
07.02.05	DER-ED	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERENCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	15,00	R\$ 722,13	R\$ 10.831,95
07.02.06	DER-ED	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	5,00	R\$ 294,18	R\$ 1.470,90
07.02.07	DER-ED	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	11,00	R\$ 420,96	R\$ 4.630,56
07.02.08	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 1.464,04	R\$ 2.928,08
07.02.09	DER-ED	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	5,00	R\$ 653,64	R\$ 3.268,20
07.02.10	DER-ED	S170354	CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 1.888,21	R\$ 3.776,42
07.02.11	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 887,00	R\$ 2.661,00
07.02.12	DER-ED	S170313	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 231,89	R\$ 695,67
07.03			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS REFORMA				R\$ 35.592,27
07.03.01	COMP	CP-03	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	11,00	R\$ 120,46	R\$ 1.325,06
07.03.02	DER-ED	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	14,64	R\$ 546,81	R\$ 8.005,29
07.03.03	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 461,50	R\$ 5.538,00
07.03.04	DER-ED	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMINIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	2,60	R\$ 755,34	R\$ 1.963,88
07.03.05	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 101,66	R\$ 1.016,60
07.03.06	COMP	CP-01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	R\$ 120,46	R\$ 963,68
07.03.07	DER-ED	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	11,74	R\$ 663,93	R\$ 7.794,53
07.03.08	DER-ED	S210210	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	16,66	R\$ 539,33	R\$ 8.985,23
07.04			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS AMPLIAÇÃO				R\$ 831,15
07.04.01	DER-ED	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	1,52	R\$ 546,81	R\$ 831,15
07.05			ÁGUA FRIA				R\$ 41.332,03
07.05.01	DER-ED	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,35	R\$ 34,73	R\$ 1.957,03
07.05.02	DER-ED	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,77	R\$ 46,17	R\$ 4.144,68
07.05.03	DER-ED	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,62	R\$ 56,98	R\$ 320,22
07.05.04	DER-ED	S142120	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00	R\$ 196,19	R\$ 196,19
07.05.05	DER-ED	S142121	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1 1/4" (32MM)	UND	1,00	R\$ 315,56	R\$ 315,56
07.05.06	DER-ED	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	3,00	R\$ 27,11	R\$ 81,33
07.05.07	DER-ED	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	3,00	R\$ 40,99	R\$ 122,97
07.05.08	DER-ED	S141524	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 40MM (1 1/4")	UND	2,00	R\$ 44,69	R\$ 89,38
07.05.09	DER-ED	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	1,00	R\$ 4.735,76	R\$ 4.735,76
07.05.10	DER-ED	S170561	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 5 X 16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BÓIA	UND	1,00	R\$ 15.185,24	R\$ 15.185,24
07.05.11	DER-ED	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	1,00	R\$ 931,76	R\$ 931,76
07.05.12	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 48,93	R\$ 97,86
07.05.13	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 73,73	R\$ 589,84
07.05.14	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 100,09	R\$ 200,18
07.05.15	DER-ED	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	7,00	R\$ 187,16	R\$ 1.310,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
07.05.16	DER-ED	S170330	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	R\$ 266,45	R\$	799,35
07.05.17	DER-ED	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 163,21	R\$	326,42
07.05.18	DER-ED	S142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	23,00	R\$ 22,11	R\$	508,53
07.05.19	DER-ED	S142106	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	10,00	R\$ 38,56	R\$	385,60
07.05.20	DER-ED	S140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	37,00	R\$ 138,88	R\$	5.138,56
07.05.21	DER-ED	S140702	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	13,00	R\$ 299,65	R\$	3.895,45
07.06			ESGOTO				R\$	32.223,57
07.06.01	DER-ED	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,08	R\$ 61,44	R\$	5.227,31
07.06.02	DER-ED	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,63	R\$ 89,28	R\$	949,04
07.06.03	DER-ED	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,81	R\$ 106,96	R\$	9.071,27
07.06.04	DER-ED	S140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	11,00	R\$ 175,20	R\$	1.927,20
07.06.05	DER-ED	S140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	26,00	R\$ 126,82	R\$	3.297,32
07.06.06	DER-ED	S140710	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	13,00	R\$ 276,54	R\$	3.595,02
07.06.07	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	1,00	R\$ 1.281,23	R\$	1.281,23
07.06.08	DER-ED	S141110	BANCADA DE GRANITO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM. LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM.	UND	6,00	R\$ 966,30	R\$	5.797,80
07.06.09	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 538,69	R\$	1.077,38
08			ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS				R\$	18.822,43
08.01	DER-ED	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	27,26	R\$ 546,81	R\$	14.906,04
08.02	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M²	4,40	R\$ 890,09	R\$	3.916,39
09			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	250.787,27
09.01			ELETRODUTOS E CONEXÕES				R\$	40.293,76
09.01.01	DER-ED	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	1.224,00	R\$ 22,10	R\$	27.050,40
09.01.02	DER-ED	S151127	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,25	R\$ 30,96	R\$	1.493,82
09.01.03	DER-ED	S151128	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	258,00	R\$ 37,82	R\$	9.757,56
09.01.04	DER-ED	S151131	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	R\$ 97,55	R\$	487,75
09.01.05	DER-ED	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	29,00	R\$ 51,87	R\$	1.504,23
09.02			CAIXAS DE PASSAGEM				R\$	11.515,41
09.02.01	COMP	ELE-01	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	399,00	R\$ 18,52	R\$	7.389,48
09.02.02	DER-ED	S150636	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	115,00	R\$ 15,13	R\$	1.739,95
09.02.03	DER-ED	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00	R\$ 82,82	R\$	414,10
09.02.04	DER-ED	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00	R\$ 187,67	R\$	563,01
09.02.05	DER-ED	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00	R\$ 290,00	R\$	870,00
09.02.06	DER-ED	S150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO.	UND	2,00	R\$ 186,48	R\$	372,96
09.02.07	DER-ED	S151003	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO.	UND	1,00	R\$ 165,91	R\$	165,91
09.03			FIOS E CABOS				R\$	116.370,95
09.03.01	DER-ED	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	6.353,00	R\$ 9,41	R\$	59.781,73
09.03.02	DER-ED	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	290,00	R\$ 12,59	R\$	3.651,10
09.03.03	DER-ED	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	168,00	R\$ 23,36	R\$	3.924,48
09.03.04	DER-ED	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	58,00	R\$ 33,43	R\$	1.938,94
09.03.05	COMP	ELE-02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M	34,00	R\$ 53,41	R\$	1.815,94
09.03.06	DER-ED	S151420	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	669,00	R\$ 24,17	R\$	16.169,73
09.03.07	DER-ED	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	230,00	R\$ 34,01	R\$	7.822,30
09.03.08	DER-ED	S151429	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 70,0 MM2	M	130,00	R\$ 129,36	R\$	16.816,80
09.03.09	COMP	ELE-03	CABO PP 3X2,5MM², COMPRIMENTO DE 1M, COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V, MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	89,00	R\$ 37,53	R\$	3.340,17
09.03.010	DER-ED	S151417	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	96,00	R\$ 11,56	R\$	1.109,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

Kleber
CREA: ES-7.839/D

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
09.04			QUADROS				R\$ 5.096,95
09.04.01	DER-ED	S151901	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	2,00	R\$ 692,79	R\$ 1.385,58
09.04.02	DER-ED	S151902	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	R\$ 756,33	R\$ 756,33
09.04.03	DER-ED	S151904	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	R\$ 985,23	R\$ 985,23
09.04.04	DER-ED	S150316	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 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-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	R\$ 1.969,81	R\$ 1.969,81
09.05			DISJUNTORES, IDR E DPS				R\$ 9.862,07
09.05.01	DER-ED	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	38,00	R\$ 28,63	R\$ 1.087,94
09.05.02	DER-ED	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	19,00	R\$ 28,63	R\$ 543,97
09.05.03	DER-ED	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00	R\$ 40,69	R\$ 122,07
09.05.04	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 88,79	R\$ 88,79
09.05.05	DER-ED	S151310	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00	R\$ 141,60	R\$ 849,60
09.05.06	DER-ED	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 165,77	R\$ 331,54
09.05.07	DER-ED	S151339	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 578,84	R\$ 578,84
09.05.08	DER-ED	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	4,00	R\$ 143,13	R\$ 572,52
09.05.09	COMP	ELE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 284,34	R\$ 5.686,80
09.06			APARELHOS ELÉTRICOS				R\$ 45.235,65
09.06.01	COMP	ELE-05	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	UND	34,00	R\$ 368,16	R\$ 12.517,44
09.06.02	COMP	ELE-06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	UND	21,00	R\$ 239,94	R\$ 5.038,74
09.06.03	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	R\$ 51,17	R\$ 255,85
09.06.04	COMP	ELE-07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232IP66 OU EQUIVALENTE	UND	19,00	R\$ 139,98	R\$ 2.659,62
09.06.05	DER-ED	S181002	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	80,00	R\$ 309,55	R\$ 24.764,00
09.07			TOMADAS E INTERRUPTORES				R\$ 6.403,80
09.07.01	COMP	ELE-08	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	125,00	R\$ 29,28	R\$ 3.660,00
09.07.02	COMP	ELE-09	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	5,00	R\$ 55,45	R\$ 277,25
09.07.03	COMP	ELE-10	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	27,00	R\$ 38,81	R\$ 1.047,87
09.07.04	COMP	ELE-11	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	5,00	R\$ 69,78	R\$ 348,90
09.07.05	COMP	ELE-12	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	6,00	R\$ 119,25	R\$ 715,50
09.07.06	COMP	ELE-13	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	6,00	R\$ 34,99	R\$ 209,94
09.07.07	COMP	ELE-17	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/CONDULETE	UND	14,00	R\$ 10,31	R\$ 144,34
09.08			ENTRADA DE ENERGIA				R\$ 119,25
09.08.01	COMP	ELE-12	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	1,00	R\$ 119,25	R\$ 119,25
09.09			OUTROS				R\$ 15.889,43
09.09.01	DER-ED	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	31,00	R\$ 359,61	R\$ 11.147,91
09.09.02	COMP	ELE-16	VENTILADOR DE PAREDE PRETO, EM AÇO, DIÂMETRO DE 60CM, COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO E CONTROLE DE VELOCIDADE. REF.: VENTISOL	UND	14,00	R\$ 318,77	R\$ 4.462,78
09.09.03	COMP	ELE-14	CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELE DE SOBRECARGA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	R\$ 278,74	R\$ 278,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%

Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

Kleber
CREA: ES-7.839/D

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
10			CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$ 22.235,04
10.01			CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 2.888,85
10.01.01	COMP	CAB-001	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND	1,00	R\$ 275,05	R\$ 275,05
10.01.02	COMP	CAB-002	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	27,00	R\$ 17,68	R\$ 477,36
10.01.03	DER-ED	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00	R\$ 137,59	R\$ 550,36
10.01.04	DER-ED	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	R\$ 187,67	R\$ 187,67
10.01.05	DER-ED	S160111	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00	R\$ 1.398,41	R\$ 1.398,41
10.02			ELETRODUTOS E CONEXÕES				R\$ 8.388,81
10.02.01	DER-ED	S151127	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	174,10	R\$ 30,96	R\$ 5.390,13
10.02.02	DER-ED	S151130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,00	R\$ 55,34	R\$ 2.545,64
10.02.03	DER-ED	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,00	R\$ 32,36	R\$ 453,04
10.03			CABOS E FIOS				R\$ 5.661,71
10.03.01	DER-ED	S160808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	1.039,00	R\$ 5,21	R\$ 5.413,19
10.03.02	COMP	CAB-004	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	R\$ 12,15	R\$ 48,60
10.03.03	COMP	CAB-005	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 14,28	R\$ 199,92
10.04			TOMADAS E PLACAS				R\$ 1.156,37
10.04.01	COMP	CAB-006	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM 02 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	16,00	R\$ 52,31	R\$ 836,96
10.04.02	COMP	CAB-007	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	5,00	R\$ 51,51	R\$ 257,55
10.04.03	COMP	CAB-003	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	6,00	R\$ 10,31	R\$ 61,86
10.05			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 4.139,30
10.05.01	DER-ED	S160811	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	UND	1,00	R\$ 917,58	R\$ 917,58
10.05.02	DER-ED	S160833	BANDEJA FIXAÇÃO DUPLA 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	1,00	R\$ 145,32	R\$ 145,32
10.05.03	DER-ED	S160840	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/DC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	3,00	R\$ 382,38	R\$ 1.147,14
10.05.04	DER-ED	S160825	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	4,00	R\$ 43,21	R\$ 172,84
10.05.05	DER-ED	S160823	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	1,00	R\$ 138,96	R\$ 138,96
10.05.06	DER-ED	S160845	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	26,00	R\$ 28,65	R\$ 744,90
10.05.07	DER-ED	S160870	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	UND	26,00	R\$ 33,56	R\$ 872,56
11			IMPLEMENTOS EXTERNOS				R\$ 194.907,52
11.01			ÁREA EXTERNA				R\$ 72.979,94
11.01.01	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	512,70	R\$ 3,24	R\$ 1.661,14
11.01.02	DER-ED	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	512,70	R\$ 127,15	R\$ 65.189,80
11.01.03	COMP	CP-14	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 25 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 3.064,50	R\$ 6.129,00
11.02			URBANISMO / PAISAGISMO				R\$ 44.925,17
11.02.01	DER-ED	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	911,51	R\$ 40,50	R\$ 36.916,15
11.02.02	COMP	CP-09	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA ESTILO TAMANDUÁ DE MADEIRA MACIÇA - 1,5M 3 LUGARES	UND	14,00	R\$ 560,36	R\$ 7.845,04
11.02.03	COMP	CP-06	RESTAURAÇÃO DE 2 BANCOS DE MADEIRA	UND	1,00	R\$ 163,98	R\$ 163,98
11.03			CALÇADAS E ACESSIBILIDADE				R\$ 73.031,61
11.03.01	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM.	M2	422,83	R\$ 120,27	R\$ 50.853,76
11.03.02	DER-ED	S200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO	M2	58,35	R\$ 103,93	R\$ 6.064,31
11.03.03	DER-ED	S210301	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	18,20	R\$ 490,99	R\$ 8.936,01
11.03.04	COMP	CP-08	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M²	9,79	R\$ 733,15	R\$ 7.177,53
11.04			PORTÃO ELÉTRICO				R\$ 3.970,80
11.04.01	COMP	CP-25	PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIIL 1,20 X 3,00M, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS	UND	1,00	R\$ 3.970,80	R\$ 3.970,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

BDI: 31,01%


Data Base SINAPI: 04/2023

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

Leis Sociais : 157,27%

Data Base DER-ED: 04/2023

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO



CREA: ES-7.839/D

Sem Desoneração

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				R\$ 99.338,31
12.01	DER-ED	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	1,00	R\$ 124,53	R\$ 124,53
12.02	DER-ED	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	M	124,41	R\$ 277,27	R\$ 34.495,16
12.03	DER-ED	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	1,55	R\$ 303,85	R\$ 470,96
12.04	DER-ED	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\$ 2.525,41	R\$ 10.101,64
12.05	DER-ED	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO.	M2	258,73	R\$ 31,27	R\$ 8.090,50
12.06	DER-ED	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	54,00	R\$ 308,06	R\$ 16.635,24
12.07	DER-ED	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	7,00	R\$ 291,05	R\$ 2.037,35
12.08	COMP	CP-21	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	33,00	R\$ 42,63	R\$ 1.406,79
12.09	COMP	CP-22	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	16,00	R\$ 65,28	R\$ 1.044,48
12.10	DER-ED	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\$ 970,25	R\$ 970,25
12.11	DER-ED	S160675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO	UND	37,00	R\$ 253,58	R\$ 9.382,46
12.12	DER-ED	S160676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA	UND	3,00	R\$ 151,60	R\$ 454,80
12.13	DER-ED	S160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UND	3,00	R\$ 155,76	R\$ 467,28
12.14	COMP	CP-17	BOMBA INCÊNDIO 4,0 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	R\$ 6.961,07	R\$ 6.961,07
12.15	COMP	CP-18	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOF.	UND	1,00	R\$ 739,28	R\$ 739,28
12.16	COMP	CP-19	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOF.	UND	1,00	R\$ 540,76	R\$ 540,76
12.17	COMP	CP-20	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE	UND	1,00	R\$ 5.415,76	R\$ 5.415,76
13			SDAI				R\$ 27.355,97
13.01			CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 1.811,56
13.01.01	DER-ED	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	3,00	R\$ 11,38	R\$ 34,14
13.01.02	DER-ED	S150805	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA COM VEDAÇÃO, DIÂMETRO 3/4"	UND	47,00	R\$ 34,89	R\$ 1.639,83
13.01.03	DER-ED	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	R\$ 137,59	R\$ 137,59
13.02			ELETRODUTOS E CONEXÕES				R\$ 9.298,38
13.02.01	COMP	SDAI-05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 3/4", TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	R\$ 32,18	R\$ 9.171,30
13.02.02	DER-ED	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 21,18	R\$ 127,08
13.03			CABOS E FIOS				R\$ 7.911,60
13.03.01	COMP	SDAI-04	CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2	M	355,00	R\$ 18,32	R\$ 6.503,60
13.03.02	COMP	SDAI-06	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2X1,5 MM2	M	100,00	R\$ 14,08	R\$ 1.408,00
13.04			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 8.334,43
13.04.01	COMP	SDAI-01	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL REF.: SAV 520E - INTELBRAS	UND	3,00	R\$ 207,78	R\$ 623,34
13.04.02	COMP	SDAI-02	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UND	35,00	R\$ 163,47	R\$ 5.721,45
13.04.03	COMP	SDAI-03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V - 2,3AH, REF.: CIE - 1125 - INTELBRAS	UND	1,00	R\$ 1.989,64	R\$ 1.989,64
14			DRENAGEM				R\$ 93.019,11
14.01	DER-ED	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	9,00	R\$ 966,30	R\$ 8.696,70
14.02	DER-ED	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	188,79	R\$ 48,96	R\$ 9.243,15
14.03	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,32	R\$ 132,36	R\$ 5.072,03
14.04	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	79,83	R\$ 279,14	R\$ 22.283,74
14.05	DER-ED	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	135,55	R\$ 309,79	R\$ 41.992,03
14.06	DER-ED	S200243	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X	M	13,75	R\$ 354,95	R\$ 4.880,56
14.07	COMP	CP-12	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM	UND	10,00	R\$ 85,09	R\$ 850,90
15			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 4.916,95
15.01	DER-ED	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	3.391,00	R\$ 1,45	R\$ 4.916,95
TOTAL GERAL							R\$ 3.860.496,48

*Observação: Preços atualizados para utilizando índice de reajuste do DNIT. IOPES reajustado de para , índice = 1136,543. SINAPI E CESAN sem reajuste, já na database . DER-ES reajustado de para com índices variáveis, de acordo com a categoria do serviço. Para a categoria de construção civil, índice = 863,498. SICRO reajustado de para , índice = LIGANTES BETUMINOSOS. Cotações de preço atualizadas de acordo com o descrito no quadro de cotações.

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
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.		18,00						18,00	
	QUANTIDADE								18,00	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		18,00						18,00	
	QUANTIDADE								18,00	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.		18,00						18,00	
	QUANTIDADE								18,00	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
01.07	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) Região do Canteiro obras		70,00						70,00	
	QUANTIDADE								70,00	M
01.08	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA DSÁGUA 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)			25,00					25,00	
	QUANTIDADE								25,00	M
01.09	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES			25,00					25,00	
	QUANTIDADE								25,00	M
01.10	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					20,00	
	QUANTIDADE								20,00	M
01.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)			Maior Fachada (m) 72,58			Meses 18,00		1.306,44	
	QUANTIDADE								1.306,44	M
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
02.01	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS Cobertura Reforma						1.216,19		1.216,19	
	QUANTIDADE								1.216,19	M2
02.02	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO Cobertura Reforma						1.216,19		1.216,19	
	QUANTIDADE								1.216,19	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
02.03	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA									
	Conforme Projeto						1.201,20		1.201,20	
	QUANTIDADE								1.201,20	M2
02.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA									
					0,150		26,63		3,99	
					0,200		148,13		29,63	
					0,230		12,07		2,78	
	QUANTIDADE								36,40	M3
02.05	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO									
	Conforme Projeto						713,35		713,35	
	QUANTIDADE								713,35	M2
02.06	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA									
	Piso cerâmico 10x10 - Prancha ARQ01/13						128,76		128,76	
	Piso tipo porcelanato cerâmico - Prancha ARQ01/13						506,18		506,18	
	Piso tipo porcelanato cerâmico PAV01 - Prancha ARQ02/13						48,91		48,91	
	QUANTIDADE								683,85	M2
02.07	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
	Revestimento cerâmico 20x20						781,71		781,71	
	QUANTIDADE								781,71	M2
02.08	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES									
	TÉRREO								-	
	P1		3,00	0,70	2,10		1,47		4,41	
	P2		4,00	0,80	2,10		1,68		6,72	
	P3		22,00	0,90	2,10		1,89		41,58	
	PAV01									
	P1		3,00	0,80	2,10		1,68		5,04	
	QUANTIDADE								57,75	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
02.09	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS										
	TÉRREO										
	Janela de aluminio de correr (J2)		2,00	2,50	1,20		3,00		6,00		
	Janela de aluminio de correr (J1)		32,00	1,17	1,65		1,93		61,78		
	Porta de aluminio tipo veneziano (P5)		2,00	0,90	1,60		1,44		2,88		
	Porta de aluminio tipo veneziano (P4)		6,00	0,60	1,60		0,96		5,76		
	PAV01										
	Janela de ferro e vidro (J1)		1,00	1,17	1,65		1,93		1,93		
	Janela de ferro e vidro (J2)		2,00	2,50	1,20		3,00		6,00		
	QUANTIDADE									84,35	M2
02.10	RETIRADA DE BANCADA DE PIA										
	Conforme projeto de demolições e retiradas										
										7,95	7,95
										-	-
	QUANTIDADE									7,95	M2
02.11	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS										
	Torneira p/ lavatório										
										6,00	6,00
	Torneira p/ cozinha										
										2,00	2,00
										-	-
	QUANTIDADE									8,00	UND
02.12	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS										
	TÉRREO										
	Vaso sanitário convencional		9,00						9,00		
	Chuveiro		2,00						2,00		
	Cuba de Louça		6,00						6,00		
	Cuba em aço inox		2,00						2,00		
	Lavatórios de coluna		2,00						2,00		
	Lavatórios de coluna PAV01		1,00						1,00		
	Vaso sanitario PAV01		1,00						1,00		
										-	-
	PAV01										
	Lavatório de coluna		1,00						1,00		
	Vaso sanitário		1,00						1,00		
										-	-
	QUANTIDADE									25,00	UND
02.13	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ (1.29 X 3.95M)										
	Quadro de giz										
										9,00	9,00
	Quadro Branco										
										12,00	12,00
										-	-
	QUANTIDADE									21,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Demolição Piso e lastro				0,150		26,63		3,99	
	Demolição piso revestido com cerâmica				0,200		148,13		29,63	
	Revestimento Cerâmico				0,230		12,07		2,78	
	Bancada de Pia					0,080	713,35		57,07	
	Divisórias de Granito					0,004	683,85		2,74	
	Material escavado					0,004	780,64		3,12	
	Aparelhos Sanitários		25,00	0,30	0,50	0,30	7,95	36,12	36,12	
							21,96	0,05	1,13	
	QUANTIDADE								156,54	M3
03	REFORMA ESCOLA									
03.01	ALVENARIA									
03.01.01	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									
	Pavimento térreo						79,88		79,88	
									-	
									-	
	QUANTIDADE								79,88	M2
03.02	REVESTIMENTOS									
03.02.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM									
	Conforme Projeto de Demolições e retiradas					Coeficiente 2,00	79,88		159,76	
	QUANTIDADE								159,76	M2
03.02.02	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM									
	Conforme Projeto de Demolições e retiradas					Coeficiente 2,00	79,88		159,76	
	QUANTIDADE								159,76	M2
03.02.03	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA									
	Tinta Acrilica Lavavel Quartzo						1.943,43		1.943,43	
	Tinta Acrilica Lavavel na cor Quartzo - PAV01						306,65		306,65	
	QUANTIDADE								2.250,08	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.02.04	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO Tinta epóxi na cor Azul Barroco						722,97		722,97	
	QUANTIDADE								722,97	M²
03.02.05	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR Tinta Acrilica Lavavel Quartzo Tinta Acrilica Lavavel Quartzo PAV 01						1.943,43 306,65		1.943,43 306,65	
	QUANTIDADE								2.250,08	M2
03.02.06	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE Conforme Projeto						285,28		285,28	
	QUANTIDADE								285,28	M2
03.02.07	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE Conforme Projeto						458,58		458,58	
	QUANTIDADE								458,58	M2
03.03	COBERTURA									
03.03.01	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COBERTURA PADRÃO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-CORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS (2) DEMÃOS.						1.405,08		1.405,08	
	QUANTIDADE								1.405,08	M²
03.03.02	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 Conforme Projeto						1405,08		1.405,08	
	QUANTIDADE								1.405,08	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.04	TETOS E FORROS									
03.04.01	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA									
	TETO						1190,90		1.190,90	
	QUANTIDADE								1.190,90	M²
03.04.02	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA,									
	Conforme Projeto						1190,90		1.190,90	
	QUANTIDADE								1.190,90	M2
03.05	PISOS INTERNOS									
03.05.01	RESTAURAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CUPINICIDA									
							307,99		307,99	
	QUANTIDADE								307,99	M²
03.05.02	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO									
	Conforme Projeto						65,18		65,18	
	Conforme Projeto - PAV01						48,91		48,91	
	QUANTIDADE								114,09	M2
03.05.03	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM									
	Conforme Projeto						856,44		856,44	
	QUANTIDADE								856,44	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.06	RODAPÉS E SOLEIRAS									
03.06.01	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM Granito cinza Andorinha			565,02					565,02	
	QUANTIDADE								565,02	M
03.06.02	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7.0 X 1.5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA N° 7 Conforme Projeto			96,08					96,08	
	QUANTIDADE								96,08	M
03.06.03	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM Conforme Projeto - Granito Cinza Andorinha			48,10					48,10	
	QUANTIDADE								48,10	M
03.06.04	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS Conforme Projeto - Granito Cinza Andorinha			312,25					312,25	
	QUANTIDADE								312,25	M
03.06.05	RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA N° 8 Conforme Projeto - Granito Cinza Andorinha			89,69					89,69	
	QUANTIDADE								89,69	M
03.07	PORTAS									
03.07.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO. NAS DIM.:0.60 X 2.10 M Conforme Projeto - Térreo		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.07.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M		3,00						3,00	
	Conforme Projeto (P3)								-	
	QUANTIDADE								3,00	UND
03.07.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M		22,00						22,00	
	Conforme Projeto (P6)									
	QUANTIDADE								22,00	UND
03.07.04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		2,00	1,60	0,90		1,44		2,88	
	Conforme projeto (P5)		6,00	1,60	0,60		0,96		5,76	
	Conforme Projeto (P4)								-	
	QUANTIDADE								8,64	M2
03.07.05	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO		2,00	1,50	1,50		2,25		4,50	
	Conforme projeto (P7)								-	
	QUANTIDADE								4,50	M2
03.07.06	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. INCLUSO CHUMBAMENTO.		3,00	2,10	0,90		1,89		5,67	
	Conforme projeto (P2)		1,00	2,10	0,90		1,89		1,89	
	Conforme projeto (P2)								-	
	QUANTIDADE								7,56	M2
03.07.07	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,20 X 2,10M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.		3,00						3,00	
	Conforme projeto (P10)								-	
	QUANTIDADE								3,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.07.08	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M		1,00	2,10	0,80				1,00	
	Vão de porta (P8)		1,00	2,10	0,90				-	
	QUANTIDADE								1,00	UND
03.08	JANELAS									
03.08.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO								-	
	Conforme Projeto (J09)		2,00	1,20	0,95		1,14		2,28	
	Conforme Projeto (J08)		1,00	1,20	1,40		1,68		1,68	
	Conforme Projeto (J02)		12,00	2,50	1,65		4,13		49,50	
	Conforme Projeto (J11)		2,00	2,50	1,40		3,50		7,00	
	Conforme Projeto (J10)		2,00	2,50	1,20		3,00		6,00	
	Conforme Projeto (J7)		4,00	3,00	1,40		4,20		16,80	
	Conforme Projeto (J1)		1,00	3,00	0,80		2,40		2,40	
	Conforme Projeto (J6)		4,00	5,00	1,65		8,25		33,00	
	QUANTIDADE									118,66
03.08.02	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS								-	
	Conforme Projeto (J3)		8,00	4,70	0,80		3,76		30,08	
	Conforme Projeto (J4)		4,00	3,70	1,65		6,11		24,42	
	Conforme Projeto (J5)		8,00	5,00	0,80		4,00		32,00	
	Conforme Projeto (J6)		4,00	5,00	1,65		8,25		33,00	
QUANTIDADE									119,50	M2
03.08.03	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO								-	
	Conforme Projeto (J3)		8,00	4,70	0,80		3,76		30,08	
	Conforme Projeto (J4)		4,00	3,70	1,65		6,11		24,42	
	Conforme Projeto (J5)		8,00	5,00	0,80		4,00		32,00	
	Conforme Projeto (J6)		4,00	5,00	1,65		8,25		33,00	
QUANTIDADE									119,50	M2
03.08.04	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM. ESP.=2CM.								-	
	Conforme Projeto (J1)		1,00	3,00	0,80		2,40		2,40	
QUANTIDADE									2,40	M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
03.09	GRADES									
03.09.01	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO									
	Grades Fachadas		63,00				0,70		44,10	
	QUANTIDADE								44,10	M2
03.09.02	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO									
	Grades Fachadas		63,00				0,70		44,10	
	QUANTIDADE								44,10	M2
04	REFORMA PLAYGROUND									
04.01	PISOS E PAREDES									
04.01.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO DE BORRACHA TIPO ESPORTIVO EM PLACAS DE 50X50CM, ESP. 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CONFORME DETALHES EM PROJETO. TUDO INCLUÍDO.									
	Conforme Projeto						225,26		225,26	
	QUANTIDADE								225,26	M²
04.01.02	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=0.60M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA. TUDO INCLUÍDO.									
	mureta		1,00	19,52					19,52	
	mureta		1,00	19,52					19,52	
	mureta		1,00	11,83					11,83	
	mureta		1,00	11,83					11,83	
	desconto (portão)		1,00	1,00					(1,00)	
	QUANTIDADE								61,70	M
04.01.03	PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. INCLUSO CHUMBAMENTO.									
	Conforme Projeto (P11)			1,00	1,35		1,35		1,35	
									-	
									-	
	QUANTIDADE								1,35	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
04.02 ACESSÓRIOS										
04.02.01	RETIRADA, TRANSPORTE E RECOLOCAÇÃO DE BRINQUEDOS DO PLAYGROUND		12,00						12,00	
	QUANTIDADE								12,00	UND
04.02.02	RESTAURAÇÃO DE BRINQUEDOS DE MADEIRA PARA PLAYGROUND		12,00						12,00	
	QUANTIDADE								12,00	UND
05 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS										
05.01	QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO Conforme Projeto		12,00						12,00	
	QUANTIDADE								12,00	UND
05.02	RESTAURAÇÃO DE ARMARIOS DE MADEIRA			3,46	0,49		1,70		1,70	
				3,27	0,49		1,60		1,60	
				9,99	0,49		4,90		4,90	
	QUANTIDADE								8,19	M²
AMPLIAÇÃO										
06.01 SERVIÇOS PRELIMINARES										
06.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL) Área de Ampliação						229,51		229,51	
	QUANTIDADE								229,51	M2
06.01.02	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA Área de Ampliação						229,51		229,51	
	QUANTIDADE								229,51	M2
06.01.03	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)		0,50						0,50	
	QUANTIDADE								0,50	MÊS
06.02 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
06.02.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA									
	SAPATAS						ALTURA + 1,55m			
	SP01 - (Prancha EST-03)			0,55	1,00	1,95	0,55	1,07	1,07	
	SP02 - (Prancha EST-03)			1,20	1,20	1,90	1,44	2,74	2,74	
	SP03 - (Prancha EST-03)			0,80	0,80	1,85	0,64	1,18	1,18	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	SP04 - (Prancha EST-03)			0,75	1,50	2,05	1,13	2,31	2,31	
	SP05 - (Prancha EST-03)			1,60	1,60	2,05	2,56	5,25	5,25	
	SP06 - (Prancha EST-03)			1,10	1,10	1,85	1,21	2,24	2,24	
	SP07 - (Prancha EST-03)			0,70	1,40	1,95	0,98	1,91	1,91	
	SP08 - (Prancha EST-03)			1,50	1,50	2,00	2,25	4,50	4,50	
	SP09 - (Prancha EST-03)			1,00	1,00	1,85	1,00	1,85	1,85	
	SP10 - (Prancha EST-03)			0,75	0,75	1,95	0,56	1,10	1,10	
	SP11 - (Prancha EST-03)			1,30	1,50	1,95	1,95	3,80	3,80	
	SP12 - (Prancha EST-03)			1,60	1,60	2,05	2,56	5,25	5,25	
	SP13 - (Prancha EST-03)			1,40	1,20	1,90	1,68	3,19	3,19	
	SP14 - (Prancha EST-03)			1,40	1,20	1,90	1,68	3,19	3,19	
	SP15 - (Prancha EST-03)			1,10	0,90	1,85	0,99	1,83	1,83	
	SP16 - (Prancha EST-03)			1,00	1,20	1,85	1,20	2,22	2,22	
	SP17 - (Prancha EST-03)			1,30	2,60	2,30	3,38	7,77	7,77	
	SP18 - (Prancha EST-03)			1,70	1,90	2,05	3,23	6,62	6,62	
	SP19 - (Prancha EST-03)			1,80	2,00	2,10	3,60	7,56	7,56	
	SP20 - (Prancha EST-03)			1,40	1,20	1,90	1,68	3,19	3,19	
	SP21 - (Prancha EST-03)			1,00	0,80	1,85	0,80	1,48	1,48	
	SP22 - (Prancha EST-03)			0,90	1,70	2,05	1,53	3,14	3,14	
	SP23 - (Prancha EST-03)			1,90	1,70	2,05	3,23	6,62	6,62	
	SP24 - (Prancha EST-03)			0,75	0,80	1,95	0,60	1,17	1,17	
	SP25 - (Prancha EST-03)			1,50	1,30	1,95	1,95	3,80	3,80	
	SP26 - (Prancha EST-03)			1,50	1,70	2,00	2,55	5,10	5,10	
	VIGAS DE EQUILÍBRIO					ALTURA + 1,55m				
	VE4 - [P01 - P02] - (Prancha EST-02)			3,22	0,15	1,95	0,48	0,94	0,94	
	VE6 - [P04 - P05] - (Prancha EST-02)			2,82	0,20	2,05	0,56	1,16	1,16	
	VE4 - [P07 - P08] - (Prancha EST-02)			2,92	0,15	2,00	0,44	0,88	0,88	
	VE4 - [P10 - P07] - (Prancha EST-02)			3,04	0,15	1,95	0,46	0,89	0,89	
	VE4 - [P10 - P11] - (Prancha EST-02)			2,97	0,15	1,95	0,45	0,87	0,87	
	VE6 - [P24 - P25] - (Prancha EST-02)			2,42	0,20	1,95	0,48	0,94	0,94	
	VE4 - [P22 - P23] - (Prancha EST-02)			2,77	0,15	2,05	0,42	0,85	0,85	
	VIGAS BALDRAME					ALTURA + 0,05m				
	V101 - V116 - (Prancha EST-01)					0,45	24,56	11,05	11,05	
	QUANTIDADE								107,67	M3
06.02.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM					ESCAVAÇÃO CONCRETO				
	Volume de escavação - Volume de concreto				107,67	28,49		79,18	79,18	
	QUANTIDADE								79,18	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

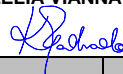
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.03	INFRA - ESTRUTURA									
06.03.01	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE									
	SAPATAS									
	SP01 - (Prancha EST-01)			0,55	1,00	0,05	0,55	0,03	0,03	
	SP02 - (Prancha EST-01)			1,20	1,20	0,05	1,44	0,07	0,07	
	SP03 - (Prancha EST-01)			0,80	0,80	0,05	0,64	0,03	0,03	
	SP04 - (Prancha EST-01)			0,75	1,50	0,05	1,13	0,06	0,06	
	SP05 - (Prancha EST-01)			1,60	1,60	0,05	2,56	0,13	0,13	
	SP06 - (Prancha EST-01)			1,10	1,10	0,05	1,21	0,06	0,06	
	SP07 - (Prancha EST-01)			0,70	1,40	0,05	0,98	0,05	0,05	
	SP08 - (Prancha EST-01)			1,50	1,50	0,05	2,25	0,11	0,11	
	SP09 - (Prancha EST-01)			1,00	1,00	0,05	1,00	0,05	0,05	
	SP10 - (Prancha EST-01)			0,75	0,75	0,05	0,56	0,03	0,03	
	SP11 - (Prancha EST-01)			1,30	1,50	0,05	1,95	0,10	0,10	
	SP12 - (Prancha EST-01)			1,60	1,60	0,05	2,56	0,13	0,13	
	SP13 - (Prancha EST-01)			1,40	1,20	0,05	1,68	0,08	0,08	
	SP14 - (Prancha EST-01)			1,40	1,20	0,05	1,68	0,08	0,08	
	SP15 - (Prancha EST-01)			1,10	0,90	0,05	0,99	0,05	0,05	
	SP16 - (Prancha EST-01)			1,00	1,20	0,05	1,20	0,06	0,06	
	SP17 - (Prancha EST-01)			1,30	2,60	0,05	3,38	0,17	0,17	
	SP18 - (Prancha EST-01)			1,70	1,90	0,05	3,23	0,16	0,16	
	SP19 - (Prancha EST-01)			1,80	2,00	0,05	3,60	0,18	0,18	
	SP20 - (Prancha EST-01)			1,40	1,20	0,05	1,68	0,08	0,08	
	SP21 - (Prancha EST-01)			1,00	0,80	0,05	0,80	0,04	0,04	
	SP22 - (Prancha EST-01)			0,90	1,70	0,05	1,53	0,08	0,08	
	SP23 - (Prancha EST-01)			1,90	1,70	0,05	3,23	0,16	0,16	
	SP24 - (Prancha EST-01)			0,75	0,80	0,05	0,60	0,03	0,03	
	SP25 - (Prancha EST-01)			1,50	1,30	0,05	1,95	0,10	0,10	
	SP26 - (Prancha EST-01)			1,50	1,70	0,05	2,55	0,13	0,13	
	VIGAS DE EQUILÍBRIO									
	VE4 - [P01 - P02] - (Prancha EST-01)			3,22	0,15	0,05	0,48	0,02	0,02	
	VE6 - [P04 - P05] - (Prancha EST-01)			2,82	0,20	0,05	0,56	0,03	0,03	
	VE4 - [P07 - P08] - (Prancha EST-01)			2,92	0,15	0,05	0,44	0,02	0,02	
	VE4 - [P10 - P07] - (Prancha EST-01)			3,04	0,15	0,05	0,46	0,02	0,02	
	VE4 - [P10 - P11] - (Prancha EST-01)			2,97	0,15	0,05	0,45	0,02	0,02	
	VE6 - [P24 - P25] - (Prancha EST-01)			2,42	0,20	0,05	0,48	0,02	0,02	
	VE4 - [P22 - P23] - (Prancha EST-01)			2,77	0,15	0,05	0,42	0,02	0,02	
	VIGAS BALDRAME									
	V101 - V116 - (Prancha EST-01)					0,05	24,56	1,23	1,23	
	QUANTIDADE								3,64	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

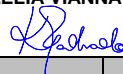
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.03.02	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)									
	SAPATAS									
	SP01 - (Prancha EST-01)		1,00				1,18		1,18	
	SP02 - (Prancha EST-01)		1,00				1,63		1,63	
	SP03 - (Prancha EST-01)		1,00				0,96		0,96	
	SP04 - (Prancha EST-01)		1,00				2,15		2,15	
	SP05 - (Prancha EST-01)		1,00				3,10		3,10	
	SP06 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32	
	SP07 - (Prancha EST-01)		1,00				1,56		1,56	
	SP08 - (Prancha EST-01)		1,00				2,64		2,64	
	SP09 - (Prancha EST-01)		1,00				1,20		1,20	
	SP10 - (Prancha EST-01)		1,00				1,08		1,08	
	SP11 - (Prancha EST-01)		1,00				2,18		2,18	
	SP12 - (Prancha EST-01)		1,00				3,20		3,20	
	SP13 - (Prancha EST-01)		1,00				1,82		1,82	
	SP14 - (Prancha EST-01)		1,00				1,82		1,82	
	SP15 - (Prancha EST-01)		1,00				1,20		1,20	
	SP16 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32	
	SP17 - (Prancha EST-01)		1,00				5,85		5,85	
	SP18 - (Prancha EST-01)		1,00				3,60		3,60	
	SP19 - (Prancha EST-01)		1,00				4,18		4,18	
	SP20 - (Prancha EST-01)		1,00				1,82		1,82	
	SP21 - (Prancha EST-01)		1,00				1,08		1,08	
	SP22 - (Prancha EST-01)		1,00				2,50		2,50	
	SP23 - (Prancha EST-01)		1,00				3,50		3,50	
	SP24 - (Prancha EST-01)		1,00				1,18		1,18	
	SP25 - (Prancha EST-01)		1,00				2,18		2,18	
	SP26 - (Prancha EST-01)		1,00				2,88		2,88	
	VIGAS DE EQUILÍBRIO									
	VE4 - [P01 - P02] - (Prancha EST-01)		1,00				2,64		2,64	
	VE6 - [P04 - P05] - (Prancha EST-01)		1,00				2,82		2,82	
	VE4 - [P07 - P08] - (Prancha EST-01)		1,00				2,34		2,34	
	VE4 - [P10 - P07] - (Prancha EST-01)		1,00				2,43		2,43	
	VE4 - [P10 - P11] - (Prancha EST-01)		1,00				2,38		2,38	
	VE6 - [P24 - P25] - (Prancha EST-01)		1,00				2,21		2,21	
	VE4 - [P22 - P23] - (Prancha EST-01)		1,00				2,42		2,42	
	PILARETES									
	P01, P02, P03, P04, P05, P06, P07, P08, P09 E P10 - (Prancha EST-01)		10,00				0,88		8,80	
	P11, P16 E P17 - (Prancha EST-01)		3,00				1,32		3,96	
	P12 - (Prancha EST-01)		1,00				0,88		0,88	
	P13, P14, P15, P20, P21, P22 E P24 - (Prancha EST-01)		7,00				1,32		9,24	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
	P18 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32		
	P19 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32		
	P23 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32		
	P25 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32		
	P26 - (Prancha EST-01)		1,00				1,32		1,32		
	VIGAS BALDRAME										
	Lateral - V101 - V116 - (Prancha EST-01)						130,75		130,75		
	QUANTIDADE									234,60	M2
06.03.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM						MASSA (KG)				
	SAPATAS										
	Ø10.0 - SP01 - (Prancha EST-01)		1,00				6,46		6,46		
	Ø10.0 - SP02 - (Prancha EST-01)		1,00				10,42		10,42		
	Ø10.0 - SP03 - (Prancha EST-01)		1,00				7,60		7,60		
	Ø10.0 - SP04 - (Prancha EST-01)		1,00				10,89		10,89		
	Ø10.0 - SP05 - (Prancha EST-01)		1,00				19,37		19,37		
	Ø10.0 - SP06 - (Prancha EST-01)		1,00				8,30		8,30		
	Ø10.0 - SP07 - (Prancha EST-01)		1,00				8,29		8,29		
	Ø10.0 - SP08 - (Prancha EST-01)		1,00				14,65		14,65		
	Ø10.0 - SP09 - (Prancha EST-01)		1,00				7,68		7,68		
	Ø10.0 - SP10 - (Prancha EST-01)		1,00				6,61		6,61		
	Ø10.0 - SP11 - (Prancha EST-01)		1,00				15,13		15,13		
	Ø10.0 - SP12 - (Prancha EST-01)		1,00				19,37		19,37		
	Ø10.0 - SP13 - (Prancha EST-01)		1,00				12,93		12,93		
	Ø10.0 - SP14 - (Prancha EST-01)		1,00				12,93		12,93		
	Ø10.0 - SP15 - (Prancha EST-01)		1,00				9,29		9,29		
	Ø10.0 - SP16 - (Prancha EST-01)		1,00				11,10		11,10		
	Ø10.0 - SP17 - (Prancha EST-01)		1,00				5,88		5,88		
	Ø10.0 - SP18 - (Prancha EST-01)		1,00				27,61		27,61		
	Ø10.0 - SP19 - (Prancha EST-01)		1,00				31,00		31,00		
	Ø10.0 - SP20 - (Prancha EST-01)		1,00				12,93		12,93		
	Ø10.0 - SP21 - (Prancha EST-01)		1,00				11,01		11,01		
	Ø10.0 - SP22 - (Prancha EST-01)		1,00				16,33		16,33		
	Ø10.0 - SP23 - (Prancha EST-01)		1,00				26,36		26,36		
	Ø10.0 - SP24 - (Prancha EST-01)		1,00				9,08		9,08		
	Ø10.0 - SP25 - (Prancha EST-01)		1,00				13,91		13,91		
	Ø10.0 - SP26 - (Prancha EST-01)		1,00				18,46		18,46		
	VIGAS DE EQUILÍBRIO										
	Ø6.3 - VE4 - [P01 - P02] - (Prancha EST-01)		1,00				4,27		4,27		
	Ø6.3 - VE6 - [P04 - P05] - (Prancha EST-01)		1,00				5,08		5,08		
	Ø6.3 - VE4 - [P07 - P08] - (Prancha EST-01)		1,00				3,80		3,80		
	Ø6.3 - VE4 - [P10 - P07] - (Prancha EST-01)		1,00				4,03		4,03		
	Ø6.3 - VE4 - [P10 - P11] - (Prancha EST-01)		1,00				3,79		3,79		
	Ø6.3 - VE6 - [P24 - P25] - (Prancha EST-01)		1,00				3,56		3,56		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

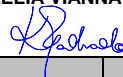
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
	Ø6.3 - VE4 - [P22 - P23] - (Prancha EST-01)		1,00				4,46		4,46		
	Ø8.0 - VE6 - [P04 - P05] - (Prancha EST-01)		1,00				7,25		7,25		
	Ø8.0 - VE4 - [P22 - P23] - (Prancha EST-01)		1,00				7,17		7,17		
	Ø10.0 - VE4 - [P01 - P02] - (Prancha EST-01)		1,00				11,23		11,23		
	Ø10.0 - VE6 - [P04 - P05] - (Prancha EST-01)		1,00				17,10		17,10		
	Ø10.0 - VE4 - [P07 - P08] - (Prancha EST-01)		1,00				12,20		12,20		
	Ø10.0 - VE4 - [P10 - P07] - (Prancha EST-01)		1,00				11,91		11,91		
	Ø10.0 - VE4 - [P10 - P11] - (Prancha EST-01)		1,00				11,56		11,56		
	Ø10.0 - VE6 - [P24 - P25] - (Prancha EST-01)		1,00				11,54		11,54		
	Ø10.0 - VE4 - [P22 - P23] - (Prancha EST-01)		1,00				16,93		16,93		
	PILARETES										
	Ø10.0 - P01. P02. P03. P04. P05. P06. P07. P08. P09 E P10 - (Prancha EST-01)		10,00				5,40		54,00		
	Ø10.0 - P11. P16 E P17 - (Prancha EST-01)		3,00				8,10		24,30		
	Ø10.0 - P12 - (Prancha EST-01)		1,00				4,60		4,60		
	Ø10.0 - P13. P14. P15. P20. P21. P22 E P24 - (Prancha EST-01)		7,00				8,10		56,70		
	Ø10.0 - P18 - (Prancha EST-01)		1,00				13,70		13,70		
	Ø10.0 - P19 - (Prancha EST-01)		1,00				9,10		9,10		
	Ø10.0 - P23 - (Prancha EST-01)		1,00				11,40		11,40		
	Ø10.0 - P25 - (Prancha EST-01)		1,00				6,80		6,80		
	Ø10.0 - P26 - (Prancha EST-01)		1,00				6,80		6,80		
	VIGAS BALDRAME										
	Ø8.0 - V101 - (Prancha EST-01)						12,60		12,60		
	Ø8.0 - V102 - (Prancha EST-01)						12,40		12,40		
	Ø8.0 - V103 - (Prancha EST-01)						12,40		12,40		
	Ø8.0 - V104 - (Prancha EST-01)						29,30		29,30		
	Ø8.0 - V105 - (Prancha EST-01)						1,00		1,00		
	Ø8.0 - V106 - (Prancha EST-01)						21,50		21,50		
	Ø8.0 - V107 - (Prancha EST-01)						12,80		12,80		
	Ø8.0 - V108 - (Prancha EST-01)						12,70		12,70		
	Ø8.0 - V109 - (Prancha EST-01)						17,20		17,20		
	Ø8.0 - V210 - (Prancha EST-01)						20,40		20,40		
	Ø8.0 - V211 - (Prancha EST-01)						11,20		11,20		
	Ø8.0 - V212 - (Prancha EST-01)						28,30		28,30		
	Ø8.0 - V213 - (Prancha EST-01)						2,10		2,10		
	Ø8.0 - V214 - (Prancha EST-01)						15,90		15,90		
	Ø8.0 - V215 - (Prancha EST-01)						8,80		8,80		
	Ø8.0 - V216 - (Prancha EST-01)						9,30		9,30		
	Ø10.0 - V101 - (Prancha EST-01)						12,30		12,30		
	Ø10.0 - V102 - (Prancha EST-01)						12,30		12,30		
	Ø10.0 - V103 - (Prancha EST-01)						12,30		12,30		
	Ø10.0 - V104 - (Prancha EST-01)						28,40		28,40		
	Ø10.0 - V105 - (Prancha EST-01)						1,70		1,70		
	Ø10.0 - V106 - (Prancha EST-01)						21,80		21,80		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

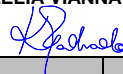
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Ø10.0 - V107 - (Prancha EST-01)						11,80		11,80	
	Ø10.0 - V108 - (Prancha EST-01)						12,00		12,00	
	Ø10.0 - V109 - (Prancha EST-01)						18,20		18,20	
	Ø10.0 - V210 - (Prancha EST-01)						21,00		21,00	
	Ø10.0 - V211 - (Prancha EST-01)						12,10		12,10	
	Ø10.0 - V212 - (Prancha EST-01)						30,90		30,90	
	Ø10.0 - V213 - (Prancha EST-01)						3,60		3,60	
	Ø10.0 - V214 - (Prancha EST-01)						16,70		16,70	
	Ø10.0 - V215 - (Prancha EST-01)						8,80		8,80	
	Ø10.0 - V216 - (Prancha EST-01)						8,80		8,80	
	QUANTIDADE								1.137,48	KG
06.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")						MASSA (KG)			
	PILARETES									
	Ø12.47 - SP17 - (Prancha EST-01)		1,00				37,08		37,08	
	QUANTIDADE								37,08	KG
06.03.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM SAPATAS						MASSA (KG)			
	Ø5.0 - SP01 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP02 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP03 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP04 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP05 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP06 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP07 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP08 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP09 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP10 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP11 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP12 - (Prancha EST-01)		1,00				0,32		0,32	
	Ø5.0 - SP13 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP14 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP15 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP16 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP17 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP18 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP19 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP20 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP21 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP22 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP23 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP24 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	Ø5.0 - SP25 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Ø5.0 - SP26 - (Prancha EST-01)		1,00				0,51		0,51	
	PILARETES									
	Ø5.0 - P01. P02. P03. P04. P05. P06. P07. P08. P09 E P10 - (Prancha EST-01)		10,00				1,30		13,00	
	Ø5.0 - P11. P16 E P17 - (Prancha EST-01)		3,00				2,60		7,80	
	Ø5.0 - P12 - (Prancha EST-01)		1,00				1,30		1,30	
	Ø5.0 - P13. P14. P15. P20. P21. P22 E P24 - (Prancha EST-01)		7,00				2,60		18,20	
	Ø5.0 - P18 - (Prancha EST-01)		1,00				4,20		4,20	
	Ø5.0 - P19 - (Prancha EST-01)		1,00				3,20		3,20	
	Ø5.0 - P23 - (Prancha EST-01)		1,00				3,70		3,70	
	Ø5.0 - P25 - (Prancha EST-01)		1,00				2,60		2,60	
	Ø5.0 - P26 - (Prancha EST-01)		1,00				2,60		2,60	
	QUANTIDADE								67,74	KG
06.03.06	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)									
	SAPATAS									
	SP01 - (Prancha EST-01)		1,00					0,190	0,190	
	SP02 - (Prancha EST-01)		1,00					0,380	0,380	
	SP03 - (Prancha EST-01)		1,00					0,160	0,160	
	SP04 - (Prancha EST-01)		1,00					0,500	0,500	
	SP05 - (Prancha EST-01)		1,00					0,830	0,830	
	SP06 - (Prancha EST-01)		1,00					0,300	0,300	
	SP07 - (Prancha EST-01)		1,00					0,340	0,340	
	SP08 - (Prancha EST-01)		1,00					0,680	0,680	
	SP09 - (Prancha EST-01)		1,00					0,250	0,250	
	SP10 - (Prancha EST-01)		1,00					0,200	0,200	
	SP11 - (Prancha EST-01)		1,00					0,570	0,570	
	SP12 - (Prancha EST-01)		1,00					0,830	0,830	
	SP13 - (Prancha EST-01)		1,00					0,450	0,450	
	SP14 - (Prancha EST-01)		1,00					0,450	0,450	
	SP15 - (Prancha EST-01)		1,00					0,250	0,250	
	SP16 - (Prancha EST-01)		1,00					0,300	0,300	
	SP17 - (Prancha EST-01)		1,00					1,640	1,640	
	SP18 - (Prancha EST-01)		1,00					1,060	1,060	
	SP19 - (Prancha EST-01)		1,00					1,350	1,350	
	SP20 - (Prancha EST-01)		1,00					0,450	0,450	
	SP21 - (Prancha EST-01)		1,00					0,200	0,200	
	SP22 - (Prancha EST-01)		1,00					0,680	0,680	
	SP23 - (Prancha EST-01)		1,00					1,060	1,060	
	SP24 - (Prancha EST-01)		1,00					0,210	0,210	
	SP25 - (Prancha EST-01)		1,00					0,570	0,570	
	SP26 - (Prancha EST-01)		1,00					0,790	0,790	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

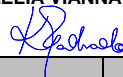
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
	NÍVEL - COBERTURA										
	P01, P02, P03, P04, P06, P07, P09 e P10		8,00				2,08		16,64		
	P05 e P08		2,00				2,16		4,32		
	P11, P16 e P17		3,00				3,12		9,36		
	P12		1,00				2,08		2,08		
	P13, P14 e P20		3,00				3,12		9,36		
	P15, P21, P22 e P24		4,00				3,12		12,48		
	P18		1,00				3,12		3,12		
	P19		1,00				3,12		3,12		
	P23		1,00				3,24		3,24		
	P25		1,00				3,12		3,12		
	P26		1,00				3,12		3,12		
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA										
	P18		1,00				0,12		0,12		
	P19		1,00				0,12		0,12		
	P23		1,00				0,36		0,36		
	P25		1,00				0,36		0,36		
	P26		1,00				0,36		0,36		
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA										
	P18,P19 E 26		3,00				0,18		0,54		
	P25		1,00				0,18		0,18		
	VIGAS										
	NÍVEL - COBERTURA										
	Fundo - V201 - V215 - (Prancha EST-01)						25,88		25,88		
	Lateral - V201 - V215 - (Prancha EST-01)						142,01		142,01		
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA										
	Fundo - V301 - V304 - (Prancha EST-01)						3,54		3,54		
	Lateral - V301 - V304 - (Prancha EST-01)						17,17		17,17		
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA										
	Fundo - V401 - V404 - (Prancha EST-01)						2,86		2,86		
	Lateral - V401 - V404 - (Prancha EST-01)						15,27		15,27		
	LAJES										
	NÍVEL - COBERTURA										
	(Prancha EST-01)						266,67		266,67		
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA										
	(Prancha EST-01)						16,54		16,54		
	QUANTIDADE									561,94	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

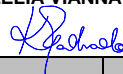
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.04.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM									
	PILARETES									
	NÍVEL - COBERTURA									
	Ø5.0 - P01, P02, P03, P04, P06, P07, P09 e P10		8,00				2,80		22,40	
	Ø5.0 - P05 e P08		2,00				2,80		5,60	
	Ø5.0 - P11, P16 e P17		3,00				5,50		16,50	
	Ø5.0 - P12		1,00				2,90		2,90	
	Ø5.0 - P13, P14 e P20		3,00				5,80		17,40	
	Ø5.0 - P15, P21, P22 e P24		4,00				5,50		22,00	
	Ø5.0 - P18		1,00				9,30		9,30	
	Ø5.0 - P19		1,00				7,00		7,00	
	Ø5.0 - P23		1,00				7,80		7,80	
	Ø5.0 - P25		1,00				5,50		5,50	
	Ø5.0 - P26		1,00				5,50		5,50	
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA									
	Ø5.0 - P18		1,00				2,80		2,80	
	Ø5.0 - P19		1,00				1,30		1,30	
	Ø5.0 - P23		1,00				3,40		3,40	
	Ø5.0 - P25		1,00				1,50		1,50	
	Ø5.0 - P26		1,00				1,50		1,50	
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA									
	Ø5.0 - P18, P19 E 26		3,00				14,40		43,20	
	Ø5.0 - P25		1,00				4,80		4,80	
	VIGAS									
	NÍVEL - COBERTURA									
	Ø5.0 - V201 - (Prancha EST-01)						6,80		6,80	
	Ø5.0 - V202 - (Prancha EST-01)						7,00		7,00	
	Ø5.0 - V203 - (Prancha EST-01)						7,00		7,00	
	Ø5.0 - V204 - (Prancha EST-01)						15,00		15,00	
	Ø5.0 - V205 - (Prancha EST-01)						7,50		7,50	
	Ø5.0 - V206 - (Prancha EST-01)						11,90		11,90	
	Ø5.0 - V207 - (Prancha EST-01)						6,70		6,70	
	Ø5.0 - V208 - (Prancha EST-01)						6,30		6,30	
	Ø5.0 - V209 - (Prancha EST-01)						9,30		9,30	
	Ø5.0 - V210 - (Prancha EST-01)						11,70		11,70	
	Ø5.0 - V211 - (Prancha EST-01)						6,80		6,80	
	Ø5.0 - V212 - (Prancha EST-01)						19,30		19,30	
	Ø5.0 - V213 - (Prancha EST-01)						10,20		10,20	
	Ø5.0 - V214 - (Prancha EST-01)						6,40		6,40	
	Ø5.0 - V215 - (Prancha EST-01)						4,40		4,40	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA										
	Ø5.0 - V301 - (Prancha EST-01)						6,60		6,60		
	Ø5.0 - V302 - (Prancha EST-01)						3,50		3,50		
	Ø5.0 - V303 - (Prancha EST-01)						5,00		5,00		
	Ø5.0 - V304 - (Prancha EST-01)						4,80		4,80		
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA										
	Ø5.0 - V301 - (Prancha EST-01)						3,70		3,70		
	Ø5.0 - V302 - (Prancha EST-01)						3,70		3,70		
	Ø5.0 - V303 - (Prancha EST-01)						3,80		3,80		
	Ø5.0 - V304 - (Prancha EST-01)						3,70		3,70		
	QUANTIDADE									351,50	KG
06.04.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM										
	PILARETES										
	NÍVEL - COBERTURA										
	Ø10.0 - P01, P02, P03, P04, P06, P07, P09 e P10		8,00				7,60		60,80		
	Ø10.0 - P05 e P08		2,00				7,60		15,20		
	Ø10.0 - P11, P16 e P17		3,00				11,40		34,20		
	Ø10.0 - P12		1,00				8,10		8,10		
	Ø10.0 - P13, P14 e P20		3,00				12,10		36,30		
	Ø10.0 - P15, P21, P22 e P24		4,00				11,40		45,60		
	Ø10.0 - P18		1,00				34,00		34,00		
	Ø10.0 - P19		1,00				22,60		22,60		
	Ø10.0 - P23		1,00				23,90		23,90		
	Ø10.0 - P25		1,00				17,00		17,00		
	Ø10.0 - P26		1,00				17,00		17,00		
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA										
	Ø10.0 - P18, P19 E 26		3,00				9,90		29,70		
	Ø10.0 - P25		1,00				9,90		9,90		
	VIGAS										
	NÍVEL - COBERTURA										
	Ø6.3 - V212 - (Prancha EST-01)		1,00				13,70		13,70		
	Ø6.3 - V213 - (Prancha EST-01)		1,00				13,80		13,80		
	Ø6.3 - V214 - (Prancha EST-01)		1,00				13,50		13,50		
	Ø8.0 - V201 - (Prancha EST-01)		1,00				18,40		18,40		
	Ø8.0 - V202 - (Prancha EST-01)		1,00				8,80		8,80		
	Ø8.0 - V203 - (Prancha EST-01)		1,00				11,70		11,70		
	Ø8.0 - V204 - (Prancha EST-01)		1,00				32,20		32,20		
	Ø8.0 - V205 - (Prancha EST-01)		1,00				9,30		9,30		
	Ø8.0 - V206 - (Prancha EST-01)		1,00				21,20		21,20		
	Ø8.0 - V207 - (Prancha EST-01)		1,00				9,90		9,90		
	Ø8.0 - V208 - (Prancha EST-01)		1,00				6,00		6,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

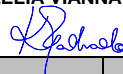
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Ø8.0 - V209 - (Prancha EST-01)		1,00				12,40		12,40	
	Ø8.0 - V210 - (Prancha EST-01)		1,00				24,60		24,60	
	Ø8.0 - V211 - (Prancha EST-01)		1,00				13,90		13,90	
	Ø8.0 - V212 - (Prancha EST-01)		1,00				28,10		28,10	
	Ø8.0 - V213 - (Prancha EST-01)		1,00				16,30		16,30	
	Ø8.0 - V214 - (Prancha EST-01)		1,00				8,40		8,40	
	Ø8.0 - V215 - (Prancha EST-01)		1,00				9,90		9,90	
	Ø10.0 - V201 - (Prancha EST-01)		1,00				6,80		6,80	
	Ø10.0 - V202 - (Prancha EST-01)		1,00				12,90		12,90	
	Ø10.0 - V203 - (Prancha EST-01)		1,00				8,50		8,50	
	Ø10.0 - V204 - (Prancha EST-01)		1,00				9,30		9,30	
	Ø10.0 - V205 - (Prancha EST-01)		1,00				18,90		18,90	
	Ø10.0 - V206 - (Prancha EST-01)		1,00				16,20		16,20	
	Ø10.0 - V207 - (Prancha EST-01)		1,00				18,50		18,50	
	Ø10.0 - V208 - (Prancha EST-01)		1,00				18,20		18,20	
	Ø10.0 - V209 - (Prancha EST-01)		1,00				23,50		23,50	
	Ø10.0 - V210 - (Prancha EST-01)		1,00				16,70		16,70	
	Ø10.0 - V211 - (Prancha EST-01)		1,00				7,90		7,90	
	Ø10.0 - V212 - (Prancha EST-01)		1,00				22,90		22,90	
	Ø10.0 - V213 - (Prancha EST-01)		1,00				3,80		3,80	
	Ø10.0 - V215 - (Prancha EST-01)		1,00				8,30		8,30	
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA		1,00						-	
	Ø8.0 - V302 - (Prancha EST-01)		1,00				10,10		10,10	
	Ø8.0 - V303 - (Prancha EST-01)		1,00				9,20		9,20	
	Ø8.0 - V304 - (Prancha EST-01)		1,00				4,60		4,60	
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA		1,00						-	
	Ø8.0 - V301 - (Prancha EST-01)		1,00				4,00		4,00	
	Ø8.0 - V302 - (Prancha EST-01)		1,00				4,20		4,20	
	Ø8.0 - V303 - (Prancha EST-01)		1,00				11,00		11,00	
	Ø8.0 - V304 - (Prancha EST-01)		1,00				4,30		4,30	
	Ø10.0 - V301 - (Prancha EST-01)		1,00				6,70		6,70	
	Ø10.0 - V302 - (Prancha EST-01)		1,00				6,70		6,70	
	Ø10.0 - V303 - (Prancha EST-01)		1,00				2,10		2,10	
	Ø10.0 - V304 - (Prancha EST-01)		1,00				6,70		6,70	
	LAJES									
	NÍVEL - COBERTURA									
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	1					71,10		71,10	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	2					87,30		87,30	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	3					38,90		38,90	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	4					39,60		39,60	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	5					25,90		25,90	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	6					38,20		38,20	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	7					28,70		28,70	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	8					32,50		32,50	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

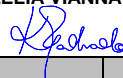
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	1					46,30		46,30	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	2					31,50		31,50	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	3					25,30		25,30	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	4					22,60		22,60	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	5					15,30		15,30	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	6					75,40		75,40	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	7					73,20		73,20	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	8					57,50		57,50	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	1					31,60		31,60	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	2					75,90		75,90	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	3					25,90		25,90	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	4					6,00		6,00	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	5					10,80		10,80	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	6					31,20		31,20	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	7					12,10		12,10	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	8					17,20		17,20	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	9					25,90		25,90	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	10					3,50		3,50	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	11					11,50		11,50	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	12					7,00		7,00	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	13					3,80		3,80	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	1					9,40		9,40	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	2					21,90		21,90	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	3					8,80		8,80	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	4					11,50		11,50	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	5					5,90		5,90	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	6					27,50		27,50	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	7					30,60		30,60	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	8					21,20		21,20	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	9					9,80		9,80	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	10					5,90		5,90	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	11					4,40		4,40	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	12					36,90		36,90	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	13					5,00		5,00	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	14					14,30		14,30	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	15					15,80		15,80	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	16					14,30		14,30	
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA									
	Ø6.3 - Armadura longitudinal inferior	1					14,10		14,10	
	Ø8.0 - Armadura longitudinal inferior	2					27,10		27,10	
	Ø8.0 - Armadura transversal inferior	3					28,80		28,80	
	Ø6.3 - Armadura transversal inferior	4					7,60		7,60	
	Ø8.0 - Armadura longitudinal superior	5					4,30		4,30	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

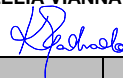
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	6					1,50		1,50	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	7					7,80		7,80	
	Ø6.3 - Armadura longitudinal superior	8					5,40		5,40	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	9					5,90		5,90	
	Ø6.3 - Armadura transversal superior	10					28,60		28,60	
	QUANTIDADE								2.234,40	KG
06.04.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")									
	VIGAS									
	NÍVEL - COBERTURA									
	Ø12.5 - V202 - (Prancha EST-01)		1,00				10,70		10,70	
	Ø12.5 - V203 - (Prancha EST-01)		1,00				10,70		10,70	
	Ø12.5 - V204 - (Prancha EST-01)		1,00				22,40		22,40	
	Ø12.5 - V206 - (Prancha EST-01)		1,00				11,20		11,20	
	Ø12.5 - V210 - (Prancha EST-01)		1,00				5,40		5,40	
	Ø12.5 - V211 - (Prancha EST-01)		1,00				8,00		8,00	
	Ø12.5 - V212 - (Prancha EST-01)		1,00				23,00		23,00	
	Ø12.5 - V213 - (Prancha EST-01)		1,00				41,10		41,10	
	Ø16.0 - V202 - (Prancha EST-01)		1,00				10,90		10,90	
	Ø16.0 - V203 - (Prancha EST-01)		1,00				10,10		10,10	
	Ø16.0 - V212 - (Prancha EST-01)		1,00				44,30		44,30	
	Ø16.0 - V214 - (Prancha EST-01)		1,00				41,60		41,60	
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA									
	Ø12.5 - V301 - (Prancha EST-01)		1,00				10,90		10,90	
	Ø12.5 - V303 - (Prancha EST-01)		1,00				6,40		6,40	
	Ø16.0 - V301 - (Prancha EST-01)		1,00				17,30		17,30	
	Ø16.0 - V302 - (Prancha EST-01)		1,00				18,00		18,00	
	Ø16.0 - V304 - (Prancha EST-01)		1,00				29,40		29,40	
	Ø20.0 - V301 - (Prancha EST-01)		1,00				35,50		35,50	
	Ø20.0 - V304 - (Prancha EST-01)		1,00				44,30		44,30	
	Ø25.0 - V301 - (Prancha EST-01)		1,00				68,50		68,50	
	QUANTIDADE								469,70	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

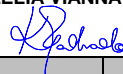
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.04.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)									
	PILARETES									
	NÍVEL - COBERTURA									
	P01, P02, P03, P04, P06, P07, P09 e P10		8,00					0,100	0,800	
	P05 e P08		2,00					0,110	0,220	
	P11, P16 e P17		3,00					0,210	0,630	
	P12		1,00					0,100	0,100	
	P13, P14 e P20		3,00					0,210	0,630	
	P15, P21, P22 e P24		4,00					0,210	0,840	
	P18		1,00					0,210	0,210	
	P19		1,00					0,210	0,210	
	P23		1,00					0,220	0,220	
	P25		1,00					0,210	0,210	
	P26		1,00					0,210	0,210	
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA									
	P18		1,00					0,010	0,010	
	P19		1,00					0,010	0,010	
	P23		1,00					0,020	0,020	
	P25		1,00					0,020	0,020	
	P26		1,00					0,020	0,020	
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA									
	P18,P19 E 26		3,00					0,180	0,540	
	P25		1,00					0,180	0,180	
	VIGAS									
	NÍVEL - COBERTURA									
	V201 - (Prancha EST-01)		1,00					0,726	0,726	
	V202 - (Prancha EST-01)		1,00					0,580	0,580	
	V203 - (Prancha EST-01)		1,00					0,580	0,580	
	V204 - (Prancha EST-01)		1,00					1,548	1,548	
	V205 - (Prancha EST-01)		1,00					0,735	0,735	
	V206 - (Prancha EST-01)		1,00					1,094	1,094	
	V207 - (Prancha EST-01)		1,00					0,555	0,555	
	V208 - (Prancha EST-01)		1,00					0,704	0,704	
	V209 - (Prancha EST-01)		1,00					1,007	1,007	
	V210 - (Prancha EST-01)		1,00					0,978	0,978	
	V211 - (Prancha EST-01)		1,00					0,676	0,676	
	V212 - (Prancha EST-01)		1,00					2,032	2,032	
	V213 - (Prancha EST-01)		1,00					1,107	1,107	
	V214 - (Prancha EST-01)		1,00					0,714	0,714	
	V215 - (Prancha EST-01)		1,00					0,510	0,510	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA		1,00							
	V301 - (Prancha EST-01)		1,00					0,513	0,513	
	V302 - (Prancha EST-01)		1,00					0,399	0,399	
	V303 - (Prancha EST-01)		1,00					0,553	0,553	
	V304 - (Prancha EST-01)		1,00					0,552	0,552	
	NÍVEL - COBERTURA CAIXA D'ÁGUA		1,00							
	V301 - (Prancha EST-01)		1,00					0,308	0,308	
	V302 - (Prancha EST-01)		1,00					0,320	0,320	
	V303 - (Prancha EST-01)		1,00					0,331	0,331	
	V304 - (Prancha EST-01)		1,00					0,331	0,331	
	LAJES									
	NÍVEL - COBERTURA									
	(Prancha EST-01)							26,67	26,670	
	NÍVEL - CAIXA D'ÁGUA									
	(Prancha EST-01)							1,65	1,650	
	QUANTIDADE								50,25	M3
06.05	PAREDES E PAINÉIS									
06.05.01	ALVENARIA									
06.05.01.01	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 Conforme Projeto Arquitetônico						146,53		146,53	
	QUANTIDADE								146,53	M2
06.05.02	REVESTIMENTOS									
06.05.02.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM ÁREA DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL QUARTZO ÁREA DE PINTURA COM TINTA EPOXI COR AZUL BARROCO ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 COR BRANCO PISCINA ÁREA DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL QUARTZO 1º PAV						232,16 59,70 56,99 91,23		232,16 59,70 56,99 91,23	
	QUANTIDADE								440,08	M2
06.05.02.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 COR BRANCO PISCINA						56,99		56,99	
	QUANTIDADE								56,99	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.05.02.03	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 COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL QUARTZO ÁREA DE PINTURA COM TINTA EPOXI COR AZUL BARROCO ÁREA DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL QUARTZO 1º PAV						232,16 59,70 91,23		232,16 59,70 91,23	
	QUANTIDADE								383,09	M2
06.05.02.04	PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, ACABAMENTO FOSCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE ÁREA DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL QUARTZO ÁREA DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL QUARTZO 1º PAV						232,16 91,23		232,16 91,23	
	QUANTIDADE								323,39	M2
06.05.02.05	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO ÁREA DE PINTURA COM TINTA EPOXI COR AZUL BARROCO						59,70		59,70	
	QUANTIDADE								59,70	M²
06.05.02.06	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 COR BRANCO PISCINA						56,99		56,99	
	QUANTIDADE								56,99	M2
06.06	COBERTURA									
06.06.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT. Conforme projeto						256,60		256,60	
	QUANTIDADE								256,60	M2
06.07	TETOS E FORROS									
06.07.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO Conforme Projeto						330,77		330,77	
	QUANTIDADE								330,77	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.07.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX Conforme Projeto Ampliação - Cor Branco Neve						330,77		330,77	
	QUANTIDADE								330,77	M2
06.07.03	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR Conforme Projeto na cor Branco Gelo						330,77		330,77	
	QUANTIDADE								330,77	M2
06.08	PISOS									
06.08.01	INTERNOS									
06.08.01.01	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 Área Estrutural Ampliação					Consumo (Kg/m2) 1,48	294,18		435,39	
	QUANTIDADE								435,39	KG
06.08.01.02	LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM Área Estrutural Ampliação						294,18		294,18	
	QUANTIDADE								294,18	M2
06.08.01.03	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM Área Estrutural Ampliação						294,18		294,18	
	QUANTIDADE								294,18	M2
06.08.01.04	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM Área Estrutural Ampliação Varanda 01 Almoxarifado						294,18 63,29 12,16		294,18 63,29 12,16	
	QUANTIDADE								369,63	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
06.08.02	RODAPÉS E SOLEIRAS									
06.08.02.01	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 Ampliação			99,50					99,50	
	QUANTIDADE								99,50	M
06.08.02.02	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS									
	Conforme Projeto Ampliação			75,99					75,99	
	QUANTIDADE								75,99	M
06.09	ESQUADRIAS									
06.09.01	PORTAS									
06.09.01.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M									
	Conforme Projeto (P03)		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
06.09.01.02	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO									
	Conforme Projeto (P09)		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	M2
06.09.02	JANELAS									
06.09.02.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO									
	Conforme Projeto de Ampliação (J11)		10,00	2,50	1,40		3,50		35,00	
	QUANTIDADE								35,00	M2
06.09.02.02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.									
	Passa prato (J111)		1,00	2,50	0,80		2,00		2,00	
	Passa prato (J1)		1,00	3,00	0,80		2,40		2,40	
									-	
	QUANTIDADE								4,40	M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
07.01 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS AMPLIAÇÃO										
07.01.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme Projeto de Ampliação		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND
07.01.02	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 1/2", EXCL. TORNEIRA Conforme Projeto de Ampliação		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND
07.02 APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS REFORMA										
07.02.01	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA Conforme Projeto		15,00						15,00	
	QUANTIDADE								15,00	UND
07.02.02	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO Conforme Projeto		13,00						13,00	
	QUANTIDADE								13,00	UND
07.02.03	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Conforme projeto		9,00						9,00	
	QUANTIDADE								9,00	UN
07.02.04	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.02.05	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL									
	Conforme Projeto		15,00						15,00	-
	QUANTIDADE								15,00	UND
07.02.06	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL									
	Cozinha		5,00						5,00	
	QUANTIDADE								5,00	UND
07.02.07	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL									
	Conforme Projeto		11,00						11,00	-
	QUANTIDADE								11,00	UND
07.02.08	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
	Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UN
07.02.09	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 1/2", EXCL. TORNEIRA									
	Conforme Projeto		5,00						5,00	-
	QUANTIDADE								5,00	UND
07.02.10	CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL									
	Conforme Projeto		2,00						2,00	-
	QUANTIDADE								2,00	UND
07.02.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
	Conforme Projeto		3,00						3,00	-
	QUANTIDADE								3,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.02.12	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL									
	Conforme Projeto		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
07.03	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS REFORMA									
07.03.01	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO									
	Conforme Projeto		11,00						11,00	
	QUANTIDADE								11,00	UN
07.03.02	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM									
	GRANITO CINZA ANDORINHA								-	
	Cozinha						8,00		8,00	
	Lavabo 1						0,55		0,55	
	WC Social						0,55		0,55	
	WCF Infantil						1,59		1,59	
	WCM Infantil						1,59		1,59	
	Sala dos professores						1,22		1,22	
	Lavabo 2						1,14		1,14	
	QUANTIDADE								14,64	M2
07.03.03	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
	Conforme Projeto		12,00						12,00	
	QUANTIDADE								12,00	UN
07.03.04	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS									
	Lavabo WC Professores		1,00	2,60	1,00				2,60	
	QUANTIDADE								2,60	M2
07.03.05	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020									
	Conforme Projeto		10,00						10,00	
	QUANTIDADE								10,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTORIA:

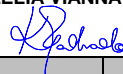
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.03.06	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO Conforme Projeto		8,00						8,00 -	
	QUANTIDADE								8,00	UN
07.03.07	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO									
				Larg-vão	Altura		Área			
				0,60	1,60		0,96		0,96	
				1,50	1,60		2,40		2,40	
				0,60	1,60		0,96		0,96	
				1,50	1,60		2,40		2,40	
				0,60	1,60		0,96		0,96	
				2,54	1,60		4,06		4,06	
									-	
	QUANTIDADE								11,74	M2
07.03.08	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM Conforme Projeto						16,66		16,66 -	
	QUANTIDADE								16,66	M2
07.04	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS AMPLIAÇÃO									
07.04.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM Conforme Projeto						1,52		1,52 -	
	QUANTIDADE								1,52	M2
07.05	ÁGUA FRIA									
07.05.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme Projeto								56,35	
	QUANTIDADE								56,35	M
07.05.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme Projeto								89,77	
	QUANTIDADE								89,77	M
07.05.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme Projeto								5,62	
	QUANTIDADE								5,62	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.05.04	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM) Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
07.05.05	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1 1/4" (32MM) Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
07.05.06	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA DE 25MMX3/4" Conforme Projeto		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
07.05.07	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA DE 32MMX1" Conforme Projeto		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
07.05.08	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DSÁGUA, DIÂMETRO 40MM (1 1/4") Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND
07.05.09	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
07.05.10	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 5 X 16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.05.11	PADRÃO ENTRADA DSÁGUA 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 Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
07.05.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UN
07.05.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto		8,00						8,00	
	QUANTIDADE								8,00	UN
07.05.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UN
07.05.15	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme Projeto		7,00						7,00	
	QUANTIDADE								7,00	UND
07.05.16	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme Projeto		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
07.05.17	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.05.18	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO									
	Conforme Projeto		23,00						23,00	
	QUANTIDADE								23,00	UND
07.05.19	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"									
	Conforme Projeto		10,00						10,00	
	QUANTIDADE								10,00	UND
07.05.20	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)									
	Conforme Projeto		37,00						37,00	
	QUANTIDADE								37,00	PT
07.05.21	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)									
	Conforme Projeto		13,00						13,00	
	QUANTIDADE								13,00	PT
07.06	ESGOTO									
07.06.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES									
	Conforme projeto			85,08					85,08	
	QUANTIDADE								85,08	M
07.06.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES									
	Conforme Projeto			10,63					10,63	
	QUANTIDADE								10,63	M
07.06.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES									
				84,81					84,81	
	QUANTIDADE								84,81	M
07.06.04	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)									
	Conforme Projeto		11,00						11,00	
	QUANTIDADE								11,00	PT

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
07.06.05	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)									
	Conforme Projeto		26,00						26,00	
	QUANTIDADE								26,00	PT
07.06.06	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX									
	Conforme Projeto		13,00						13,00	
	QUANTIDADE								13,00	UND
07.06.07	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020									
	Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UN
07.06.08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO									
	Conforme Projeto		6,00						6,00	
	QUANTIDADE								6,00	UND
07.06.09	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020									
	Conforme Projeto		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UN
08	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS									
08.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM GRANITO CINZA ANDORINHA									
	Bancada						8,000		8,000	
	Prateleiras						16,660		16,660	
	Bancada						1,520		1,520	
	Bancada banheiro						0,550		0,550	
	Bancada Lavabo						0,534		0,534	
							-		-	
							-		-	
	QUANTIDADE								27,26	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
08.02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.									
	Passa prato (J13)			2,50	0,80		2,00		2,00	
	Passa prato (J1)			3,00	0,80		2,40		2,40	
	QUANTIDADE								4,40	M²
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
09.01	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
09.01.01	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO CONFORME PROJETO PORTÃO ELETRÔNICO			1.210,00					1.210,00	
				14,00					14,00	
	QUANTIDADE								1.224,00	M
09.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES CONFORME PROJETO			48,25					48,25	
	QUANTIDADE								48,25	M
09.01.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES CONFORME PROJETO PORTÃO ELETRÔNICO			225,00					225,00	
				33,00					33,00	
	QUANTIDADE								258,00	M
09.01.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES CONFORME PROJETO			5,00					5,00	
	QUANTIDADE								5,00	M
09.01.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE CONFORME PROJETO			29,00					29,00	
	QUANTIDADE								29,00	M
09.02	CAIXAS DE PASSAGEM									
09.02.01	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS CONFORME PROJETO			399,00					399,00	
	QUANTIDADE								399,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.02.02	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX									
	CONFORME PROJETO		115,00						115,00	
	QUANTIDADE								115,00	UND
09.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA									
	CONFORME PROJETO		5,00						5,00	
	QUANTIDADE								5,00	UND
09.02.04	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA									
	CONFORME PROJETO		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
09.02.05	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA									
	CONFORME PROJETO		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
09.02.06	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									
	CONFORME PROJETO		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.02.07	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM									
	CONFORME PROJETO		1,00						- 1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
09.03	FIOS E CABOS									
09.03.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2									
	CONFORME PROJETO			6.310,00					6.310,00	
	PORTÃO ELETRÔNICO			43,00					43,00	
	QUANTIDADE								6.353,00	M
09.03.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2									
	CONFORME PROJETO			290,00					290,00	
	QUANTIDADE								290,00	M
09.03.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2									
	CONFORME PROJETO			168,00					168,00	
	QUANTIDADE								168,00	M
09.03.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2									
	CONFORME PROJETO			58,00					58,00	
	QUANTIDADE								58,00	M
09.03.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 35.0 MM2									
	CONFORME PROJETO			34,00					34,00	
	QUANTIDADE								34,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.03.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2 CONFORME PROJETO			669,00					669,00	
	QUANTIDADE								669,00	M
09.03.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2 CONFORME PROJETO			230,00					230,00	
	QUANTIDADE								230,00	M
09.03.08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 70,0 MM2 CONFORME PROJETO			130,00					130,00	
	QUANTIDADE								130,00	M
09.03.09	CABO PP 3X2,5MM², COMPRIMENTO DE 1M, COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V, MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO			89,00					89,00	
	QUANTIDADE								89,00	UND
09.03.010	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2 PORTÃO ELETRÔNICO			96,00					96,00	
	QUANTIDADE								96,00	M
09.04	QUADROS									
09.04.01	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV. CONFORME PROJETO			2,00					2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND
09.04.02	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV. CONFORME PROJETO			1,00					1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.04.03	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	-
	QUANTIDADE								1,00	UND
09.04.04	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 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-44DIN-CEMAR OU EQUIV.									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	-
	QUANTIDADE								1,00	UND
09.05	DISJUNTORES, IDR E DPS									
09.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO		37,00						37,00	
	PORTÃO ELETRÔNICO		1,00						1,00	
QUANTIDADE								38,00	UND	
09.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO		19,00						19,00	
	QUANTIDADE								19,00	UND
09.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.05.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UN
09.05.05	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO		6,00						6,00	
	QUANTIDADE								6,00	UND
09.05.06	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO		2,00						2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND
09.05.07	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
09.05.08	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS									
	CONFORME PROJETO		4,00						4,00	
	QUANTIDADE								4,00	UND
09.05.09	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
	CONFORME PROJETO		20,00						20,00	
	QUANTIDADE								20,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.06 APARELHOS ELÉTRICOS										
09.06.01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE CONFORME PROJETO		34,00						34,00	
	QUANTIDADE								34,00	UND
09.06.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE CONFORME PROJETO		21,00						21,00	
	QUANTIDADE								21,00	UND
09.06.03	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 CONFORME PROJETO		5,00						5,00	
	QUANTIDADE								5,00	UN
09.06.04	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTTEXTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232IP66 OU EQUIVALENTE CONFORME PROJETO		19,00						19,00	
	QUANTIDADE								19,00	UND
09.06.05	LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE CONFORME PROJETO		80,00						80,00	
	QUANTIDADE								80,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.07	TOMADAS E INTERRUPTORES									
09.07.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE CONFORME PROJETO		125,00						125,00	
	QUANTIDADE								125,00	UND
09.07.02	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE CONFORME PROJETO		5,00						5,00	
	QUANTIDADE								5,00	UND
09.07.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC CONFORME PROJETO		27,00						27,00	
	QUANTIDADE								27,00	UND
09.07.04	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC CONFORME PROJETO		5,00						5,00	
	QUANTIDADE								5,00	UND
09.07.05	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC CONFORME PROJETO		6,00						6,00	
	QUANTIDADE								6,00	UND
09.07.06	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC CONFORME PROJETO		6,00						6,00	
	QUANTIDADE								6,00	UND
09.07.07	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/CONDULETE CONFORME PROJETO		14,00						14,00	
	QUANTIDADE								14,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
09.08	ENTRADA DE ENERGIA									
09.08.01	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
09.09	OUTROS									
09.09.01	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE CONFORME PROJETO		31,00						31,00	
	QUANTIDADE								31,00	UND
09.09.02	VENTILADOR DE PAREDE PRETO, EM AÇO, DIÂMETRO DE 60CM, COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO E CONTROLE DE VELOCIDADE. REF.: VENTISOL CONFORME PROJETO		14,00						14,00	
	QUANTIDADE								14,00	UND
09.09.03	CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELÉ DE SOBRECARGA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE. CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
10.01	CAIXAS DE PASSAGEM									
10.01.01	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.01.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE CONFORME PROJETO		27,00						27,00	
	QUANTIDADE								27,00	UND
10.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA CONFORME PROJETO		4,00						4,00	
	QUANTIDADE								4,00	UND
10.01.04	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
10.01.05	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
10.02	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
10.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES CONFORME PROJETO			174,10					174,10	
	QUANTIDADE								174,10	M
10.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES CONFORME PROJETO			46,00					46,00	
	QUANTIDADE								46,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.02.03	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE									
	CONFORME PROJETO			14,00					14,00	
	QUANTIDADE								14,00	M
10.03	CABOS E FIOS									
10.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E									
	CONFORME PROJETO			1.039,00					1.039,00	
	QUANTIDADE								1.039,00	M
10.03.02	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
	CONFORME PROJETO			4,00					4,00	
	QUANTIDADE								4,00	M
10.03.03	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
	CONFORME PROJETO			14,00					14,00	
	QUANTIDADE								14,00	M
10.04	TOMADAS E PLACAS									
10.04.01	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM 02 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E									
	CONFORME PROJETO		16,00						16,00	
	QUANTIDADE								16,00	UND
10.04.02	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E									
	CONFORME PROJETO		5,00						5,00	
	QUANTIDADE								5,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.04.03	TAMPA GEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE									
	CONFORME PROJETO		6,00						6,00	
	QUANTIDADE								6,00	UND
10.05 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
10.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
10.05.02	BANDEJA FIXAÇÃO DUPLA 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
10.05.03	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"									
	CONFORME PROJETO		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
10.05.04	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"									
	CONFORME PROJETO		4,00						4,00	
	QUANTIDADE								4,00	UND
10.05.05	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO									
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
10.05.06	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M									
	CONFORME PROJETO		26,00						26,00	
	QUANTIDADE								26,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
10.05.07	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS									
	CONFORME PROJETO		26,00						26,00	
	QUANTIDADE								26,00	UND
11	IMPLEMENTOS EXTERNOS									
11.01	ÁREA EXTERNA									
11.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						512,70		512,70	
	QUANTIDADE								512,70	M2
11.01.02	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS 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						512,70		512,70	
	QUANTIDADE								512,70	M2
11.01.03	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 25 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						2,00		2,00	
	QUANTIDADE								2,00	UND
11.02	URBANISMO / PAISAGISMO									
11.02.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL						911,51		911,51	
	QUANTIDADE								911,51	M2
11.02.02	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA ESTILO TAMANDUÁ DE MADEIRA MACIÇA - 1,5M 3 LUGARES									
	Conforme Projeto		14,00						14,00	
	QUANTIDADE								14,00	UND
11.02.03	RESTAURAÇÃO DE 2 BANCOS DE MADEIRA									
	Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
11.03 CALÇADAS E ACESSIBILIDADE										
11.03.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 Conforme Projeto - (Prancha ARQ-04/13)						422,83		422,83	
	QUANTIDADE								422,83	M2
11.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO Conforme projeto - (Prancha ARQ-04/13)						58,35		58,35	
	QUANTIDADE								58,35	M2
11.03.03	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE Conforme Projeto		2,00	9,10					18,20	
	QUANTIDADE								18,20	M
11.03.04	RAMPA DE ACESSIBILIDADE Conforme Projeto						9,79		9,79	
	QUANTIDADE								9,79	M²
11.04 PORTÃO ELÉTRICO										
11.04.01	PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL 1,20 X 3,00M, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS								1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
12 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO										
12.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")								1,00	
	QUANTIDADE								1,00	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D *K. Machado*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
12.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")			124,41					124,41	
	QUANTIDADE								124,41	M
12.03	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")			1,55					1,55	
	QUANTIDADE								1,55	M
12.04	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 CONFORME PROJETO		4,00						4,00	4,00
	QUANTIDADE								4,00	UND
12.05	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO								-	
	<i>Tubo de 25 mm</i>			1,00	0,79		0,79		0,79	
	<i>Tubo de 65 mm</i>			124,41	2,04		254,05		254,05	
	<i>Tubo de 80 mm</i>			1,55	2,51		3,90		3,90	
	QUANTIDADE								258,73	M2
12.06	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL								-	
	<i>CONFORME PROJETO</i>		54,00						54,00	
	QUANTIDADE								54,00	UND
12.07	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								-	
	<i>CONFORME PROJETO</i>		7,00						7,00	
	QUANTIDADE								7,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
12.08	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)								-	
	CONFORME PROJETO		33,00						33,00	
	QUANTIDADE								33,00	UND
12.09	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)								-	
	CONFORME PROJETO		16,00						16,00	
	QUANTIDADE								16,00	UND
12.10	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE								-	
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO								-	
	CONFORME PROJETO		37,00						37,00	
	QUANTIDADE								37,00	UND
12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRONICA MÉDIA TIPO CORNETA								-	
	CONFORME PROJETO		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
12.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL, TIPO QUEBRA VIDRO								-	
	CONFORME PROJETO		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
12.14	BOMBA INCÊNDIO 4,0 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL. CONFORME PROJETO		1,00						- 1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
12.15	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO. CONFORME PROJETO		1,00						- 1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
12.16	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO. CONFORME PROJETO		1,00						- 1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
12.17	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. CONFORME PROJETO		1,00						- 1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
13	SDAI									
13.01	CAIXAS DE PASSAGEM									
13.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2" Conforme Projeto		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
13.01.02	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA COM VEDAÇÃO, DIÂMETRO 3/4" Conforme Projeto		47,00						47,00	
	QUANTIDADE								47,00	UND
13.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
13.02 ELETRODUTOS E CONEXÕES										
13.02.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 3/4", TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto			285,00					285,00	
	QUANTIDADE								285,00	M
13.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES Conforme Projeto			6,00					6,00	
	QUANTIDADE								6,00	M
13.03 CABOS E FIOS										
13.03.01	CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2 Conforme Projeto			355,00					355,00	
	QUANTIDADE								355,00	M
13.03.02	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2X1,5 MM2 Conforme Projeto			100,00					100,00	
	QUANTIDADE								100,00	M
13.04 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
13.04.01	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL REF.: SAV 520E - INTELBRAS Conforme Projeto		3,00						3,00	
	QUANTIDADE								3,00	UND
13.04.02	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE Conforme Projeto		35,00						35,00	
	QUANTIDADE								35,00	UND
13.04.03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V – 2,3AH, REF.: CIE – 1125 - INTELBRAS Conforme Projeto		1,00						1,00	
	QUANTIDADE								1,00	UND
14 DRENAGEM										
14.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO Conforme Projeto		9,00						9,00	
	QUANTIDADE								9,00	UND

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
 OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
 LOCAL: GUAÇUÍ/ES
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7.839/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
14.02	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM									
	Conforme Projeto		188,79						188,79	
	QUANTIDADE								188,79	M
14.03	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
	Conforme Projeto		38,32						38,32	
	QUANTIDADE								38,32	M
14.04	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E									
	Conforme Projeto		79,83						79,83	
	QUANTIDADE								79,83	M
14.05	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM									
	Conforme Projeto		135,55						135,55	
	QUANTIDADE								135,55	M
14.06	CANALETA NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"									
	Conforme Projeto		13,75						13,75	
	QUANTIDADE								13,75	M
14.07	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM									
	Conforme Projeto		10,00						10,00	
	QUANTIDADE								10,00	UND
15	SERVIÇOS FINAIS									
15.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)									
	Área Total Terreno						3.391,00		3.391,00	
	QUANTIDADE								3.391,00	M2

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC		Data Base:	
		BDI = 31,01%	abr/23
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
CP-01	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	R\$ 120,46
CP-02	Bancada de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm com abertura para cuba de embutir, e rodabancada h=7cm esp.=2cm.	M²	R\$ 890,09
CP-03	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	UN	R\$ 120,46
CP-04	RESTAURAÇÃO DE BRINQUEDOS DE MADEIRA PARA PLAYGROUND	UND	R\$ 245,87
CP-05	RETIRADA, TRANSPORTE E RECOLOCAÇÃO DE BRINQUEDOS DO PLAYGROUND	UND	R\$ 199,72
CP-06	RESTAURAÇÃO DE 2 BANCOS DE MADEIRA	UND	R\$ 163,98
CP-07	RESTAURAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CUPINICIDA	m²	R\$ 71,05
CP-08	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M²	R\$ 733,15
CP-09	Banco de Jardim ou Praça Estilo Tamanduá de Madeira Maciça - 1,5M 3 Lugares	Und	R\$ 560,36
CP-10	QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	R\$ 6.435,73
CP-11	RESTAURAÇÃO DE ARMARIOS DE MADEIRA	M²	R\$ 97,75
CP-12	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM	UND	R\$ 85,09
CP-13	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COBERTURA PADRÃO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-CORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS (2) DEMÃOS.	M²	R\$ 391,66
CP-14	Letreiro de Identificação em Relevo Inox com 25 letras com 40 cm de altura, Fornecimento e Instalação.	und	R\$ 3.064,50
CP-15	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=0,60m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia. Tudo incluído.	m	R\$ 521,79
CP-16	Fornecimento e aplicação de piso de borracha tipo esportivo em placas de 50x50cm, esp. 15mm, assentado com argamassa de cimento, conforme detalhes em projeto. Tudo incluído.	m²	R\$ 546,97
CP-17	Bomba Incêndio 4,0 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.	UND	R\$ 6.961,07
CP-18	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	und	R\$ 739,28
CP-19	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	R\$ 540,76
CP-20	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\$ 5.415,76
CP-21	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\$ 42,63
CP-22	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\$ 65,28
CP-23	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	R\$ 3,62
CP-24	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,20 x 2,10m, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS , COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	R\$ 5.039,61
CP-25	PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL 1,20 X 3,00M, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS	und	R\$ 3.970,80
CP-26	RETIRADA DE HIDROMETRO COM PLUG	und	R\$ 33,61
CP-27	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²	R\$ 338,83
CP-28	PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. INCLUSO CHUMBAMENTO.	M2	R\$ 1.025,34
CP-29	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. INCLUSO CHUMBAMENTO.	M2	R\$ 966,46
SDAI-01	Avisador audiovisual endereçável REF.: SAV 520E - INTELBRAS	UND	R\$ 207,78
SDAI-02	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UND	R\$ 163,47
SDAI-03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V – 2,3AH, REF.: CIE – 1125 - INTELBRAS	UND	R\$ 1.989,64
SDAI-04	CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2	M	R\$ 18,32
SDAI-05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 3/4", TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 32,18
SDAI-06	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2X1,5 MM2	M	R\$ 14,08
ELE-01	Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condulete Top, marca de referência Tigre ou equivalente, com adaptadores nos diâmetros apropriados	UND	R\$ 18,52
ELE-02	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm2	M	R\$ 53,41
ELE-03	Cabo PP 3x2,5mm², comprimento de 1m, com plugues 2P+T, 10A - 250V, macho e fêmea, para ligação de luminárias	UND	R\$ 37,53
ELE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	R\$ 284,34
ELE-05	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	UND	R\$ 368,16
ELE-06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	UND	R\$ 239,94
ELE-07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232IP66 OU EQUIVALENTE	UND	R\$ 139,98
ELE-08	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	R\$ 29,28
ELE-09	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	R\$ 55,45
ELE-10	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	R\$ 38,81
ELE-11	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	R\$ 69,78

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC		Data Base:	
		BDI = 31,01%	Leis Sociais = 157,27%
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
ELE-12	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	R\$ 119,25
ELE-13	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	R\$ 34,99
ELE-14	CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELÉ DE SOBRECARGA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	UND	R\$ 278,74
ELE-15	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, EM MURO, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA ATÉ 75000W - 380/220V	UND	R\$ 5.992,94
ELE-16	Ventilador de Parede Preto, em aço, diâmetro de 60cm, com regulagem de inclinação e controle de velocidade. Ref.: Ventisol	UND	R\$ 318,77
ELE-17	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/CONDULETE	UND	R\$ 10,31
CAB-001	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND	R\$ 275,05
CAB-002	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	R\$ 17,68
CAB-003	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	R\$ 10,31
CAB-004	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	R\$ 12,15
CAB-005	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$ 14,28
CAB-006	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM 02 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	R\$ 52,31
CAB-007	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	R\$ 51,51

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-01
DESCRIÇÃO: Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado
UNIDADE: UN
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00000	21,35

TOTAL (B) : 21,35

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 21,35

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 21,35

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	70,60	1,00000	70,60

TOTAL (F) : 70,60

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 91,95

BDI: 31,01% : 28,51

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 120,46

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:


CÓDIGO: CP-02

DESCRIÇÃO: Bancada de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm com abertura para cuba de embutir, e rodabancada h=7cm esp.=2cm.

UNIDADE: M²
DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	3,33000	71,09
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	3,48000	55,15
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10124	DER-ED	H	157,27	21,35	0,29000	6,19
TOTAL (B) :							132,43

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 132,43

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 132,43

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-ED	M3	146,22	0,00870	1,27
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-ED	KG	0,58	3,78000	2,19
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	32505	DER-ED	M2	289,93	1,17500	340,66
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	66,81	3,00000	200,43
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	4,28	0,12000	0,51
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	2,24	0,86140	1,92
TOTAL (F) :						546,98

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

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

Considerado como base uma bancada de 0,50m de largura por 2m de comprimento

Referência: DER-ED 170220 E SINAPI 98685

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 679,41

BDI: 31,01% 210,68

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 890,09

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-03
DESCRIÇÃO: Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão
UNIDADE: UN
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00000	21,35

TOTAL (B) : 21,35

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 21,35

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 21,35

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	70,60	1,00000	70,60

TOTAL (F) : 70,60

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 91,95

BDI: 31,01% : 28,51

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 120,46

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:


CÓDIGO: CP-04

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DE BRINQUEDOS DE MADEIRA PARA PLAYGROUND

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	2,80000	59,78
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	2,50000	45,02

TOTAL (B) : 104,80

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 104,80

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 104,80

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	38013	DER-ED	UN	0,97	4,00000	3,88
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	38088	DER-ED	L	39,50	2,00000	79,00

TOTAL (F) : 82,88

(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

Referência: 7165/ORSE

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 187,68

BDI: 31,01% 58,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 245,87

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-05
DESCRIÇÃO: RETIRADA, TRANSPORTE E RECOLOCAÇÃO DE BRINQUEDOS DO PLAYGROUND
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-ED	H	157,27	21,35	3,80000	81,13
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	4,50000	71,32

TOTAL (B) : 152,45

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 152,45

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 152,45

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo

TOTAL (F) : 0,00

(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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 152,45

BDI: 31,01% : 47,27

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 199,72

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-06
DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DE 2 BANCOS DE MADEIRA
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	3,20000	57,63
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	DER-ED	H	157,27	21,35	2,80000	59,78

TOTAL (B) : 117,41

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 117,41

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 117,41

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	38013	DER-ED	UN	0,97	8,00000	7,76

TOTAL (F) : 7,76

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
	S190302	DER-ED			3,00000	

TOTAL (G) : 0,00

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

Referência: 7165/ORSE

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 125,17

BDI: 31,01% : 38,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 163,98

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-07
DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CUPINICIDA

UNIDADE: m²
DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,35000	6,30
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	DER-ED	H	157,27	21,35	0,40000	8,54
TOTAL (B) :							14,84

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 14,84

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 14,84

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AGUARRAZ MINERAL	38001	DER-ED	L	16,27	0,05000	0,81
CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	I1613	SEINFRA	L	R\$ 22,73	0,16000	3,63
TOTAL (F) :						4,44

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	17859	SETOP	M ²	R\$ 3,44	1,00000	3,43
APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	17861	SETOP	M ²	R\$ 10,84	2,00000	21,68
CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	17864	SETOP	M ²	R\$ 9,86	1,00000	9,85
TOTAL (G) :						34,96

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

Referência: SETOP - 17869

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 54,24

BDI: 31,01% 16,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 71,05

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-08
DESCRIÇÃO: RAMPA DE ACESSIBILIDADE
UNIDADE: M²
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	DER-ED	H	157,27	21,35	2,00000	42,70
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	0,60000	9,51
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	12,00000	256,20
TOTAL (B) :							308,41

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 308,41
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 308,41

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-ED	M3	146,22	0,34900	51,03
BRITA 1	20517	DER-ED	M3	144,52	0,08500	12,28
BRITA 2	20518	DER-ED	M3	144,52	0,30000	43,35
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-ED	KG	0,58	134,59000	78,06
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	SINAPI	M2	20,03	3,25600	65,21
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	27010	DER-ED	KG	17,16	0,07500	1,28
TOTAL (F) :						251,21

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

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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 559,62
BDI: 31,01% 173,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 733,15

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-09
DESCRIÇÃO: Banco de Jardim ou Praça Estilo Tamanduá de Madeira Maciça - 1,5M 3 Lugares
UNIDADE: Und
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	0,20000	3,17
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	0,20000	4,27
TOTAL (B) :							7,44

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 7,44
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 7,44

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
BANCO DE PRAÇA - 10 RÉGUAS	COT-04	MERCADO	und	420,30	1,00000	420,29
TOTAL (F) :						420,29

(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) : 427,73
BDI: 31,01% 132,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 560,36

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:


CÓDIGO: CP-10

DESCRIÇÃO: QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	2,28000	36,13

TOTAL (B) : 36,13

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 36,13

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 36,13

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
QUADRO BRANCO QUADRICULADO PADRAO SEDU 3.95X1.29M	930226	DER-ED	UN	4.870,00	1,00	4.870,00
PARAFUSO S-8	26546	DER-ED	UN	0,39	11,00	4,29
BUCHA PLASTICA S-8	26592	DER-ED	UN	0,18	11,00	1,98

TOTAL (F) : 4.876,27

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 4.912,40

BDI: 31,01% 1.523,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 6.435,73

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-11

DESCRIÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ARMARIOS DE MADEIRA

UNIDADE: M²

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00000	21,35
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	1,00000	18,01

TOTAL (B) : 39,36

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 39,36

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 39,36

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	38013	DER-ED	UN	0,97	4,00000	3,88
VERNIZ COPAL INCOLOR BRILHANTE PREMIUM, SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	38088	DER-ED	L	39,50	0,08300	3,27
Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	S190302	DER-ED	m2	28,11	1,00000	28,11

TOTAL (F) : 35,26

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 74,62

BDI: 31,01% : 23,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 97,75

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-12

DESCRIÇÃO: RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	0,20000	4,27
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,20000	3,60

TOTAL (B) : 7,87

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 7,87

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 7,87

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	11709	SINAPI	UN	57,08	1,00000	57,08

TOTAL (F) : 57,08

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 64,95

BDI: 31,01% : 20,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 85,09

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-13
DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COBERTURA PADRÃO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-CORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS (2) DEMÃOS.

UNIDADE: M²
DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
TOTAL (B) :							0,00

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 0,00
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 0,00

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

(G) SERVIÇOS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	50497	SETOP	M ²	R\$ 24,08	0,63410	15,26
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	20558	SETOP	KG	R\$ 2,16	13,86900	30,02
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	20559	SETOP	KG	R\$ 3,81	13,86900	52,78
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	20609	SETOP	KG	R\$ 14,49	13,86900	200,90
TOTAL (G) :						298,96

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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 298,96
BDI: 31,01% 92,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 391,66

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-14
DESCRIÇÃO: Letreiro de Identificação em Relevo Inox com 25 letras com 40 cm de altura, Fornecimento e Instalação.
UNIDADE: und
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	8,00000	126,80
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	8,00000	170,80
TOTAL (B) :							297,60

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 297,60
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 297,60

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LETRA CAIXA AÇO INOX 430 DE 40 CM DE ALTURA	COT-01	MERCADO	UND	79,11	25,00000	1.977,67
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	39961	SINAPI	UN	21,29	3,00000	63,87
TOTAL (F) :						2.041,54

(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) : 2.339,14
BDI: 31,01% 725,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 3.064,50

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-15
DESCRIÇÃO: Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=0.60m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia. Tudo incluído.
UNIDADE: m
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	1,20000	21,61
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	DER-ED	H	157,27	21,35	0,50000	10,67
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00000	21,35
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	3,50000	74,72
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	DER-ED	H	157,27	21,35	0,70000	14,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	2,50000	39,62
TOTAL (B) :							182,91

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 182,91
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 182,91

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	DER-ED	KG	6,83	6,40000	43,71
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	27010	DER-ED	KG	17,16	0,20000	3,43
Areia de rio (preço médio)	10112	DER-ES	M3	84,87	0,20000	16,97
BLOCO CERÂMICO 10 FUIROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	22585	DER-ED	UN	1,35	15,00000	20,25
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	DER-ES	m3	114,20	0,10000	11,42
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	DER-ES	m3	110,90	0,10000	11,09
Cal (saco de 7 kg)	10312	DER-ES	kg	1,48	3,70000	5,47
Cimento CP III	10092	DER-ES	kg	0,50	53,10000	26,55
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-ED	L	19,57	0,30000	5,87
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	38013	DER-ED	UN	0,97	0,70000	0,67
PREGO 18X27	26569	DER-ED	KG	18,16	0,20000	3,63
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-ED	M	4,55	0,40000	1,82
SELADOR ACRILICO	37519	DER-ED	L	7,41	0,30000	2,22
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1ª)	20987	DER-ED	M2	59,72	0,80000	47,77
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM	37514	DER-ED	L	24,19	0,60000	14,51
TOTAL (F) :						215,38

(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) : 398,29
BDI: 31,01% 123,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 521,79

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-16
DESCRIÇÃO: Fornecimento e aplicação de piso de borracha tipo esportivo em placas de 50x50cm, esp. 15mm, assentado com argamassa de cimento, conforme detalhes em projeto. Tudo incluído.
UNIDADE: m²
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	0,50000	10,67
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	0,50000	7,92

TOTAL (B) : 18,59

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 18,59

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 18,59

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	4794	SINAPI	M2	373,26	1,05000	391,92
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	DER-ES	M3	583,93	0,01200	7,00

TOTAL (F) : 398,92

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 417,51

BDI: 31,01% : 129,46

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 546,97

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-17
DESCRIÇÃO: Bomba Incêndio 4,0 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-ED	H	157,27	21,35	2,00000	42,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	2,00000	42,70
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	4,00000	63,40
TOTAL (B) :							148,80

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 148,80
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 148,80

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
BOMBA DE INCÊNDIO 4,0 CV TRFÁSICA 220/380V 2 1/2 POL.	COT-19	MERCADO	UND	5.164,60	1,00000	5.164,59
TOTAL (F) :						5.164,59

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

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

Referência:

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 5.313,39
BDI: 31,01% 1.647,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 6.961,07

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-18
DESCRIÇÃO: VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.
UNIDADE: und
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	DER-ED	H	157,27	32,57	0,65000	21,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	0,65000	10,30

TOTAL (B) : 31,47

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 31,47

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 31,47

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 3"	COT-26	MERCADO	UND	450,22	1,00000	450,22
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 080MM	02525-E	EMOP	UND	R\$ 3,02	1,00000	3,01
TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	10042-E	EMOP	UND	R\$ 19,90	4,00000	79,60

TOTAL (F) : 532,83

(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

Referência: EMOP 06.011.0370-0

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 564,30

BDI: 31,01% : 174,98

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 739,28

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-19

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

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	DER-ED	H	157,27	32,57	0,65000	21,17
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	0,65000	10,30

TOTAL (B) : 31,47

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 31,47

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 31,47

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	COT-22	MERCADO	und	298,69	1,00000	298,69
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 080MM	02525-E	EMOP	UND	R\$ 3,02	1,00000	3,01
TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	10042-E	EMOP	UND	R\$ 19,90	4,00000	79,60

TOTAL (F) : 381,30

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

TOTAL (G) : 0,00

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

Referência: 7165/ORSE

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 412,77

BDI: 31,01% : 127,99

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 540,76

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-20
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: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	12,36000	263,88
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	7,10000	151,58
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	DER-ED	H	157,27	21,35	16,58000	353,98
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	20,60000	326,51
TOTAL (B) :							1.095,95

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 1.095,95
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 1.095,95

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1/2"	147-E	EMOP	M	23,64	1,20000	28,36
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3"	197-E	EMOP	M	139,61	5,50000	767,85
CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	204-E	EMOP	M	7,65	4,00000	30,60
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	43007	DER-ED	M	6,62	20,00000	132,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3"	63508	DER-ED	UN	545,76	2,00000	1.091,52
CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 060AX250V	04332-E	EMOP	UN	506,97	1,00000	506,97
MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KG/CM2)	7058-E	EMOP	UND	1,00	1,00000	1,00
PRESSOSTATO 20/40 PSI	14192-E	EMOP	UND	100,80	1,00000	100,80
VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPA CIDADE DE 12 LITROS	14667-E	EMOP	UND	378,41	1,00000	378,41
TOTAL (F) :						3.037,91

(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

Referência: EMOP 18.033.0020-0

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 4.133,86
BDI: 31,01% 1.281,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 5.415,76

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-21
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: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,30000	5,40
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	0,30000	6,40

TOTAL (B) : 11,80

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 11,80

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 11,80

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37539	SINAPI	UN	20,00	1,00000	20,00
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	DER-ED	UN	0,37	2,00000	0,74

TOTAL (F) : 20,74

(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) : 32,54

BDI: 31,01% : 10,09

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 42,63

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-22
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: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,30000	5,40
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	0,30000	6,40

TOTAL (B) : 11,80

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 11,80

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 11,80

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37558	SINAPI	UN	37,29	1,00000	37,29
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	DER-ED	UN	0,37	2,00000	0,74

TOTAL (F) : 38,03

(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) : 49,83

BDI: 31,01% : 15,45

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 65,28

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-23

DESCRIÇÃO: LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

UNIDADE: m²

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	0,16000	2,53

TOTAL (B) : 2,53

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 2,53

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 2,53

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	38013	DER-ED	UN	0,97	0,25000	0,24

TOTAL (F) : 0,24

(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

Referência: 7165/ORSE

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 2,77

BDI: 31,01% : 0,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 3,62

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: CP-24
DESCRIÇÃO: PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,20 x 2,10m, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS , COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	6,57000	104,13
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88325	SINAPI	H	157,27	27,90	6,76000	188,61
TOTAL (B) :							292,74

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 292,74
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 292,74

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	5031	SINAPI	M2	492,90	4,62000	2.277,19
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	3104	SINAPI	CJ	123,79	2,00000	247,58
BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	39624	SINAPI	PAR	1.029,23	1,00000	1.029,23
TOTAL (F) :						3.554,00

(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) : 3.846,74
BDI: 31,01% : 1.192,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 5.039,61

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-25
DESCRIÇÃO: PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL 1,20 X 3,00M, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS
UNIDADE: und
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	1,05500	16,72
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	2,10000	44,83

TOTAL (B) : 61,55

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 61,55

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 61,55

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	37561	SINAPI	M2	622,50	3,60000	2.241,00
KIT MOTOR PARA PORTÃO 1/3CV , 220V	COT-23	MERCADO	UND	728,38	1,00000	728,37

TOTAL (F) : 2.969,37

(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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 3.030,92

BDI: 31,01% 939,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 3.970,80

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-26
DESCRIÇÃO: RETIRADA DE HIDROMETRO COM PLUG
UNIDADE: und
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	UNIDADE	84,04	VALOR	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,55000	9,90

TOTAL (B) : 9,90

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 9,90

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 9,90

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	69512	DER-ED	M	0,13	3,60000	0,46
PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	4888	SINAPI	UN	4,25	3,60000	15,30

TOTAL (F) : 15,76

(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) : 25,66

BDI: 31,01% : 7,95

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 33,61

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-27

DESCRIÇÃO: PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO

UNIDADE: M²

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	DER-ED	H	157,27	R\$ 21,35	1,90000	R\$ 40,56
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	R\$ 18,01	1,90000	R\$ 34,21

TOTAL (B) : 74,77

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 74,77

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 74,77

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PRIMER A BASE DE EPOXI	38021	DER-ED	L	R\$ 105,83	0,30000	R\$ 31,74
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	38383	SINAPI	UN	R\$ 2,27	1,50000	R\$ 3,40
MASSA A BASE DE EPÓXI	2C 04 07 03 00 11	TCPO	KG	R\$ 124,61	0,80000	R\$ 99,68
TINTA EPOXI INTERGARD INTERNATIONAL REF2005 (CINZA OU BRANCO) INCLUSIVE O COMPONENTE B - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	36825	DER-ED	L	R\$ 98,09	0,50000	R\$ 49,04

TOTAL (F) : R\$ 183,86

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: TCPO - 3R 10 97 00 00 00 00 22 13

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : R\$ 258,63

BDI: 31,01% R\$ 80,20

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : R\$ 338,83

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-28
DESCRIÇÃO: PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. INCLUSO CHUMBAMENTO.
UNIDADE: M2
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	3,06000	48,50
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	3,00000	64,05

TOTAL (B) : 112,55

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 112,55

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 112,55

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	SINAPI	M2	667,45	1,00000	667,45
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-ED	M3	146,22	0,00717	1,04
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	20505	DER-ED	KG	0,89	0,49140	0,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-ED	KG	0,58	2,04660	1,18

TOTAL (F) : 670,10

(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) : 782,65

BDI: 31,01% : 242,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.025,34

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-29
DESCRIÇÃO: PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. INCLUSO CHUMBAMENTO.
UNIDADE: M2
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	3,06000	48,50
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	3,00000	64,05
TOTAL (B) :							112,55

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 112,55

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 112,55

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	37561	SINAPI	M2	622,50	1,00000	622,50
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-ED	M3	146,22	0,00717	1,04
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	20505	DER-ED	KG	0,89	0,49140	0,43
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-ED	KG	0,58	2,04660	1,18
TOTAL (F) :						625,15

(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) : 737,70

BDI: 31,01% : 228,76

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 966,46

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: **SDAI-01**
DESCRIÇÃO: Avisador audiovisual endereçável REF.: SAV 520E - INTELBRAS
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : **0,00**

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,70000	14,94
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,70000	12,60

TOTAL (B) : **27,54**

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

TOTAL (C) : **0,00**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **27,54**

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **27,54**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Avisador audiovisual endereçável REF.: SAV 520E - INTELBRAS	COT-14	MERCADO	UND	131,07	1,00000	131,06

TOTAL (F) : **131,06**

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

TOTAL (G) : **0,00**

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

TOTAL (H) : **0,00**

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **158,60**

BDI: 31,01% 49,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : **207,78**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: SDAI-02
DESCRIÇÃO: DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,50000	10,67
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,50000	9,00

TOTAL (B) : 19,67

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 19,67
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 19,67

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	COT-15	MERCADO	UND	105,11	1,00000	105,11

TOTAL (F) : 105,11

(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

Referência: 7165/ORSE **TOTAL (H) :** 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 124,78
BDI: 31,01% : 38,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 163,47

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: **SDAI-03**
DESCRIÇÃO: CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V – 2,3AH, REF.: CIE – 1125 - INTELBRAS
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - **CREA:** ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : **0,00**

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00000	21,35

TOTAL (B) : **21,35**

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

TOTAL (C) : **0,00**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **21,35**

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **21,35**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V – 2,3AH, REF.: CIE – 1125 - INTELBRAS	COT-16	MERCADO	UND	1.497,36	1,00000	1.497,35

TOTAL (F) : **1.497,35**

(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

Referência: 7165/ORSE

TOTAL (H) : **0,00**

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **1.518,70**

BDI: 31,01% : **470,94**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : **1.989,64**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: **SDAI-04**
DESCRIÇÃO: CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2
UNIDADE: M
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : **0,00**

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,18000	3,84
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,18000	3,24

TOTAL (B) : **7,08**

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

TOTAL (C) : **0,00**

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **7,08**

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **7,08**

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2	COT-17	MERCADO	M	6,92	1,00000	6,91

TOTAL (F) : **6,91**

(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**

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **13,99**

BDI: 31,01% : **4,33**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : **18,32**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: SDAI-05

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 3/4", TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE: M

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,30000	6,40
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,30000	5,40

TOTAL (B) : 11,80

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 11,80

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 11,80

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	21128	SINAPI	M	9,97	1,00000	9,97
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	3909	SINAPI	UN	8,51	0,33000	2,80

TOTAL (F) : 12,77

(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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 24,57

BDI: 31,01% : 7,61

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 32,18

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: SDAI-06
DESCRIÇÃO: CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2X1,5 MM2
UNIDADE: M
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,18000	3,84
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,18000	3,24

TOTAL (B) : 7,08

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 7,08

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 7,08

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	34602	SINAPI	M	3,67	1,00000	3,67

TOTAL (F) : 3,67

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 10,75

BDI: 31,01% : 3,33

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 14,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:

CÓDIGO: **ELE-01**

DESCRIÇÃO: Caixa de derivação versátil (condutele múltiplo) de PVC, 5 entradas, linha cinza, ref. Condutele Top, marca de referência Tigre ou equivalente, com adaptadores nos diâmetros apropriados

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,26300	5,61
TOTAL (B) :							5,61

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 5,61

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 5,61

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	COT-02	MERCADO	UND	7,49	1,00000	7,49
ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	COT-03	MERCADO	UND	1,04	1,00000	1,04
TOTAL (F) :						8,53

(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

REFERÊNCIAS:

EMOP 09.003.0156-0

SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 14,14

BDI: 31,01% 4,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 18,52

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-02

DESCRIÇÃO: Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 35.0 mm2

UNIDADE: M

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,21	4,48
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,21	3,78
TOTAL (B) :							8,26

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 8,26
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 8,26

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	39233	SINAPI	M	29,56	1,100	32,51
TOTAL (F) :						32,51

(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) : 40,77
BDI: 31,01% : 12,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 53,41

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:


CÓDIGO: ELE-03

DESCRIÇÃO: Cabo PP 3x2,5mm², comprimento de 1m, com plugues 2P+T, 10A - 250V, macho e fêmea, para ligação de luminárias

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,32	6,83
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,32	5,76

TOTAL (B) : 12,59

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 12,59

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 12,59

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PLUG MACHO 2P+T, 10A - 250V	COT-05	MERCADO	UND	5,20	1,00000	5,20
PLUG FÊMEA 2P+T, 10A - 250V	COT-06	MERCADO	UND	5,18	1,00000	5,18
CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 90º - 3 X 2,5MM2	43496	DER-ED	M	11,36	0,50000	5,68

TOTAL (F) : 16,06

(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) : 28,65

BDI: 31,01% : 8,88

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 37,53

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-04

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: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	2,00	36,02
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	2,00	42,70
TOTAL (B) :							78,72

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 78,72
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 78,72

(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-08	MERCADO	UND	138,32	1,000	138,32
TOTAL (F) :						138,32

(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) : 217,04
BDI: 31,01% 67,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 284,34

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-05

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	2,00	36,02
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	2,00	42,70
TOTAL (B) :							78,72

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 78,72
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 78,72

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	COT-09	MERCADO	UND	166,18	1,00000	166,18
LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	130701	DER-ED	UN	18,06	2,00000	36,12
TOTAL (F) :						202,30

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

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

REFERÊNCIAS:
 EMOP 09.003.0156-0
 SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 281,02
BDI: 31,01% 87,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 368,16

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-06

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	1,70	30,61
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	1,70	36,29
TOTAL (B) :							66,90

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 66,90
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 66,90

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	COT-10	MERCADO	UND	98,20	1,00000	98,19
LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO	130701	DER-ED	UN	18,06	1,00000	18,06
TOTAL (F) :						116,25

(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) : 183,15
BDI: 31,01% 56,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 239,94

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-07

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232IP66 OU EQUIVALENTE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	1,00	18,01
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00	21,35
TOTAL (B) :							39,36

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 39,36
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 39,36

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	39391	SINAPI	UN	47,29	1,000	47,29
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	11963	SINAPI	UN	10,10	2,000	20,20
TOTAL (F) :						67,49

(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) : 106,85
BDI: 31,01% 33,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 139,98

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: **ELE-08**

DESCRIÇÃO: TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,26	4,68
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,26	5,55
TOTAL (B) :							10,23

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,23
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,23

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	38101	SINAPI	UN	8,47	1,000	8,47
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	39352	SINAPI	UN	3,65	1,000	3,65
TOTAL (F) :						12,12

(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

REFERÊNCIAS:
 EMOP 09.003.0156-0
 SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 22,35
BDI: 31,01% 6,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 29,28

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: **ELE-09**

DESCRIÇÃO: TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,34	6,12
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,34	7,25
TOTAL (B) :							13,37

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,37
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,37

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	38102	SINAPI	UN	10,83	2,000	21,66
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	39352	SINAPI	UN	3,65	2,000	7,30
TOTAL (F) :						28,96

(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) : 42,33
BDI: 31,01% : 13,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 55,45

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: **ELE-10**

DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,26	4,68
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,26	5,55
TOTAL (B) :							10,23

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,23
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,23

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	45501	DER-ED	UN	15,75	1,000	15,75
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	39346	SINAPI	UN	3,65	1,000	3,65
TOTAL (F) :						19,40

(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) : 29,63
BDI: 31,01% 9,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 38,81

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: ELE-11

DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,34	6,12
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,34	7,25
TOTAL (B) :							13,37

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,37
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,37

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	45501	DER-ED	UN	15,75	2,000	31,50
PLACA PVC P/ CONDULETE 4X2"COM 2 POSTOS P/ INTERRUPTORES	COT-11	MERCADO	UND	8,41	1,00000	8,40
TOTAL (F) :						39,90

(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

REFERÊNCIAS:
 EMOP 09.003.0156-0
 SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 53,27
BDI: 31,01% 16,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 69,78

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: **ELE-12**

DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,96	17,28	
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,96	20,49	
TOTAL (B) :								37,77

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 37,77
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 37,77

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	45501	DER-ED	UN	15,75	3,000	47,25	
PLACA PVC P/ CONDULETE 4X2"COM 3 POSTOS P/ INTERRUPTORES	COT-12	MERCADO	UND	6,02	1,00000	6,01	
TOTAL (F) :							53,26

(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) : 91,03
BDI: 31,01% 28,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 119,25

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: ELE-13

DESCRIÇÃO: INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,34	6,12
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,34	7,25
TOTAL (B) :							13,37

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,37
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,37

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	38113	SINAPI	UN	9,69	1,000	9,69
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	39346	SINAPI	UN	3,65	1,000	3,65
TOTAL (F) :						13,34

(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) : 26,71
BDI: 31,01% 8,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 34,99

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-14

DESCRIÇÃO: CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELÉ DE SOBRECARGA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,26	4,68
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,26	5,55
TOTAL (B) :							10,23

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,23
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,23


(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELÉ DE SOBRECARGA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	COT-20	MERCADO	UND	202,54	1,000	202,54
TOTAL (F) :						202,54

(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

REFERÊNCIAS:
EMOP 09.003.0156-0
SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 212,77
BDI: 31,01% : 65,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 278,74

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							Consultoria:		
									
CÓDIGO: ELE-15									
DESCRIÇÃO: PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, EM MURO, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA ATÉ 75000W - 380/220V									
UNIDADE: UND									
DATA BASE: abr/23									
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	DER-ED	0,044982	1,00	0,00	29,26	16,89	1,31	
CAMINHÃO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) -	86049	DER-ED	0,018592	1,00	0,00	126,44	13,91	2,35	
CARRREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0)	86030	DER-ED	0,000832	1,00	0,00	116,67	16,89	0,09	
1								TOTAL (A):	3,75
(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário		
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	36,10	650,08		
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	DER-ED	H	157,27	21,35	0,91	19,42		
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	35,18	751,13		
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	DER-ED	H	157,27	21,35	0,13	2,69		
SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	DER-ED	H	157,27	15,85	1,99	31,52		
								TOTAL (B):	1.454,84
(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo		
								TOTAL (C):	0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):								1.458,59	
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE:								1,00	
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D):								1.458,59	
(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo			
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA MAQUINA GALVANIZADO A FOGO 16 X 200MM	49002	DER-ED	UN	30,81	1,00	30,81			
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1896	SINAPI	UN	16,97	1.000	16,97			
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	1877	SINAPI	UN	26,12	1.000	26,12			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	2674	SINAPI	M	4,32	1.500	6,48			
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	2686	SINAPI	M	29,54	8.800	259,95			
CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	868	SINAPI	M	22,35	2.000	44,70			
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2391	SINAPI	UN	320,92	1,00	320,92			
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	43130	SINAPI	KG	31,38	0,1152	3,61			
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA	48035	DER-ED	UN	153,37	1,00	153,37			
AREIA LAVADA MEDIA	20503	DER-ED	M3	146,22	0,04234	6,19			
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" - WETZEL OU EQUIVALENTE	48522	DER-ED	UN	7,90	4,00	31,60			
BRITA 1	20517	DER-ED	M3	144,52	0,024	3,46			
BRITA 2	20518	DER-ED	M3	144,52	0,024	3,46			
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	48508	DER-ED	UN	8,63	4,000	34,52			
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	DER-ED	KG	0,58	22,05	12,78			
DESMOLDANTE PARA FORMAS	28008	DER-ED	L	19,57	0,28	5,47			
NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"	42530	DER-ED	UN	50,49	2,00	100,98			
PREGO 18X27	26569	DER-ED	KG	18,16	0,105	1,90			
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	20985	DER-ED	M	4,55	0,350	1,59			
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	20988	DER-ED	M	17,83	0,700	12,48			
SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	7581	SINAPI	UN	5,39	1,000	5,39			
CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM	1102	SINAPI	UN	44,81	1,000	44,81			
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	49654	DER-ED	UN	41,67	1,000	41,67			
TERMINAL A COMPRESSAO TIPO OLHAL #70MM2	48365	DER-ED	UN	7,43	1,000	7,43			
CAIXA DE INSPECAO DE PVC Ø300X300MM - TEL-552	48340	DER-ED	UN	40,45	1,000	40,45			
TAMPA REFORCADA EM F#F# C/ ESCOTILHA - TEL-536	48341	DER-ED	UN	96,67	1,000	96,67			
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	398	SINAPI	UN	5,98	1,000	5,98			
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	988	SINAPI	M	58,01	1,000	58,01			
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	5033	SINAPI	UN	771,75	1,000	771,75			
CONJ. MODULAR EM POLICARBONATO PARA MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 75KW. REF.: TAF	COT-21	MERCADO	UND	966,32	1,00000	966,31			
								TOTAL (F):	3.115,83
(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):								4.574,42	
BDI: 31,01%								1.418,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:								5.992,94	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: **ELE-16**

DESCRIÇÃO: Ventilador de Parede Preto, em aço, diâmetro de 60cm, com regulagem de inclinação e controle de velocidade. Ref.: Ventisol

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	1,00	18,01
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	1,00	21,35
TOTAL (B) :							39,36

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
VENTILADOR DE PAREDE PRETO, EM AÇO, DIÂMETRO DE 60CM, COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO E CONTROLE DE VELOCIDADE. REF.: VENTISOL		COT-13	MERCADO	UND	203,97	1,00000	203,96
TOTAL (C) :							203,96

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : **243,32**
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : **1,00**
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : **243,32**

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

(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

REFERÊNCIAS:
 EMOP 09.003.0156-0
 SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : **243,32**
BDI: 31,01% **75,45**
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : **318,77**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: ELE-17

DESCRIÇÃO: TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/CONDULETE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,05	0,90
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,05	1,06
TOTAL (B) :							1,96

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 1,96
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 1,96

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	5,91	1,000	5,91
TOTAL (F) :						5,91

(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

REFERÊNCIAS:
 EMOP 09.003.0156-0
 SINAPI 98509

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 7,87
BDI: 31,01% 2,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 10,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-001
DESCRIÇÃO: CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,15000	2,70
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,15000	3,20

TOTAL (B) : 5,90

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 5,90

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 5,90

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	11251	SINAPI	UN	204,05	1,00000	204,05

TOTAL (F) : 204,05

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 209,95

BDI: 31,01% : 65,10

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 275,05

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-002
DESCRIÇÃO: CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,10000	1,80
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,10000	2,13

TOTAL (B) : 3,93

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 3,93

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 3,93

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	COT-02	MERCADO	UND	7,49	1,00000	7,49
ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	COT-03	MERCADO	UND	1,04	2,00000	2,08

TOTAL (F) : 9,57

(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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 13,50

BDI: 31,01% : 4,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 17,68

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-003

DESCRIÇÃO: TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE

UNIDADE: UND

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,05	0,90
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,05	1,06

TOTAL (B) : 1,96

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 1,96

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 1,96

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	7543	SINAPI	UN	5,91	1,00000	5,91

TOTAL (F) : 5,91

(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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 7,87

BDI: 31,01% : 2,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 10,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-004

DESCRIÇÃO: CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: M

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,12430	2,23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,12430	2,65

TOTAL (B) : 4,88

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 4,88

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 4,88

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	11919	SINAPI	M	4,40	1,00000	4,40

TOTAL (F) : 4,40

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 9,28

BDI: 31,01% : 2,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 12,15

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-005

DESCRIÇÃO: CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNIDADE: M

DATA BASE: abr/23

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

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,12430	2,23
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,12430	2,65

TOTAL (B) : 4,88

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 4,88

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 4,88

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	11916	SINAPI	M	6,02	1,00000	6,02

TOTAL (F) : 6,02

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 10,90

BDI: 31,01% : 3,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 14,28

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-006
DESCRIÇÃO: ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM 02 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,34000	6,12
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,34000	7,25

TOTAL (B) : 13,37

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,37

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,37

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39600	SINAPI	UN	11,01	2,00000	22,02
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	39351	SINAPI	UN	4,54	1,00000	4,54

TOTAL (F) : 26,56

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 39,93

BDI: 31,01% : 12,38

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 52,31

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CAB-007
DESCRIÇÃO: ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E
UNIDADE: UND
DATA BASE: abr/23
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

(A) EQUIPAMENTO	Código	Órgão	Quant.	Horas prod.	Horas imp.	Valor prod.	Valor imp.	Custo horário

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	DER-ED	H	157,27	18,01	0,34000	6,12
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	DER-ED	H	157,27	21,35	0,34000	7,25

TOTAL (B) : 13,37

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 13,37

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 13,37

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39600	SINAPI	UN	11,01	2,00000	22,02
TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	39350	SINAPI	UN	3,93	1,00000	3,93

TOTAL (F) : 25,95

(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

Referência: 7165/ORSE

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 39,32

BDI: 31,01% : 12,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 51,51

QUADRO DE COTAÇÃO

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES

De Paulo



abr/23

COMP	Código	Insumo/Material/Serviço	Empresa	CNPJ	E-mail	Telefone	Valor/Cotação	UND	Data Cotação	Índice de Reajuste	Valor/Cotação COM Reajuste	Média Preços
SDAI-01	COT-14	Avisador audiovisual endereçável REF.: SAV 520E - INTELBRAS	ELETRÔNICA SANTANA	60717899/0001-90	webmarketing@eletronicasantana.com.br	(11) 2823-7066	R\$ 139,90	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 141,36	R\$ 131,07
			NET ALARMES	20.544.487/0001-80	sac@netalarmes.com.br	(43) 3344-4002	R\$ 121,46		NOV/22	1,01041	R\$ 122,72	
			CONTRA INCÊNDIO	15.579.136/0001-75	contato@contraincendio.com.br	(15) 3233-5959	R\$ 127,79		NOV/22	1,01041	R\$ 129,12	
SDAI-02	COT-15	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UPPER SEG	17.354.683/0001-88	marketing@upperseg.com.br	(43) 3024-5144	R\$ 111,06	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 112,22	R\$ 105,11
			NET ALARMES	20.544.487/0001-80	sac@netalarmes.com.br	(43) 3344-4002	R\$ 109,49		NOV/22	1,01041	R\$ 110,63	
			CONTRA INCÊNDIO	15.579.136/0001-75	contato@contraincendio.com.br	(15) 3233-5959	R\$ 91,54		NOV/22	1,01041	R\$ 92,49	
SDAI-03	COT-16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V - 2,3AH, REF.: CIE - 1125 - INTELBRAS	UPPER SEG	17.354.683/0001-88	marketing@upperseg.com.br	(43) 3024-5144	R\$ 1.491,41	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 1.506,93	R\$ 1.497,36
			NET ALARMES	20.544.487/0001-80	sac@netalarmes.com.br	(43) 3344-4002	R\$ 1.466,14		NOV/22	1,01041	R\$ 1.481,40	
			CONTRA INCÊNDIO	15.579.136/0001-75	contato@contraincendio.com.br	(15) 3233-5959	R\$ 1.488,26		NOV/22	1,01041	R\$ 1.503,75	
SDAI-04	COT-17	CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2	SANTIL	49.474.398/0008-63		(11) 3998-3000	R\$ 7,83	M	JUL/23	0,98608	R\$ 7,72	R\$ 6,92
			UPPER SEG	17.354.683/0001-88	vendas@upperseg.com.br	(43) 3024-5144	R\$ 7,20		JUL/23	0,98608	R\$ 7,10	
			DÍNAMO MATERIAIS ELÉTRICOS	11.368.683/0001-50	vendas@eletricadinamo.com.br	(41) 3097-7850	R\$ 6,02		JUL/23	0,98608	R\$ 5,94	
ELE-01	COT-02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	CASA ELETRICA ITA LTDA ME	05.473.585/0001-80		(28) 3521-1080	R\$ 7,50	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 7,58	R\$ 7,49
			ENERBRAZ	27.505.721/0001-00		(28) 30279282	R\$ 7,50		NOV/22	1,01041	R\$ 7,58	
			PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	07.255.686/0001-00		28-3522-4298	R\$ 7,25		NOV/22	1,01041	R\$ 7,33	
ELE-01	COT-03	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	CASA ELETRICA ITA LTDA ME	05.473.585/0001-80		(28) 3521-1080	R\$ 0,60	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 0,61	R\$ 1,04
			ENERBRAZ	27.505.721/0001-00		(28) 30279282	R\$ 1,10		NOV/22	1,01041	R\$ 1,11	
			PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	07.255.686/0001-00		28-3522-4298	R\$ 1,39		NOV/22	1,01041	R\$ 1,40	
ELE-03	COT-05	PLUG MACHO 2P+T, 10A - 250V	CASA ELETRICA ITA LTDA ME	05.473.585/0001-80		(28) 3521-1080	R\$ 4,50	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 4,55	R\$ 5,20
			ENERBRAZ	27.505.721/0001-00		(28) 30279282	R\$ 5,00		NOV/22	1,01041	R\$ 5,05	
			PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	07.255.686/0001-00		28-3522-4298	R\$ 5,95		NOV/22	1,01041	R\$ 6,01	
ELE-03	COT-06	PLUG FÊMEA 2P+T, 10A - 250V	CASA ELETRICA ITA LTDA ME	05.473.585/0001-80		(28) 3521-1080	R\$ 4,00	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 4,04	R\$ 5,18
			ENERBRAZ	27.505.721/0001-00		(28) 30279282	R\$ 5,00		NOV/22	1,01041	R\$ 5,05	
			PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	07.255.686/0001-00		28-3522-4298	R\$ 6,35		set/22	1,01532	R\$ 6,45	
ELE-04	COT-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	CLAMPER INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A	66.429.895/0004-35		(31) 3689-9514	R\$ 109,90	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 111,04	R\$ 138,32
			MELHOR INDUSTRIA SERVIÇOS NA INTERNET S.A.	44.745.530/0001-34	info@melhorindustria.com.br	(11) 99434-8044	R\$ 160,90		NOV/22	1,01041	R\$ 162,57	

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES

De Paiva



abr/23

COMP	Código	Insumo/Material/Serviço	Empresa	CNPJ	E-mail	Telefone	Valor/Cotação	UND	Data Cotação	Índice de Reajuste	Valor/Cotação COM Reajuste	Média Preços
			MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41	CONSULTASMLB@MERCADOLIVRE.COM	(11) 2543-4155	R\$ 139,89		NOV/22	1,01041	R\$ 141,35	
ELE-05	COT-09	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO, REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME	07.255.686/0001-00		28-3522-4298	R\$ 149,90	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 151,46	R\$ 166,18
			ELETRORASTRO	85.014.793/0001-50	curitiba@eletrorastro.com.br	(41) 3661-3100	R\$ 155,49		NOV/22	1,01041	R\$ 157,11	
			TOCA OBRA		contato@tocaobra.com.br	(11) 4858-8626	R\$ 188,02		NOV/22	1,01041	R\$ 189,98	
ELE-06	COT-10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO, REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	AMERICANAS S.A.	00.776.574/0006-60		4003-4848	R\$ 99,99	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 101,03	R\$ 98,20
			CLARON	21.815.457/0001-24	SAC@CLARON.COM.BR	(16) 3416-4050	R\$ 90,00		NOV/22	1,01041	R\$ 90,94	
			SANTIL	49.474.398/0008-63	santil@santil.com.br	(11) 3998-3000	R\$ 101,57		NOV/22	1,01041	R\$ 102,63	
ELE-15	COT-21	CONJ. MODULAR EM POLICARBONATO PARA MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 75KW. REF.: TAF	MATERIAIS ELETRICOS STRAHL LTDA	04.562.596/0001-74	loja@strahl.com	(11) 97673-4511	R\$ 764,78	UND	MAR/22	1,08193	R\$ 827,44	R\$ 966,32
			Comercial Elétrica Elbran	06.167.774/0002-79		(11) 3855-4455	R\$ 1.054,80		MAR/22	1,08193	R\$ 1.141,22	
			PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS	07.255.686/0001-00	contato@jobelnet.com.br	(28) 3522-4298	R\$ 859,85		MAR/22	1,08193	R\$ 930,30	
ELE-14	COT-20	CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELÉ DE SOBRECARGA, REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	ENERGIA COMPLETA	37.585.325/0001-93	atendimento@energiacompleta.com.br	(47) 98816-8743	R\$ 175,90	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 177,73	R\$ 202,54
			LOJA DA CONSTRUÇÃO	29.006.686/0001-00	contatopadraoportas@gmail.com	(11) 2378-8353	R\$ 208,90		NOV/22	1,01041	R\$ 211,07	
			MAGAZINE LUIZA	47.960.950/1088-36		0800 773 3838	R\$ 216,57		NOV/22	1,01041	R\$ 218,82	
ELE-11	COT-11	PLACA PVC P/ CONDULETE 4X2"COM 2 POSTOS P/ INTERRUPTORES	ELÉTRICA SERPAL	03.938.818/0001-48	sac@eletricaserpal.com.br	(66) 3411-9600	R\$ 9,23	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 9,33	R\$ 8,41
			WERMAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	29.843.174/0001-06	contatosite@wermar.com.br	(22) 2525-1750	R\$ 9,02		NOV/22	1,01041	R\$ 9,11	
			CASAS BAHIA	33.041.260/0652-90		4003-4336	R\$ 6,72		NOV/22	1,01041	R\$ 6,79	
ELE-12	COT-12	PLACA PVC P/ CONDULETE 4X2"COM 3 POSTOS P/ INTERRUPTORES	WERMAR MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	29.843.174/0001-06	contatosite@wermar.com.br	(22) 2525-1750	R\$ 6,99	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 7,06	R\$ 6,02
			CASAS BAHIA	33.041.260/0652-90		4003-4336	R\$ 3,38		NOV/22	1,01041	R\$ 3,42	
			GOTA A GOTA	86.912.458/0001-32	lojagotaagota@gmail.com	(21) 96921-2857	R\$ 7,50		NOV/22	1,01041	R\$ 7,58	
ELE-16	COT-13	VENTILADOR DE PAREDE PRETO, EM AÇO, DIÂMETRO DE 60CM, COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO E CONTROLE DE VELOCIDADE, REF.: VENTISOL	TENHO COISAS E-COMMERCE LTDA	24.348.151/0001-01	sac@tenhocoisas.com.br	(48) 99117-4744	R\$ 213,62	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 215,84	R\$ 203,97
			VAREJÃO DAS MÁQUINAS	30.223.154/0001-03	atendimento@varejaodasmaquinas.com	(31) 99829-0983	R\$ 183,18		NOV/22	1,01041	R\$ 185,09	
			AMAZON	15.436.940/0001-03			R\$ 208,80		NOV/22	1,01041	R\$ 210,97	
CP-17	COT-19	BOMBA DE INCÊNDIO 4,0 CV TRFÁSICA 220/380V 2 1/2 POL.	MÉRITO COMERCIAL	01.582.892/0001-49	merito@meritocomercial.com.br	(11) 3055-7600	R\$ 4.169,55	UND	SET/22	1,01532	R\$ 4.233,43	R\$ 5.164,60
			BOMBA SHOPPING	14.778.311/0001-90	vendas@bombashopping.com.br	(11) 4750-1470	R\$ 3.898,10		SET/22	1,01532	R\$ 3.957,82	
			EXTRA	3.041.260/0652-90		(11) 4003-3383	R\$ 7.192,35		SET/22	1,01532	R\$ 7.302,54	
			CS INOX	21.474.315/0001-40	comercial2@csinox.com.br	(51) 3720.2106	R\$ 234,55		SET/22	1,01532	R\$ 238,14	

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES

R. Pacheco



abr/23

COMP	Código	Insumo/Material/Serviço	Empresa	CNPJ	E-mail	Telefone	Valor/Cotação	UND	Data Cotação	Índice de Reajuste	Valor/Cotação COM Reajuste	Média Preços
CP-19	COT-22	VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41			R\$ 335,00	und	SET/22	1,01532	R\$ 340,13	R\$ 298,69
			IDEAL RV	13.548.205/0001-58	VENDAS@IDEALRV.COM.BR	14 3202-7369	R\$ 313,00		SET/22	1,01532	R\$ 317,80	
CP-25	COT-23	KIT MOTOR PARA PORTÃO 1/3CV , 220V	TUDO FORTE	17.666.002/0001-17		(11) 3522-8255	R\$ 723,66	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 731,19	R\$ 728,38
			NET ALARMES	20.544.487/0001-80	sac@netalarmes.com.br	(43) 3344-4002	R\$ 752,21		NOV/22	1,01041	R\$ 760,04	
			UPPERSEG T.T. DOS SANTOS LTDA	17.354.683/0001-88	vendas@upperseg.com.br	(43) 3024-5144	R\$ 686,76		NOV/22	1,01041	R\$ 693,91	
CP-09	COT-04	BANCO DE PRAÇA - 10 RÉGUAS	AMERICANAS S.A.	00.776.574/0006-60		4003-4848	R\$ 369,90	UND	NOV/22	1,01041	R\$ 373,75	R\$ 420,30
			MADEIRA MADEIRA	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	R\$ 480,00		NOV/22	1,01041	R\$ 485,00	
			MAGAZINE LUIZA	47.960.950/1088-36		0800 773 3838	R\$ 398,00		NOV/22	1,01041	R\$ 402,14	
CP-14	COT-01	LETRA CAIXA AÇO INOX 430 DE 40 CM DE ALTURA	AMERICANAS	33.014.556/0001-96		(21) 2206-6708	R\$ 75,74	UND	SET/22	1,01532	R\$ 76,90	R\$ 79,11
			LINO INOX	25.049.361/0001-53	contato@linoinox.com.br	(31)981056878	R\$ 70,00		SET/22	1,01532	R\$ 71,07	
			Mercado Livre	03.007.331/0001-41	CONSULTASMLB@MERCADOLIVRE.COM	(11) 2543-4155	R\$ 88,00		SET/22	1,01532	R\$ 89,35	
CP-18	COT-26	VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 3"	AGUAS CLARAS	25.119.742/0001-61	sac@aguasclarasengenharia.com.br	0800 773 3838	R\$ 691,00	UND	set/22	1,01532	R\$ 701,59	R\$ 450,22
			MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41			R\$ 320,00		set/22	1,01532	R\$ 324,90	
			SANTEC	51.322.782/0001-16		(19) 3594-1010	R\$ 319,28		set/22	1,01532	R\$ 324,17	

promoção haaaaja televisão · compre qualquer TV e concorra a uma TV gigante por dia · saiba mais >

americanas

oá, faça seu login ou cadastre-se

informe seu CEP pra sua empresa baixe o app receba hoje cartão de crédito ame marcas próprias produtos internacionais venda nas americanas oferta do dia

todos os departamentos mercado celulares eletrodomésticos informática tv e home theater eletroportáteis móveis beleza e perfumariaoba, cupom!

página inicial > casa e construção > ferragem > ferragem para porta > flador de porta

Número 1 de Aço Inox 3d Caixa Alta Polido Brilhante Espelhado 40 cm - Número de casa

★★★★★ faça a 1ª avaliação faça a 1ª pergunta

Número 1 de Aço Inox 3d Caixa Alta Polido Brilhante Espelhado 40 cm - Número de casa fabricados em aço inox, com caixa alta, efeito 3D. Fabricamos lindos números em aço inox em diversos tamanhos para atender o gosto e a necessidade d...

mais informações

política de troca e devolução

R\$78,00 **R\$ 75,74** a vista no cartão de crédito mais formas de pagamento

calcular frete e prazo

Digite seu CEP OK

quantidade: 1 unidade

comprar

Este produto é vendido por Inova Inox Soluções em loja e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega [saiba mais](#)

you também pode gostar disso

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

mercado livre

Assine o nível 6 por R\$ 14,99

Categorias > Ofertas do dia > Histórico > Supermercado > Moda > Vender > Contato

Crie a sua conta Entre Compras

Voltar à lista Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Outros

Novo | 90 vendidos

Letra Em Aço Inox Letreiro Caixa Números 3d Fachada 40 Cm

R\$ 88 em 6x R\$ 14,81 sem juros

Ver as meios de pagamento

Entrega a combinar com o vendedor Timotheo, Minas Gerais

Ver custos de envio

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (99% disponi...)

Comprar agora

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 22 pontos.

90 dias de garantia de fábrica.

Informações sobre o vendedor

Localização: Timotheo, Minas Gerais

Anúncios do vendedor



LETRAS CAIXA EM AÇO INOX DE 40 CM DE ALTURA

Código: v878040v8

ATENÇÃO! Na finalização do perfil, informe os Números e/ou Letras desejados no WhatsApp (30)9820-8878 ou no campo "QUAIS NÚMEROS OU LETRAS PRECISA?"

Indicador: R\$ 70,00 até 10x de R\$ 7,00 sem juros

COMPRAR

Parcelas:

1x de R\$ 70,00 sem juros	6x de R\$ 9,67 sem juros
2x de R\$ 35,00 sem juros	7x de R\$ 10,00 sem juros
3x de R\$ 23,33 sem juros	8x de R\$ 9,75 sem juros
4x de R\$ 17,50 sem juros	9x de R\$ 9,25 sem juros
5x de R\$ 14,00 sem juros	10x de R\$ 7,00 sem juros

Parcelas:

mercado pago: R\$ 70,00

boleto: R\$ 70,00

Calcula o frete: OK

DESCRIÇÕES DO PRODUTO

Números E Letras De 40 cm Em Aço Inox AISI 430 ESPELHADO!

Tire aqui suas dúvidas!

PIÃO com até 40% de desconto · queero >

americanas

Informe seu CEP para sua empresa [bater o app](#) [entrega rápida](#) [ame digital](#) [marcas próprias](#) [produtos internacionais](#) [lojas oficiais](#) [oferta do dia](#)

todos os departamentos > mercado > celulares > eletrodomésticos > informática > tv e home theater > eletroportáteis > móveis > beleza e perfumaria > black friday

página inicial > móveis > área externa, jardim e piscina > jardim > banco para jardim

[enviar](#) [compartilhar](#)

Banco de jardim tamanduá estilo praça 100CM - 10 réguas

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [faça a 1ª pergunta](#)

Banco de madeira para jardim externo. Produzido com madeira maciça de alta densidade, tipo deca (cumarú), ideal para áreas externas, o banco de jardim tamanduá estilo praça conta com alta resistência ao sol e chuva. Características ...

[mais informações](#)

[política de troca e devolução](#)

R\$ 369,90

até 7x de R\$ 52,84

[mais formas de pagamento](#)

ganhe R\$ 2,00 de volta na fme pagando com cartão de crédito.

calcular frete e prazo

Este produto é vendido por [Móveis Ponto Móveis](#) e entregue por [Americanas](#), que garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

aproveite e veja também

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

maderamadeira

Departamentos > Por Ambiente > Móveis > Frete Grátis SP > Ofertas do Dia > Black Friday > Linha Disney > Lojas Físicas

BLACK FRIDAY PRORROGADO OS MELHORES PREÇOS ACABAM EM: 14:44:40

Página inicial > Móveis > Móveis para Jardim e Varanda > Bancos > BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ ESTILO PRA...

BANCO DE JARDIM TAMANDUÁ ESTILO PRAÇA 120CM - 10 RÉGUAS Polisten (stain sayerlack imbuía)

Vendido e entregue por [Móveis Ponto Móveis](#)

7% DE CASHBACK [BÔNUS GASTA](#)

ID: 446909741

~~R\$ 489,00~~ **R\$ 480,00**

à vista no cartão ou Pix

R\$ 480,00 em 12x de R\$ 40,00 sem juros

ou parcelar em até 24x no crediário

⚠️ Apenas 5 unidades em estoque

[Opções de pagamento](#)

frete e prazo

Não sei o meu CEP

Chat

magalu

Nossas lojas [Tenha sua loja](#) [Regulamentos](#) [Acessibilidade](#) [Guia de segurança](#) [Atendimento](#) [Compre pelo tel: 0800 773 3838](#) [Meus pedidos](#)

Bem-vindo! [Entre ou cadastre-se](#) [Ver ofertas para minha região](#)

Todos os departamentos > Ofertas do Dia > Celulares > Móveis > Eletrodomésticos > TV e Vídeo > Informática > Saúde > Black das Blacks > Cartão Magalu > Smartphoiza

Magalu > Móveis > Jardim / Área externa > banco > Banco de Jardim em Madeira e Pé de Ferro Tamanduá Namoradeira - TZP - 100cm

Banco de Jardim em Madeira e Pé de Ferro Tamanduá Namoradeira - TZP - 100cm

[origem: p8990782](#) [ver descrição completa](#) | TZP

★★★★☆ 4.4 (19) [Avaliar produto](#)

Vendido por [TZP Madeira](#)

Entregue por [Magalu](#)

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 398,00

ou 7x de R\$ 56,86 sem juros

Cartão de crédito

O Magazine Luiza não se responsabiliza pela montagem, instalação ou reparos dos produtos.

[Saiba mais](#)


Quem viu este produto, viu estes também

https://www.lojaclamper.com.br/clamper-front-125-60ka/p?idsku=27&utm_source=google&utm_medium=cpc&keyword=&gclid=Cj0KCQAm5yChCXARisAPizozXzNUnBEGQy5G-A67VUPd5Cy4ppOmPzU7-vg5wIBG51xgl-YwaAkw...

Ajuda (31) 36599-9514

CLAMPER TODOS PRODUTOS FOTOVOLTAICO RESIDENCIAL GAMERS

CLAMPER / Quadros Elétricos



CLAMPER Front 12,5/60 kA - 275V
★★★★★ (33 avaliações)

REF: 016696

Protetor contra raios e contra Surtos elétricos, classe I/II, para aplicação em quadros de distribuição de energia. Ver mais

Uc: 275V


Por: **R\$ 109,90**
ou 3x de **R\$ 36,63**

- 1 + **COMPRAR**

Compre com **AME** e receba até 10% de cashback

SIMULAR FRETE **OK**

Foto meramente ilustrativa



Última Chance! Utilize o Cupom **ULTIMACHANCE** e Ganhe 10% OFF + Frete Grátis Acima de R\$300.

MelhorIndústria


Procurar:

BLACK FRIDAY Marcas Automação e Controle Cabeamento **Elétrica** EPIS Ferramentas e Utilidades Iluminação Itens Recondicionados

Descrição geral Elétrica > Dispositivo Proteção Contra Surto (DPS)

Protetor Surto Dps Modular Front I+II 275V 12,5/60Ka Vermelho Classe I E II Clamper
Clamper
16696

Protetor Surto Dps Modular Front I+II 275V 12,5/60Ka Vermelho Classe I E II Clamper



R\$ 160,90

Nota: preço até com impostos. Devolução grátis em até 7 dias.

- Em estoque. Nota fiscal emitida em até 2 dias úteis. Clique aqui para conferir o prazo de entrega.

1 **Adicionar ao carrinho, 12x à/juros**

Informação do fabricante

Enviado por: Formula

Comparar Lembrar

Referência do fabricante: F-39731800605
EAN: 7899495266980
NDM do produto: 85583090

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1024121352-dps-clamper-vcl-slim-classe-ii-275v-12560ka-clamper-_JM?matl_tool=32058782&matl_word=&matl_source=google&matl_campaign_id=17296933824&matl_last_group_id=1475...

mercado livre

Informe seu CEP

Interruptores > Interruptores > Interruptores Automáticos

Novo | 673 vendidos

Dps Clamper Vcl Slim Classe I/II 275v 12,5/60ka - Clamper

R\$ 139,99

12x sem cartão

Ative o Mercado Crédito agora e pague em parcelas fixas

Ative agora

ou em 12x R\$ 13,56 com cartões de crédito

Ver os meios de pagamento

Frete grátis **FULL**

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (3 disponíveis)



Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compre Garantido. receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Anúncios do vendedor

Primeira compra? receba 5% de desconto!


Atendimento Minha Conta Nossas Lojas Rastramento

ELETRORASTRO
Melhores produtos, menor preço

Pesquise aqui e receba em casa ou retire na loja

Compre por Departamento Compre por Ambientes Lâmpadas LED Interruptores e Tomadas Promoções

Home > ILUMINAÇÃO > DECORATIVA > Luminárias de Teto



LUMINÁRIA SOBREPÔR TUBULAR ALTO RENDIMENTO 2 LÂMPADAS RETANGULAR 120CM LUMEPETRO

SKU: 608

R\$155,49
à vista no boleto (1 Dia Útil)
Desconto exclusivo para compras online

R\$158,66
10 x de R\$ 20,31 com juros no Cartão de Crédito

NÃO PERCA essa oferta, e selecione a quantidade

Quantidade: 1 +

COMPRAR

Compre Junto

Lâmpada tubular t8 led 20w 120cm luz branco frio bivolet g33 empalux R\$ 17,99 /unid. **Adicionar**

Total Segurança na sua entrega!

Acumulado em até 12 meses

FRETE E PRAZO

N, NE e CO - a partir de 5 dias úteis
Sul-Sudeste - a partir de 3 dias úteis
São Paulo - a partir de 3 dias úteis
Curitiba e Região - a partir de 4 horas úteis ***
FRETE GRÁTIS - Região Sul e Sudeste para pedidos acima de R\$350,00

Quem comprou esse produto, viu esses também

ENVIO IMEDIATO

lOCA obra

Você está em: (selecione)


Buscar Bem-vindo Entre ou cadastre-se

Todos os produtos Blog - Toca Obra Frete Grátis Quero ser lojista!

Home / Iluminação / Luminárias e Abajures / Luminárias

Luminária Sobrepôr para Tuboled 2x1200mm com Aletas - Lumepetro Luminárias - 133105 - Unitário

Cód. do item: 133105 | Lumepetro Luminárias | [Descrição completa](#) | [Especificações técnicas](#)



★★★★★ *Seja o primeiro a avaliar este produto*

Vendido e entregue por: **CORRÊA MATERIAIS ELÉTRICOS**
Blumenau - SC

R\$ 188,02
ou 6x de R\$ 31,34 sem juros

- 1 + **Adicionar ao carrinho**

Frete e Prazo de entrega CEP de entrega **OK**

Descrição do produto

Especificações do fabricante

SAC Vendas

https://www.americanas.com.br/produto/3409786993/

PILÃO com até 40% de desconto · **queero**

americanas

Informe seu CEP para sua empresa **baixe o app** **entrega rápida** **ame digital** **marcas próprias** **produtos internacionais** **lojas oficiais** **oferta do dia**

todos os departamentos mercado celulares eletrodomésticos informática tv e home theater eletroportáteis móveis beleza e perfumaria black friday

página inicial > decoração > luminária > pilão

favoritar compartilhar

Luminária Para 2 Lâmpadas Led 10W Vazia 60cm Sobrepôr Com Aleta Alumínio 148109 - Lumepetro

★★★★★ [faça a 1ª avaliação](#) [faça a 1ª pergunta](#)

Luminária Para 2 Lâmpadas Led 10W Vazia 60cm Sobrepôr Com Aleta Alumínio 148109 - Lumepetro: Luminária de sobrepôr alto rendimento com aletas parabólicas duplas. Lâmpadas compatíveis: Tubular T8 e T5. Lâmpadas não acompanham, co...

mais informações

política de troca e devolução

R\$ 99,99
até 6x de R\$ 19,99
[mais formas de pagamento](#)

carinho R\$ 2,88 de volta na Aline pagando com cartão de crédito

calcular frete e prazo
Digite seu CEP

quantidade: 1 unidade

Este produto é vendido e entregue por [Estabralo | Grupo COMISSÃO Americanas](#) garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

you também pode gostar disso

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

https://www.claron.com.br/mq2mr7sl-luminaria-comercial-aletada-alto-rendimento-de-embutir-para-lampada-led-t8-2x-9w-10w/?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCCQA...

Claron

ENTRAR SUPORTE CARRINHO

LÂMPADAS LUMINÁRIA PRISMÁTICA LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED LUMINÁRIA COMERCIAL LUMINÁRIAS LED

Início > Luminária Comercial > Comercial de Sobrepôr

LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA ALTO RENDIMENTO DE SOBREPÔR PARA LÂMPADA LED T8 2X 9W 10W

CÓDIGO: S00040000 MARCA: Claron

3x de R\$ 30,00
R\$ 90,00
ou R\$ 81,00 via Boleto Bancário

ESTOQUE: DISPONÍVEL

1x de R\$ 90,00 sem juros	7x de R\$ 14,75
2x de R\$ 45,00 sem juros	8x de R\$ 12,08
3x de R\$ 30,00 sem juros	9x de R\$ 11,77
4x de R\$ 24,00	10x de R\$ 10,65
5x de R\$ 20,22	11x de R\$ 9,83
6x de R\$ 17,05	12x de R\$ 9,12

Parcelar:

CALCULE O FRETE
CEP

https://www.santil.com.br/produto/luminaria-de-sobrepôr-c-aleta-em-alumínio-e-refletor-p-2-lâmpadas-de-60-cm-lumi/470930/

TELEFONADAS: (11) 3998-3000 WHATSAPP: (11) 39983-000 NOSSAS LOJAS

SANTIL MINHA CONTA

TODOS OS DEPARTAMENTOS LÂMPADAS ILUMINAÇÃO FIOS E CABOS INTERRUPTORES E TOMADAS BANHO E AQUECIMENTO

HOME ILUMINAÇÃO LUMINÁRIAS TRADICIONAIS

LUMINÁRIA SOBREPÔR C/ ALETA EM ALUMÍNIO E REFLETOR P/ 2 LÂMPADAS DE 60 CM - LUMILUZ

Lumiluz
LSRQ 2X10W N ***** 0 avaliações

R\$ 101,57

CALCULAR FRETE:

QUANTIDADE: 1

Adicionar a Lista de Desejo

OPÇÕES DE PAGAMENTO:

INFORMAÇÕES BÁSICAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO AVALIAÇÕES

Se você está buscando luminárias de qualidade para sua residência ou comércio, a Lumiluz tem as melhores opções. A Luminária de Sobrepôr TUBOLED é ideal para uso em forros de gesso ou modulados, garantindo máxima iluminação.

Trabalhe Conosco Vagas Disponíveis Clube do Parceiro Blog Contingência COVID-19 Missão/Visão/Valores Quem Somos

SERPAL

Digite o que você busca

Entrar Meu Carrinho

Todos os departamentos

Página Inicial / ELÉTRICA / Tampa Para 2 Interruptores Juntos Condulet Top

Código ADM:11152 / Código Orig:36005432

Tampa Para 2 Interruptores Juntos Condulet Top TIGRE

Sóla s admreira a avalliar


por **R\$ 9,23** à vista

Selecione a Quantidade: UN 1

Comprar Agora

Solicitar atendimento ao vendedor

Calcule o frete: CEP



TIGRE

Últimas cookies para melhorar o recurso e serviços oferecidos em nossa site, além de melhorar a experiência do usuário. Ao continuar navegando neste site, você concorda com o uso destas cookies. Leia nossa [Política de Cookies](#) para saber mais.

Concordar e Continuar

Envie aqui para pesquisar

Telefones: (22) 2525-1750 (22) 2525-1750 (Seg-Sex 07:30 às 18:00h - Sáb 07:30 às 13:00h)

Cadastre-se ou acesse sua conta


WERMAR HOME CENTER

Entre com sua busca aqui

Meu carrinho 0 item | R\$ 0,00

Produtos Serviços Precisa de ajuda? Blog A Wermar Siga o Canal Wermar Tour Virtual Trabalhe conosco

Home > Produtos > Materiais Elétricos > Tubos E Eletrodutos > Conduletes > Tampa Para Caixa 4x2 Condulete Top Com 2 Postos Para Interruptor Cinza Tigre



Tampa para Caixa 4x2 Condulete Top com 2 Postos para Interruptor Cinza Tigre

Ref: 15912

★★★★★ Avalie esse produto

R\$ 9,02 à vista no boleto/ transferência
R\$ 11,28 em até 12x iguais de R\$ 0,94

Marca: Tigre
Unidade: PECA
Peso: 20 g
EAN: 7899349144215

Este produto encontra-se **DISPONÍVEL**.

QUANTIDADE

- 0 + PC

Unidade mínima de compra: 1 PC

Selecione a quantidade desejada acima

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA
Imagem ilustrativa
Atenção: as cores deste site são apenas referências sua tonalidade pode divergir da realidade podendo também divergir entre monitor e tela.

Enviar mensagem

Digite aqui para pesquisar

BLACK FRIDAY Ofertas Imperdíveis de CASA E CONSTRUÇÃO **CLIQUE OBRIGATORIO**

Chama no Zap Encontre uma loja Atendimento

CASASBAHIA Informe seu CEP O que você está procurando?


Lista de Presentes Cartão Casas Bahia

Entre ou cadastre-se para ver seus produtos

COMPRE POR TODA LOJA TELEFONIA ELETRODOMÉSTICOS TVS E VIDEO MÓVEIS ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA SERVIÇOS CARNÊ DIGITAL CARTÃO CASAS BAHIA

Go! de Pix Ofertas da TV Retira Rápido Chama no Zap Portal do Carnê BLACK VIP barIQ! Venda seus produtos Burtira

Casasbahia.com.br > Casa e Construção > Elétrica para Casa > Tomas e Placas



Tampa 2 interruptores juntos Condtop Tigre Tigre

(Cat. Item 15237602) Outras unidades Tigre

R\$ 6,72 -15%
15% de desconto em 1x no Cartão, Boleto ou Pix.
veja parcelamento

RS 7,90
ou até 1x de R\$7,90 sem juros no Cartão de Crédito

RS 6,72 - 15% de desconto em 1x no Cartão, Boleto ou Pix.

RS 6,72 - 15% de desconto à vista no Cartão Casas Bahia **Paga lá o seu cartão Casas Bahia**

Calcule o frete e prazo de entrega

Consultar

Descrição do produto

Tampa 2 interruptores juntos Condtop Tigre

https://www.wermar.com.br/produto/2037/15813-tampa-para-caixa-4x2-condulete-top-com-3-postos-para-interruptor-cinza-tigre

22) 2525-1790 (22) 2525-1790 (Seg-Sex 07:30 às 18:00h - Sáb 07:30 às 13:00h) [Cadastre-se](#) ou [acesse sua conta](#) [Entrar](#)


WERMAR
HOME CENTER

Entre com sua busca aqui

Meu carrinho 0 item | R\$ 0,00

Produtos Serviços Precisa de ajuda? Blog A Wermar Siga o Canal Wermar Tour Virtual Trabalhe conosco

Home > Produtos > Materiais Elétricos > Tubos E Eletrodutos > Condúletes > Tampa Para Caixa 4x2 Condúlete Top Com 3 Postos Para Interruptor Cinza Tigre



Tampa para Caixa 4x2 Condúlete Top com 3 Postos para Interruptor Cinza Tigre
Ref: 15813

★★★★★ Avalie esse produto [Compartilhe](#)

R\$ 6,99 à vista no boleto/ transferência
R\$ 8,74 em até 12x iguais de R\$ 0,73

Marca: Tigre
Unidade: PEÇA
Peso: 20 g
EAN: 7899349144222

Este produto encontra-se **DISPONÍVEL**.

QUANTIDADE

- 0 + PC

Unidade mínima de compra: 1 PC

Selecione a quantidade desejada acima

Enviar mensagem


https://www.casasbahia.com.br/tampa-3-modulos-condulete-top-3-4-1545638123/pr/1545638123?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&idSk=1545638123&idLojista=360033&tpclLojista=3P

CASASBAHIA Informe seu CEP Digite aqui para pesquisar [Entre ou cadastre-se](#) para ver seus produtos

COMPRE POR TODA LUGAR TELEFONIA ELETRODOMÉSTICOS TVS E VÍDEO MÓVEIS ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA SERVIÇOS CARNÊ DIGITAL CARTÃO CASAS BAHIA

Go de Pix Ofertas da TV Retira Rápido Chama no Zap Portal do Carnê BLACK VIP banQi Venda seus produtos Barbra

Casasbahia.com.br > Casa e Construção > Iluminação de Casa > Acessórios de Iluminação



★★★★★ (9 avaliações)

Verifique o entregador: [Ass. Sufimarc Home Center](#)

Tampa 3 Módulos Condúlete Top, 3/4
(Cód Item: 1545638123) [Outros produtos Não Informada](#)

R\$ 3,38
ou até 1x de R\$3,38 sem juros [ver o parcelamento](#)

R\$ 3,38 à vista no Cartão Casas Bahia [Peça já o seu cartão Casas Bahia](#)

[Comprar](#)

Calcule o frete e prazo de entrega [Consultar](#)

Descrição do produto

MARCA: Tigre Conexões
COR: Cinza
ORIGEM: Nacional

Especificações Técnicas

Contato Não Informada

[Dimensionar produto](#)

https://lga.gotaagota.com.br/produto/placa-03-modulos-condulete-andaluz.html

gota Olá, o que está procurando hoje? Atendimento Favoritos Minha conta Carrinho

Todos os departamentos Elétrica Instalações de Gás Utilidades e Lazer Hidráulica Banheiro

INÍCIO ELÉTRICA **ELETRODUTOS E CONDÚLETES**

PLACA 03 MÓDULOS CONDULETE ANDALUZ
Código: 6776 Marca: Andaluz

R\$ 7,50
R\$ 6,75 via Pix

Aceitamos pagamento via PIX

[COMPRAR](#)

Estado: Disponível [Compre pelo WhatsApp](#)

PIX R\$ 6,75
 Boleto R\$ 6,98

Calcular frete e prazo:
DIGITE SEU CEP [CALCULAR](#)

DESCRIBÇÃO DO PRODUTO

O condúlete é utilizado para proteger os fios e cabos elétricos nas instalações aparentes, na parede da sua residência, comércio ou indústria. Além disso, possibilita múltiplas opções de montagem em uma mesma caixa. Desmonta facilmente para fazer manutenção ou modificações da instalação.

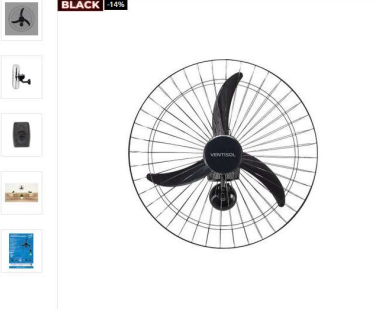
https://www.tenho.coisas.com.br/ventilador-de-parede-oscilante-60cm-bivolt-ventisol/p/3217c18t+11&gclid=CjKCCQAm5yBhCXARisAPdzozXfemTm3K4evSmYRzshV21QIQmzqoXPOplmekTIVFTVXGrr8aAuHFEALw_wcB

Gelox TENHO COISAS compra certa Digite aqui o que você procura. ATENDIMENTO Entrar Carrinho de Compras

MENU Refrigeração Coção Utilidades Domésticas Climatização Equipamentos Comerciais RACIONAL Promoções

Página Inicial > Climatização > Ventiladores

VENTISOL Ventilador de Parede Preto Oscilante 60cm Bivolt Ventisol
Cod. do Produto: 321



De: R\$ 269,00
Por: **R\$ 229,70**

4x de R\$ 57,43 sem juros no cartão de crédito

R\$ 213,62 à vista no boleto ou pix (7% Desconto) Economize R\$ 16,08
Mais formas de pagamento

COMPRAR **Leia Segura**

Por que comprar na Tenho Coisas?
 Uma empresa do Grupo Gelox com 45 anos de tradição.
 Embalagens seguras.
 Profissionais capacitados para tirar suas dúvidas.

Calcule Frete e Prazo Digite seu CEP **Calcular Frete**

Utilizamos seus dados para analisar e personalizar nossa loja virtual durante a sua navegação e em serviços de terceiros parceiros. Ao navegar pela loja virtual, você nos autoriza a coletar tais informações através dos cookies e utilizá-las para estas finalidades. Em caso de dúvidas, acesse [Política de Privacidade](#)


Entendi e Aceito **WhatsApp? Vamos Conversar!**

https://www.varejo.dasmquinas.com/ventilador-de-parede-ventisol-60cm-220v/html?apwcc=Y2FyWUlnbnR3J3Y2F1TU03wcm9kdXRlYmE%3D&gclid=CjKCCQAm5yBhCXARisAPdzozXfemTm3K4evSmYRzshV21QIQmzqoXPOplmekTIVFTVXGrr8aAuHFEALw_wcB

varejo das máquinas.com Central de atendimento Meu pedido Digite aqui para pesquisar Comprar pelo WhatsApp Ou, faça seu login ou cadastre-se

Navegar por Categoria Mais de 10.500 clientes atendidos Parcele em até 12X no cartão Pague à vista com descontos a partir de 10%

Hora / Climatização Industrial / Ventiladores / Ventilador de parede Ventisol 60cm-220v



Ventilador de parede Ventisol 60cm-220v
REF: VM008-220V

R\$ 213,00 em até 12x sem juros
R\$ 183,18 à vista no PIX ou Boleto Bancário (14% de desconto)

COMPRAR Compra segura

Calcule o frete e o prazo de entrega Digite seu CEP **OK**

Parcelamento:

1x de R\$ 187,44 (12% de desconto)	7x de R\$ 29,17 (4,15% de desconto)
2x de R\$ 97,86 (8,3% de desconto)	8x de R\$ 25,74 (3,32% de desconto)
3x de R\$ 69,50 (7,74% de desconto)	9x de R\$ 23,08 (2,49% de desconto)
4x de R\$ 49,71 (6,64% de desconto)	10x de R\$ 20,95 (1,66% de desconto)
5x de R\$ 37,12 (5,81% de desconto)	11x de R\$ 19,20 (0,83% de desconto)
6x de R\$ 33,73 (4,98% de desconto)	12x de R\$ 17,75 sem juros

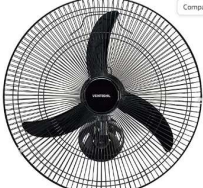
Avaliações do produto
Média 0 estrelas
Clicando em "Aceito todos os Cookies", você concorda com o armazenamento de cookies no seu dispositivo para melhorar a experiência e navegação no site. **Aceitar todos**

https://www.amazon.com.br/Ventilador-Oscilante-Parede-Premium-Ventisol/dp/B07451R64H/ref=asc_df_B07451R64H/?tag=googleshopp00-208&linkCode=dl0&hvadid=37979985272&hvpos=3&hvdner=g&hvdnerd=6750...

amazon.com.br Digite aqui para pesquisar Seleção o endereço Ferramentas e Materiais de Construção

Todos Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Prime Atendimento ao Cliente Música Livros Eletrônicos Computadores Novidades na Amazon eBooks Kindle Games Casa Alimentos e Bebidas amazon music 3 meses grátis

Casa > Ar e Ventilação > Ventiladores > Ventiladores de Parede



Ventilador de Parede Oscilante, 3 Pás Premium, Preto, 60cm, Bivolt, Ventisol
Marca: Ventisol
★★★★★ 855 avaliações de clientes | 72 perguntas respondidas
Exiba no Amazon para "ventisol"

R\$ 208,80
De: R\$ 269,00
à vista no PIX e boleto (10% off)
ou R\$ 232,00 em até 4x de R\$ 58,00 sem juros Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Emitido pela Amazon Política de distribuição

Outros preços estão disponíveis em mais opções de compra, com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Tamanho: 60cm
50cm 60cm

Cor: Preto

Configuração: Bivolt
220 Volts Bivolt 127 Volts

Marca: Ventisol
Cor: Preto
Fonte de alimentação: Elétrico com fio
Estilo: 60CM Bivolt
Tipo de montagem: Montagem na parede
Dimensões do produto: 40D x 60W x 60H centímetros
Material: Plástico
Ver mais

R\$ 208,80 à vista no PIX e boleto
Ou em até 4x de R\$ 58,00/mês
Entrega GRÁTIS 8 - 12 de Dezembro
Este produto será entregue antes do Natal
Selecione o endereço

Em estoque.
Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho
Comprar agora

Transação original
Enviado por Amazon.com.br
Vendido por Amazon.com.br
Embalagem Original do produto...
Detalhes
 Sem, ou quatro frete GRÁTIS para este pedido com o Amazon Prime
 Comprar este item como presente
Adicionar à Lista

Comparar outras 33 ofertas a partir de R\$ 232,00. Frete GRÁTIS

Ofertas de vendedores na Amazon

<http://www.eletronicasantana.com.br/sinalizador-audiovisual-enderecavel-sav-521e-intelbras-9007717/p?idsku=9007717&gclid=Cj0KCQAm5ycBhCJARISAPldzoVZyDHHWQq-IARtGj7UwDH4WRL3RWd6G1EDenIK0E-nCk1pmj8AA...>

Eletrônica Santana

Digite aqui a sua busca

Atendimento: (11) 4580-0085 (11) 2823-7066

Bem-vindo Estar de Casa

R\$ 9,00

DEPARTAMENTOS: Videoconferência, Headsets, Telefonia, Segurança, Informática, **NATAL CAMPEÃO**

Entregas seguras e rápidas para todo Brasil

6x sem juros no cartão de crédito

5% no pix pagamento à vista

5% de Cashback pagando com Ame

HOME / SEGURANÇA / ALARMES / SIRENE DE ALARME

SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL SAV 521E INTELBRAS

(Avaliações) REF: 17633.00001 ENTREGUE POR: ELETRONICA SANTANA

Ver mais

Por **R\$ 139,90** ou 4x de R\$ 34,97 sem juros

Receba R\$ 7,00 de volta pagando com Ame

VER PARCELAS

- 1 + **COMPRAR**

PIX parcelado, sem custo 4x de R\$ 34,98 sem juros

paggleve SAIBA MAIS >

Compre pelo WhatsApp

FRETE E PRAZO

<https://www.netalarmes.com.br/alarme/alarme-de-incendio/sinalizador-audiovisual-enderecavel-intelbras-sav-521e?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=Cj0KCQAm5ycBhCJARISAPldzoVZyDHHWQq-IARtGj7UwDH4WRL3RWd6G1EDenIK0E-nCk1pmj8AA...>

NET ALARMES

O QUE VOCÊ PROCURA?

ATENDIMENTO, LOGIN / CADASTRO, CARRINHO

HOME / ALARME / ALARME DE INCÊNDIO / ENDEREÇÁVEL / SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL INTELBRAS SAV 521 E

Sinalizador Audiovisual Endereçável Intelbras SAV 521 E

MARCA: INTELBRAS REFERÊNCIA: SAV521E

Por: R\$ 127,85

R\$ 121,46 à vista ou 5x de R\$ 25,57


Opções de parcelamento

Na compra desse produto ganha: 127 NetPontos

00000-000 CALCULAR

ENTREGA EXPRESSA para todo o Brasil, consulte seu CEP para verificar PRAZO DE ENTREGA e FRETE

COMPARTILHAR:



https://contraincendio.com.br/produto/alarme-de-incendio/sirene/sirene-audiovisual-enderecavel-sav-521e-intelbras/?utm_source=Google+Shopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=feed+contraincendio...

Contra Incêndio


ENTRAR | CARRINHO / R\$0,00

TODOS ▾ ABRIGOS E SUPORTES ▾ EXTINTORES ▾ ALARME DE INCÊNDIO ▾ SINALIZAÇÃO ▾ ILUMINAÇÃO ▾ LINHA HIDRÁULICA ▾ MANGUEIRAS ▾ AVCB E CLCB

INÍCIO / ALARME DE INCÊNDIO / SIRENE / INTELBRAS

Pesquisa

CATEGORIAS: Abrigos e Suportes, Alar-me de Incêndio, Bomba de Incêndio, Extintores de Incêndio, Iluminação de Emergência, Linha Hidráulica, Mangueiras de Incêndio, Sinalização de Emergência, Sprinklers



Sirene Audiovisual Endereçável SAV 521E Intelbras

R\$127,79

Em até 5x de R\$26,56 sem juros

R\$121,40 à vista

Clique aqui e solicite uma proposta comercial

Condições especiais para revendedores, instaladores e construtoras.

Em estoque

- 1 + **COMPRAR**

SKU: Sirene Audiovisual Convencional SAV 420C Intelbras-1

Categoria: Alar-me de Incêndio, Intelbras, Sirene

UPPER **SEG** SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA

O que você está procurando?

oi, faça seu login ou cadastre-se

Canal de Atendimento

Carrinho

TODOS DEPARTAMENTOS

CIVIL CÂMERAS

MOTORES DE PORTÃO

ALARME

CERCA ELÉTRICA


INTERFONIA E PORTABRA

TELEFONIA

INFORMÁTICA

ALARME DE INCÊNDIO > Detectores de Fumaça e Temperatura

(054 31128)



Detector de Fumaça Endereçável DFE 521 Intelbras

Outros produtos: Intelbras Modelo: DFE 521 Garantia: 12 Meses

R\$ 111,06
à vista no boleto ou transferência (5% de desconto)
ou **R\$ 116,00** à prazo
4x de **R\$ 28,23** sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR


Consulte o prazo de entrega do seu pedido

00000-0000

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



Produto supervisionado

NET ALARMES

O QUE VOCÊ PROCURA?

ATENDEMENTO

LOGIN / CADASTRO

CARRINHO

Ver mais

ALARME

PORTÃO ELÉTRICO

CÂMERA DE SEGURANÇA

CERCA ELÉTRICA


FECHADURA E TRAVA

INTERFONIA E PORTABRA

TELEFONIA

CSGA INTELIGENTE

HOME / ALARME / ALARME DE INCÊNDIO / ENDEREÇÁVEL / DETECTOR DE FUMAÇA INTELBRAS DFE 521 ENDEREÇÁVEL



Detector de Fumaça Intelbras Dfe 521 Endereçável

MARCA: INTELBRAS
REFERÊNCIA: DFE521

Por: R\$ 115,25
R\$ 109,49 à vista
ou 4x de R\$ 28,81

Opções de parcelamento

Na compra desse produto ganha **115 NetPontos**

00000-0000

ENTREGA EXPRESSA para todo o Brasil, consulte seu CEP para verificar PRAZO DE ENTREGA e FRETE

COMPARTILHAR: f t p in

Contra Incêndio - Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio

ENTRAR

CARRINHO / R\$0,00

TODOS > ABRIGOS E SUPORTES > EXTINTORES > ALARME DE INCÊNDIO > SINALIZAÇÃO > ILUMINAÇÃO > LINHA HIDRÁULICA > MANGUEIRAS > AVCS E CLCB

INÍCIO / ALARME DE INCÊNDIO / DETECTOR / INTELBRAS

Pesquisa

CATEGORIAS

Abrigos e Suportes

Alarme de Incêndio

Bomba de Incêndio

Extintores de Incêndio


Iluminação de Emergência

Linha Hidráulica

Mangueiras de Incêndio

Sinalização de Emergência

Sprinklers



Detector de Fumaça Endereçável DFE 521 Intelbras

R\$91,54
Em até 5x de **R\$18,31** sem juros
R\$86,96 à vista

Clique aqui e solicite uma proposta comercial

Condições especiais para revendedores, instaladores e construtores.

Desenvolvido por Intelbras

Em estoque

COMPRAR

SKU: Detector de Fumaça Endereçável DFE 521

Utilizamos cookies para personalizar e melhorar a sua experiência em nosso site. Se continuar navegando, você confirma que aceita a sua utilização. [Política de Privacidade](#)

https://www.upperseg.com.br/deteccao-e-alarme-de-incendio-central-de-alarme-de-incendio-enderceavel-cie-1125-intelbras/?gclid=Cj0KCQAm5yBhCXARiAPkz0W65y24y6wobx4_emr_7kIp_L...

UPPER SEC
SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA

o que você está procurando?

olá, faça seu login ou cadastre-se


Canal de Atendimento

Carrinho

TODOS DEPARTAMENTOS > CTV CÂMERAS > MOTORES DE PORTÃO > ALARME > CERCA ELÉTRICA > INTERFONIA E PORTARIA > TELEFONIA

ALARME DE INCÊNDIO > Centrais

(054 29250)



Central de Alarme de Incêndio Enderceável CIE 1125 Intelbras

Outros produtos: Intelbras Modelo: CIE 1125 Garantia: 12 meses

R\$ 1.491,41
à vista no boleto ou transferência (5% de desconto)
ou **1.569,90** à prazo
8x de **R\$ 196,24** sem juros

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXXX-XXXX CALCULAR

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

VÍDEO DO PRODUTO

Central de Alarme de Incêndio Enderceável Intelbras - CIE1125 e CIE 1250

https://www.netalarmes.com.br/central-de-alarme-de-incendio-intelbras-cie-1125-enderceavel/parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=Cj0KCQAm5yBhCXARiAPkz0W65y24y6wobx4_emr_7kIp_L...

NET ALARMES


O QUE VOCÊ PROCURA?

ATENIMENTO LOGIN / CADASTRO CARRINHO

Ver mais

ALARME PORTÃO ELÉTRICO CÂMERA DE SEGURANÇA CERCA ELÉTRICA FECHADURA E TRAVA INTERFONIA E PORTARIA TELEFONIA CASA INTELIGENTE

HOME / ALARME / ALARME DE INCÊNDIO / ENDEREÇÁVEL / CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDEREÇÁVEL



Central de Alarme de Incêndio Intelbras CIE 1125 Enderceável

MARCA: INTELBRAS
REFERÊNCIA: CIE1125

Por R\$ 1.543,30
R\$ 1.466,14 à vista
ou 8x de R\$ 192,91

Opções de parcelamento

Na compra desse produto ganha **1543 NetPontos**

00000-0000 CALCULAR

ENTREGA EXPRESSA para todo o Brasil, consulte seu CEP para verificar PRAZO DE ENTREGA e FRETE.

COMPARTILHAR: f t p in

https://contraincendio.com.br/produto/alarme-de-incendio/intelbras-central-alarme-de-incendio-enderceavel-cie-1125-intelbras/?utm_source=Google+Shopping&utm_medium=cpc&utm_campaign=feed_c...

Contra Incêndio - Sistemas de Proteção e Combate a Incêndio

ENTRAR CARRINHO / R\$0,00

TODOS > ABRIGOS E SUPORTES > EXTINTORES > ALARME DE INCÊNDIO > SINALIZAÇÃO > ILUMINAÇÃO > LINHA HIDRÁULICA > MANGUEIRAS


AVCB E CLCB

INÍCIO / ALARME DE INCÊNDIO / CENTRAL / INTELBRAS

Pesquisa

CATEGORIAS

- Abrigos e Suportes
- Alarme de Incêndio
- Bomba de Incêndio
- Extintores de Incêndio
- Iluminação de Emergência
- Linha Hidráulica
- Mangueiras de Incêndio
- Sinalização de Emergência
- Sprinklers



Central Alarme de Incêndio Enderceável CIE 1125 Intelbras

R\$1.488,26
Em até 5x de **R\$297,65** sem juros
R\$1.413,85 à Vista

Clique aqui e solicite uma proposta comercial

Condições especiais para revendas, instaladores e controladores.

Em estoque

COMPRAR

SKU: Central Enderceável CIE 1125 Intelbras

Utilizamos cookies para personalizar e melhorar a sua experiência em nosso site. Se continuar navegando, você confirma que aceita a sua utilização. [OK](#) [Política de Privacidade](#)



CABO DE INCENDIO 2X1,5 600V 105C VERMELHO - GP CABOS

GP Cabos

010198

★★★★★ 0 avaliações

R\$ 7,83

CALCULAR FRETE:

00000-000

OK

QUANTIDADE:

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

🔖 Adicionar a Lista de Desejo

Opções de Pagamento:



(Cód. 30717)

Cabo Blindado Para Alarme de Incêndio 2 x 1,50mm - Metro

Outros produtos: Pompeia Modelo: Cabo 2 x 1,50mm Garantia: 12 Meses

R\$ 6,84

à vista no PIX ou boleto (5% de desconto)

ou 7.20 à prazo

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

- 1 +

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXXX-XXXX

CALCULAR

🔄 **Devolução Grátis.** Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.

👤 **Ajuda de Especialista.** Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.





Busque aqui tudo para sua casa...



Minha Conta Atendimento Carrinho

TODAS AS CATEGORIAS

INFRAESTRUTURA

FIOS E CABOS

CONTROLE

TORNEIRAS

PROTEÇÃO

COMANDO

ILUMINAÇÃO

Página Inicial / Elétrica / Fios e cabos / Cabos de Energia / CABO ALARME DE INCÊNDIO 2X1,5MM VERMELHO - O METRO

CABO ALARME DE INCÊNDIO 2X1,5MM VERMELHO - O METRO

SKU: 12936 / Categorias: Cabos de Energia, Elétrica



R\$6,02



Calcular Frete

- 1 +

Comprar

[ver descrição completa](#)

TROCA GARANTIDA OU SEU DINHEIRO DE VOLTA.

SITE SEGURO, CRIPTOGRAFIA DE PONTA

RECEBA EM CASA ou RETIRE GRÁTIS NA LOJA

https://www.bombashopping.com.br/bomba-schneider-bpi-21r-212quot-40cv-trifasica-60hz-220380440v-003000000804/p

Atendimento: Das 9h às 12h e das 13h às 17h | Televidas: (11) 2971-5695 | Ajuda

Bomba Shopping | Compre por Categoria | Compre por Marca

Bomba de Incêndio > Elétricas > **Bomba Incêndio Schneider BPI-21R 2 1/2" 4,0CV 220/380/440V Trifásica Rosca IR3**



Bomba Incêndio Schneider BPI-21R 2 1/2" 4,0CV 220/380/440V Trifásica Rosca IR3
 Marca: Schneider | Código Ref: 002680020208
 (Avalie agora!)

Por: R\$ 3.898,10
 ou R\$ 4.308,03
 Em até: 6x de R\$ 784,33 sem juros
 (já com 15% de desconto)

SELECIONE O TIPO DE INDUÇÃO
 220/380/440V Trifásica

COMPRAR | COMPRA 100% SEGURA

Consulte o Frete e Disponibilidade
 00000-000 | OK

MesmeuCEP

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

WhatsApp

** ATENÇÃO EQUIPAMENTO TRIFÁSICO **
 Equipamentos Trifásicos normalmente são utilizados em condomínios, indústrias e clubes, necessitam de 3 cabos de alimentação.

https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-schneider-bpi-22-r-2-12-4-cv-trifasica-4-voltagens-20320077012-p1022039


7% de desconto no boleto e PIX | Em até 12x sem juros no cartão | Frete grátis para grande SP nas compras acima de R\$399,00 | Compre e retire na loja

MÉRITO COMERCIAL | Encontre aqui o seu produto... | Buscar | Tele-vendas (11) 3055-7600 | Olá, visitante Minha conta | R\$ 0,00 Meu carrinho

Bombas De Água | Piscinas | Motores Elétricos | Pressurizadores de Água | Geradores De Energia | Construção Civil | Todas as categorias

Home > Bombas De Água > Bombas Incêndio > **Bomba de Incêndio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 4 Cv Trifásica 4 Voltagens**

CADASTROU, GANHOU! | Ganh R\$ 25,00 em sua primeira compra | Digite aqui o seu e-mail... | OK



7% OFF

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!) | Código: PRD-20320077012

Bomba de Incêndio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 4 Cv Trifásica 4 Voltagens
 Bomba de Incêndio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 4 Cv Trifásica 4 Voltagens

18 meses de garantia | Sub Encarregado

De R\$ 4.489,99 por
R\$ 4.169,55 à vista no PIX | Veja opções de parcelamento
 em até 12x de R\$ 373,62 Sem Juros

1 | Adicionar ao carrinho

Inserir o seu CEP | Calcular

*Imagens meramente ilustrativas
 *Passe o mouse para habilitar o zoom

Nós usamos cookies e outras tecnologias semelhantes para melhorar a experiência de navegação e recomendar conteúdo de seu interesse. Ao continuar navegando você concorda com a nossa política de privacidade. | Concordo


Descrição | Fale com um Consultor de Vendas, estamos online!

mercado livre | Buscar produtos, marcas e muito mais... | Assinar o nível 6 por R\$ 14,99

Categorias > Ofertas do dia | Histórico | Moda | Vender | Contato

Crie a sua conta | Entre | Compras

Voltar à lista | Construção > Encanamento > Bombas > Outras Bombas | Compartilhar | Vender um igual



Novo

Bomba De Incêndio Schnel-der Bpi-21r 4cv Mono 220/440v Em 12x

R\$ 7192,35
 em 10x R\$ 719,23 sem juros
 Ver as meios de pagamento

Frete grátis
 Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
 Calcular o prazo de entrega


Disponível 20 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade | (5000 disponi...)

Comprar agora | Adicionar ao carrinho

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
 Compre com Garantia, reciba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.
 Mercado Pontos. Você acumula 1798 pontos.

Anúncios do vendedor




25°C Ensolado | 18:00 20/09/2022

energia completa

Caixas e Quadros Ferramentas Iluminação Industrial Motores Proteção de Circuitos Tomadas e Interruptores Marcas Orçamentos

Home > Proteção de Circuitos Elétricos > Chaves Elétricas > Chave de Partida Direta WEG 2CV 380V 4A Trif PDW02-2V40



Chave de Partida Direta WEG 2CV 380V 4A Trif PDW02-2V40
10045787

5.0/5.0 [Avalie o Produto](#)

Preço: **R\$ 167,11** no PIX

R\$ 175,90 Em até 8x sem juros

+ Formas de pagamento

Adicionar aos favoritos Criar um alerta de preço

- 1 +

Adicionar ao Carrinho

Calcule o frete

00000-000 OK

Não sei o meu CEP

Fale conosco

Loja do Mecânico

Vendas corporativas Monte seu negócio Marketplace Consórcio Carnê Afiliados G-Points Nossas Lojas FRETE UNICO Para Grande São Paulo

Loja do Mecânico

Telefones (11) 3508-9979

Entre ou Cadastre-se


Controle de Ajuda

Entre ou Cadastre-se

CATEGORIAS Ferramentas Elétricas E Máquinas Motor Elétrico

Chave de Partida Direta Sem Fusível 2CV Trifásico - WEG-10045776

10045776 WEG



5.0/5.0 [Avalie este produto](#)

Tensão: **Trifásico**

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

R\$ 208,90 já com 10% de desconto à vista no Pix ou em 1x no cartão de crédito

R\$ 232,11 em até 5x de R\$ 46,43 sem juros no cartão

Ver mais formas de pagamento

1 + **Comprar**

● Ganhe 48 G-points

Programa de Afiliados [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

CEP: 00000-000 Não sei meu CEP

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

continuar e fechar

magalu

Quer ganhar um PIX DA LU de R\$200?

Nossas lojas Tenha sua loja Regulamentos Acessibilidade Guia de segurança Atendimento Compre pelo tel: 0800 773 3838 Meus pedidos


Bem-vindo! Entre ou cadastre-se

Ver ofertas para minha região

Todos os departamentos Ofertas do Dia Celulares Móveis Eletrodomésticos TV e Vídeo Informática Saúde Black das Blacks Cartão Magalu Smartphonia

Chave de Partida PDW02 2CV 56-8A 220V Trifásica WEG

Código gti-0dgy8a | Ver descrição completa | WEG



5.0/5.0 [Avaliar produto](#)

Vendido por **Riz Motores**

Entregas por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. [Saiba mais](#)

R\$ 216,57

ou 4x de R\$ 54,14 sem juros

Cartão de crédito sem juros R\$ 216,57 4x de R\$ 54,14

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

Calcular frete e prazo

Quem viu este produto, viu estes também

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME AV. FRANC. LACERDA DE AGUIAR, 314 - GILBERTO MACHADO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES CEP: 29303-384 CNPJ: 07.255.686/0001-00 Insc.Est.: 082.391.87-4 28-3522-4298	Data 06/04/2022 Pagamento A Vista Pré-Venda Nº: 480284 
 contato@jobelnet.com.br	

Situação ABERTO		Vendedor 43 - MURILO KOPPE MARCONSINI GOMES (Tel.: 99881-9029)	
Cliente: 0	FELIX EMANUEL		
Contato:	Telefone:		
CNPJ:	Insc. Estadual:	Número:	Complemento:
Endereço:	Município:	CEP:	UF:
Bairro:			

Condições Gerais: A Vista	Frete: CIF	Entrega: ---	Validade: ---
Ponto Refer.:			
Grupo:			

ITEM	QTE	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CÓDIGO	NCM	CST	UN	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	1	CADXA MED TRIF 2 CX + CX DISJ 100A C/ KIT	4020	39259090	000	PC	859,85	859,85
Total da quantidade: 1							Total Bruto:	859,85

Plano de Pagamento: 0

Observações:

Total Líquido(R\$): 859,85

Assinatura do Gerente

Autorização de Compra

loja.strahl.com/caixas-e-centros-de-medicao-agrupada-montada/regiao-sudeste/enel-sp/caixa-montada-para-02-medidores-para-muro-lateral-3091mb2-disjuntor-acesso-frontal

WhatsApp: (11) 97673-4511

SEJA BEM-VINDO, LOGIN OU CADASTRE-SE

MEUS PEDIDOS | ACESSE SUA CONTA


0 Itens
R\$ 0,00

Buscar

PRODUTOS EM LIQUIDAÇÃO

- TOMADAS E PLUGUES INDUSTRIAIS
- QUADROS DE TOMADAS PARA CANTEIRO DE OBRAS / UNIDADES COMBINADAS
- CAIXAS DE MEDIÇÃO MONTADAS E CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA
- CAIXAS DE MEDIÇÃO / ENTRADA E ACESSÓRIOS
- CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO
- ACESSÓRIOS
- LUMINÁRIAS, FILTROS DE LINHA E TOMADAS COM TAMPAS
- CAIXAS PARA HIDRÔMETROS
- STRING BOX / COMBINER BOX PARA ENERGIA SOLAR

Página Inicial / CAIXAS DE MEDIÇÃO MONTADAS E CENTROS DE MEDIÇÃO AGRUPADA / REGIÃO SUDESTE / ENEL - SP / CAIXA MONTADA PARA 02 MEDIDORES - PARA MURO LATERAL 3091/MB2/PB - DISJUNTOR ACESSO FRONTAL



CAIXA MONTADA PARA 02 MEDIDORES - PARA MURO LATERAL 3091/MB2/PB - DISJUNTOR ACESSO FRONTAL

Marca: **Strahl**
Modelo: CMA BÁSICO PARA MURO LATERAL - ENEL-SP
Referência: 3091zMB2zPB

Por: **R\$ 764,78**
ou 12x de R\$ 72,27 com juros

1 **COMPRAR**

CEP: - **CALCULAR FRETE**

Indique a um amigo | Tire suas dúvidas

Descrição Geral | Características | Garantia | Formas de Pagamento | Avaliações

www.elbran.com.br/caixa-padrao-enel-modelo-p-de-polycarbonato-com-2-medidores-bifasico-cabo-16mm-taf/p

Do que você está precisando

Q BUSCAR

Conta/Pedidos | Atendimento

Carrinho (0)

TODOS OS DEPARTAMENTOS | Blog Elbran | Calculadora Elétrica | Fale Conosco | Solicite um Orçamento | Televendas: (11) 3855-4455

Elbran > Caixas E Quadros > Caixas Padrão Enel

VENDA EXCLUSIVA PARA CIDADE DE SP E PROXIMIDADE

ABNT NBR 15820

★★★★★ Disponibilidade: Em estoque Cód: 25146 / 23518

Caixa em polycarbonato homologada pela Enel (antiga AES Eletropaulo), montada pronta para ser instalada.

* [Leia toda descrição](#)

Instalação de Caixa/Medidor

Lado Direito | Lado Esquerdo


R\$ 1.054,80
ou 6x de R\$ 175,80
R\$ 949,32 à vista com desconto

1 **ADICIONAR AO CARRINHO**

Calcule o seu frete

CALCULAR

Televendas: (11) 3855-4455 | WhatsApp: (11) 99420-8810



Valvula Borboleta Ff/disco Inox/epdm Alavanca - 2 1/2"

mercado livre

Assine o nível 6 por R\$ 14,99

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Volto à lista | Indústria e Comércio > Outros

Compartilhar | Vender um igual

Novo

Valvula Borboleta Ff/disco Inox/epdm Alavanca - 2 1/2"

R\$ 335
em 12x R\$ 32⁴⁸

Ver os meios de pagamento

Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível
Quantidade: 1 unidade (5 disponíveis)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

- Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
- Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvamos e devolvemos o dinheiro.
- Mercado Pontos. Você acumula 83 pontos.
- 6 meses de garantia de fábrica.

Anúncios do vendedor

fojaidealrv

Comércio de Produtos Industriais

O QUE VOCÊ PROCURA?

0 - R\$0,00

ACESSÓRIOS PARA VAPOR E AR COMPRIMIDO | VÁLVULAS | TORÇOS E CONEXÕES | COMBATE A INCÊNDIO | INSTRUMENTAÇÃO | VIBRAÇÕES | SOLUÇÕES QUÍMICAS

PRINCIPAL > VÁLVULA BORBOLETA WAFER 2.1/2" B16.5 150 LBS CORPO FN DISCO CF8 EPDM AL - MIPEL

VÁLVULA BORBOLETA WAFER 2.1/2" B16.5 150 LBS CORPO FN DISCO CF8 EPDM AL - MIPEL

Marca: MIPEL
Modelo:

R\$313,00
7x de R\$44,71 sem juros

A vista - Desconto de 5%
R\$297,35 no boleto bancário

[-](#) 1 [+](#) [COMPRAR](#)

Calcule o valor estimado do frete para sua região
Informe um CEP [PESQUISAR](#)

[Lista de desejos](#) [Comparar](#)

[WhatsApp](#)

CS INOX

O que você procura?

Conta | Favoritos | Carrinho

Acessórios para corrimão | Cabos e correntes | Conexões | Abrasivos e Químicos | Reparos | Válvulas | Fixadores | Ferragens | Acessórios

Início / Válvula Borboleta 304 2.1/2"

Válvula Borboleta 304 2.1/2"

REF: 92
Disponibilidade: Pronta Entrega

Este produto ainda não tem avaliações

R\$234,55
R\$ 222,82 à vista no boleto
ou 6x de R\$ 49,71
[ver opções de parcelamento](#)

Quantidade
[-](#) 1 [+](#)

[Comprar](#)

[Favoritar](#) [Compartilhar](#)

Descrição

Calcular frete e prazo

https://www.tudoforte.com.br/motor-de-portao/motor-de-portao-deslizante/kit-motor-completo/kit-motor-rossi-dz4-sk-800kg-13-deslizante-automatico-de-corer-eletronico-com-abertura-rapida-cremalheira?parceiro=...

ECONOMIZE COM FRETE GRÁTIS PARA SUL E SUDESTE VÁLIDO PARA PEDIDOS ACIMA DE R\$800

Solicite um Orçamento | Televendas: (11) 3522-8255 | Avaliações de Clientes | Central de Ajuda e Atendimento | Quem Somos | Parceiro Tudo Forte

TudoForte Busque Aqui Tudo para Sua Segurança

Kit CFTV | Câmeras | Gravadores de Vídeo | Acessórios CFTV | Motor de Portão | Alarques | Kit de Alarques | Interfones e Condomínios

Página inicial > Motor de Portão > Motor de Portão Deslizante > Kit Motor Completo

Kit Motor Portão Rossi DZ4 SK 800Kg 1/3 Deslizante Automático de Correr Eletrônico Com Abertura Rápida + Cremalheira

Código: 11860 | Marca: Rossi | Ver Descrição Completa |

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!** ★★★★★

OFERTA BLACK NOVEMBER: ⌚ 05:56:52

Desconto: **15%** Restam: **486 un.**

ENTREGA RÁPIDA

de R\$ 907,53
R\$ 723,66 À Vista 7% de Desconto
 ou 12x de R\$ 64,84 Sem Juros

Comprimento da Cremalheira
 2 m 2,5 m 3 m 3,5 m 4 m 4,5 m 5 m
 5,5 m 6 m

Voltagem
 12V 220V

Formas de Pagamento

+ 1 **Comprar Agora** Adicionar ao Carrinho

Você é Parceiro Tudo Forte? Compartilhe Este Produto

https://www.netalarmes.com.br/portao-eletronico/peccinin/deslizante/kit-motor-de-portao-peccinin-deslizante-light-std-13-cv?parceiro=8046&parceiro=8764&gclid=Cj0KCQAAm5ycBNCARIsAPltzoW587gKZ1D0GKpK4whtbhoL...

NET ALARMES O QUE VOCÊ PROCURA?

Ver mais | ALARME | PORTÃO ELETRÔNICO | CÂMERA DE SEGURANÇA | CERCA ELÉTRICA | FECHADURE E TRAVA | INTERFONE E PORTARIA | TELEFONIA | CASA INTELIGENTE

HOME / PORTÃO ELETRÔNICO / PECCININ / DESLIZANTE / KIT MOTOR DE PORTÃO ELETRÔNICO PECCININ LIGHT STD 1/3 CV

Kit Motor de Portão Eletrônico Peccinin Light Std 1/3 CV

MARCA: PECCININ
 REFERÊNCIA: LIGHTSTD

De: R\$ 848,90
 Por: **R\$ 791,80**
 ou 8x de R\$ 98,98
ECONOMIZE R\$ 57,10

Opções de parcelamento

ESCOLHA VOLTAGEM
 110V 220V

Na compra desse produto ganhe **791 NetPontos**

00000-000 **CALCULAR** **ENTREGA EXPRESSA** para todo o Brasil, consulte seu CEP para verificar **PRAZO DE ENTREGA e FRETE**

COMPARTILHAR: [f](#) [t](#) [p](#) [in](#)

https://www.uppersec.com.br/automatizadores/peccinin/deslizante-peccinin/kit-automatizador-deslizante-1-3-hp-light-peccinin?gclid=Cj0KCQAAm5ycBNCARIsAPltzoLPGDN1hcyZMlHgNlKcmYtqZ1D0GKpK4whtbhoL...

UPPER SEC SUPERIORIDADE EM SEGURANÇA

Logado como **peccinin** | Olá, faça seu login ou cadastre-se | Canal de Atendimento | Carrinho

TODOS DEPARTAMENTOS | CFTV CÂMERAS | MOTORES DE PORTÃO | ALARME | CERCA ELÉTRICA | INTERFONE E PORTARIA | TELEFONIA

MOTORES DE PORTÃO > Peccinin > Deslizante Peccinin

★★★★★ (4)

(068 28210)

Motor Para Portão Eletrônico Kit Deslizante 1/3 HP Light Peccinin

Outros produtos: Peccinin Nice | Modelo: Light 1/3 | Garantia: 12 Meses

R\$ 686,76
 à vista no boleto ou transferência (8% de desconto)
 ou 722,90 à prazo
 8x de R\$ 90,36 sem juros

Voltagem
 110V 220V

Comprimento da Cremalheira (Trilho)
 3 M 4,5 M 6 M 7,5 M Sem Cremalheira

Disponibilidade: **Imediata, Em Estoque!**

COMPRAR

Consulte o prazo de entrega do seu pedido

XXXXXX-XXXX **CALCULAR**

Devolução Grátis. Você tem 7 dias a partir da data de recebimento.
 Ajuda de Especialista. Tire suas dúvidas sobre produto ou instalação.

COMPRE JUNTO

https://www.santeconline.com.br/valvula-borboleta-tipo-wafer-3-poli-classe-150-micro-rio-30049

Televendas: (19) 3594-1010 (19) 3594-1010


SANTEC

Meus Pedidos Minha Conta Fale Conosco

Carro: 0

AUTOMOTIVO CASA E JARDIM CONSTRUÇÃO CIVIL EPIS FERRAMENTAS INDÚSTRIA MOVIMENTO E CARGA OUTROS MARCAS

Santec > Marca > Válvula De Borboleta Tipo Wafer 3" Classe 150 Micro Rio




Válvula De Borboleta Tipo Wafer 3" Classe 150 Micro Rio

MARCA: MICRO RIO
REF: 30049
DISPONIBILIDADE: PRONTA ENTREGA
7 vendidos

Quantidade restante em estoque: 3
R\$ 319,28 à vista com 10%
ou R\$ 354,75 em 10x de R\$ 35,48 sem juros

Quantidade: 1 **CLIQUE PARA COMPRAR**

VISA 

Mais formas de pagamento

0 Avaliações **Avaliar**

CALCULE O FRETE Não sei meu CEP
CEP: Consultar

Voltar

WhatsApp

DETALHES DO PRODUTO

A Válvula Borboleta tipo Wafer, foi desenvolvida para ser instalada entre flanges, proporcionando controle de líquidos em processos contínuos de elevadas

https://loja.aguascclarasengenharia.com.br/estacoes-de-tratamento-de-efluentes/valvulas/valvulas-borboleta-manuais/valvula-borboleta-manual-3

Olá, seja bem-vindo(a)!

MEUS PEDIDOS CENTRAL DO CLIENTE LOGIN/CADASTRO

Busca

ÁGUAS CLARAS LOJA


minha sacola 0 itens R\$ 0,00

Para sua Casa Estações de Tratamento de Água Estações Elevatórias de Esgoto Estações de Tratamento de Efluentes Soluções Ecológicas Tratamento Avançado de Efluentes

Página inicial / Estações de Tratamento de Efluentes / Válvulas / Válvulas Borboleta Manuais /

VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 3"

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis



Por: **R\$ 691,00**
R\$ 677,25 à vista com desconto Boletto - Vendi ou de R\$ 138,20

1 **COMPRAR**

CEP: **CALCULAR**

WhatsApp Facebook Twitter LinkedIn

Descrição Geral Itens Inclusos Características Garantia Formas de Pagamento Avaliações

ATENDEMENTO VIA WHATSAPP

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1314756797-valvula-borboleta-wafer-disco-em-inox-3-ved-epdm-3m?__JM?matt_tool=17450616&matt_word=&matt_source=google&matt_campaign_id=1729693354&matt_kd_group_id=13767...

mercado livre

Assine o nível 6 por **R\$ 14,99**


Buscar produtos, marcas e muito mais...

Categorias Ofertas do dia Histórico Minha Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compre

Voltar à lista Construção > Encanamento > Conexões > Válvulas de Estera

Compartilhar Vender um igual



Novo 2 vendidos

Válvula Borboleta Wafer Disco Em Inox 3 Ved. Epdm

R\$ 320
em 10x R\$ 32 sem juros
Ver os meios de pagamento

Frete grátis
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.
[Calcular o prazo de entrega](#)

Disponível 2 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade (5 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho


Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Mercado Pontos. Você acumula 80 pontos.

12 meses de garantia de fábrica.

Anúncios do vendedor





CASA ELETRICA ITA LTDA ME CNPJ: 05.473.585/0001-80
Endereço: Av. Jones dos Santos Neves, 232, Cachoeiro de Itapemirim, ES

Número: 0000032792

DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - ORÇAMENTO

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Data: 11/11/2022

Vendedor: AMANDA ORÇAMENTO

Telefone:

HENRIQUE- Telefone: Celular:

...

Código	Descrição	Quant.	Medida	Unitário	Total
09426	QUADRO COMANDO 1000 X 800 X 350	1	PC	R\$ 1645,60	R\$ 1645,60
09971	ISOLADOR PARALELO EPOXI 16X25 1/4 SIBRATEC	13	PC	R\$ 5,60	R\$ 72,80
09242	PROTETOR DE SURTO 275V 45,0KA FRONT BIV	36	PC	R\$ 68,90	R\$ 2480,40
07757	CAIXA CONDULETE 1 5 ENT CZ CA5 ANDALUZ	634	UN	R\$ 7,50	R\$ 4755,00
08005	ADAPTADOR P/ COND 1 X 3/4 CZ AC ANDALUZ	634	PC	R\$ 0,60	R\$ 380,40
10329	JUNCAO RAP INT 38 X 38AND-581	33	PC	R\$ 4,85	R\$ 160,05
09149	PLUGUE 2P 10A 180G PLD11-2 CINZA MARGIRIUS	346	UN	R\$ 4,50	R\$ 1557,00
08015	TAMPA CONDULETE CEGA CZ ANDALUZ	75	PC	R\$ 5,20	R\$ 390,00
08180	PLUGUE FEMEA 2P+T 10A CINZA TMD1-3	405	UN	R\$ 4,00	R\$ 1620,00
09395	CAIXA DE ALUM 4X4 P/PISO BAIXA 3/4	6	PC	R\$ 16,10	R\$ 96,60
08086	TAMPA CONDULETE 2 MOD RJ11/45 CZ ANDALUZ	12	PC	R\$ 7,15	R\$ 85,80
09740	PLACA P/PISO 4X4 P/2TOM NBR14136 INOX S	6	PC	R\$ 32,60	R\$ 195,60
02586	MOD 1KEYSTONE RJ45 - 201	12	UN	R\$ 22,50	R\$ 270,00
00619	CABO FLEXIVEL 1KV 185,00MM PT	228	MT	R\$ 146,60	R\$ 33424,80
	JUNCAO RAP L 38X38	1		R\$ 4,85	R\$ 4,85
	GANCHO PERFILOADO 38X38	66		R\$ 5,25	R\$ 346,50

Desconto R\$ 0,00

Assinatura

Total R\$ 47485,40

**ENERBRAZ MATERIAIS ELETRICOS**

Rua José Rosa Machado, 85 - Abelardo F. Machado
Cachoeiro de Itapemirim - ES - CEP: 29309-278
Fone: (28)30279282 - Fax: (28)999463333
CNPJ: 27.505.721/0001-00

IE: 083315314

Página: 1/1

Impressão: 11/11/2022 / 16:48:24

Data: 11/11/2022 / 09:44

Atendente: CAIXA

**Orçamento N° 26563**

Cliente: HENRIQUE MOURA (999999)

CPF/CNPJ:

Fantasia:

IE:

Endereço: , -

Cidade/UF: Cachoeiro de Itapemirim - ES - CEP: 29300-000

Email:

Fone:

P. Refer.:

PRODUTOS/SERVIÇOS

Código	Descrição	UN	Quantidade	Vi. Unitário	Desconto	Valor Total
1311	CX QUADRO COMANDO 1000 X 800 X 250 ANDALUZ UN		1,00	1.300,00	0,00	1.300,00
8	CABO FLEXIVEL 0,6/1KV 185,00 MM2 PRETO EPR/HEPR 90°		228,00	129,90	0,00	29.617,20
616	ISOLADOR EPOXI BUJAO 30X30 ROSCA 1/4	UN	13,00	12,00	0,00	156,00
746	DISP. PROT. SURTO DPS 275V 20KA CLASSE II	UN	36,00	35,00	0,00	1.260,00
275	CX CONDULETE 5 ENTRADAS CINZA	UN	634,00	7,50	0,00	4.755,00
277	ADAPTADOR P/ CONDULETE 3/4" CINZA	UN	634,00	1,10	0,00	697,40
1960	EMENDA PERFILADO INTERNA 38MM	UN	33,00	4,00	0,00	132,00
1478	GANCHO CURTO P/ PERFILADO 38X38MM	UN	66,00	4,90	0,00	323,40
1001	PINO MACHO 2P+T 10A	UN	346,00	5,00	0,00	1.730,00
136	PLACA 4X2 - CEGA PLUZIE IDEALE	UN	75,00	2,90	0,00	217,50
138	PLACA 4X4 - CEGA PLUZIE IDEALE	UN	4,00	6,00	0,00	24,00
944	PINO FEMEA 2P+T 10A	UN	405,00	5,00	0,00	2.025,00
396	PROJETOR LED 100W IP65 6500K BIVOLT SMD	UN	12,00	89,00	0,00	1.068,00
Valor do Frete:	0,00	Desp. Acessórias:	0,00	Total dos Produtos:		43.305,50
Total de IPI:	0,00	Total Subst.	0,00	Total dos Serviços:		0,00
Tribut.:			Quantidades:	2.487,00	Total do Pedido:	43.305,50

OBSERVAÇÕES

- ** Favor conferir o material, não aceitamos reclamações posteriores.
- ** Troca 07 dias úteis - mediante apresentação de nota (exceto fios e cabos).
- ** Orçamentos são validos por 07 dias.

CAIXA (1)

HENRIQUE MOURA (999999)

PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME

28-3522-4298

CNPJ Nº 07.255.686/0001-00 - INSC. EST. 082.391.87-4

AV. FRANC. LACERDA DE AGUIAR - GILBERTO MACHADO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP.29303-384

Nº: 0511973 Situação: ABERTA Data: 11/11/2022 Vendedor: 00004 - EMERSON F. ALVES

Cliente:0 E

Contato:

Telefone:

CPF/CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Número:

Complemento:

Bairro:

Município:

U.F.:

CEP:

CONDIÇÕES GERAIS à Vista

Frete: CIF

Entrega:

Validade:

ITEM	QTE.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CÓDIGO	NCM	CST	FABRICANTE	UN	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	1,00	CAIXA DE MONTAGEM 1000 X 800 X 350	6659	85372090	000	ANDALUZ	PC	1.659,00	1.659,00
2	228,00	METRO CABO COBRE FLEX 185,00 MM 1KV PRETO	6509	85444900	000	OUTROS	MT	139,55	31.817,40
3	13,00	ISOLADOR BUJAO 1/4" 50 X 45 (TAM 1)	366	85479000	000	CEBEL	PC	11,98	155,74
4	36,00	DISPOSITIVO PROTECAO DE SURTO 1P 20KA 275V	6592	85363090	000	SOPRANO	PC	41,55	1.495,80
5	346,00	PLUGUE MACHO 2P+T NBR 10A HORIZ PRETO	10683	85366910	000	TRAMONTINA	PC	5,95	2.058,70
6	405,00	PLUGUE FEMEA 2P+T NBR 10A HORIZ PRETO	10592	85366910	000	TRAMONTINA	PC	6,35	2.571,75
7	6,00	CAIXA DE ALUM FUND 4X4 P/PISO ALTA 3/4"	801	76090000	060	OLIVO	PC	19,95	119,70
8	12,00	REFLETOR LED 100W BIVOLT 6500K PRETO	3783	94051190	000	OUTROS	PC	92,90	1.114,80
9	6,00	PLACA P/ PISO 4X4 INOX P/ 02 TOM REDONDA	172	73072900	000	OLIVO	PC	49,65	297,90
11	66,00	GANCHO CURTO P/ PERFILADO 38X38 AND-531	60	73089010	060	INDUSTRIA PROPRIA	PC	7,79	514,14
12	634,00	ADAPTADOR PVC CI-C 3/4" CINZA	10296	39174090	060	OUTROS	PC	1,39	881,26
14	24,00	MODULO TOMADA RJ-45 CAT6 BRANCO	10290	85369090	000	TRAMONTINA LIZ	PC	12,98	311,52
15	6,00	PLACA P/ PISO 4X2 INOX P/ 02 RJ-45	3645	72202090	000	OLIVO	PC	32,25	193,50
16	24,00	MODULO TOMADA RJ-45 CAT 5 BRANCO	970	85177900	000	ENERBRAS	PC	11,78	282,72
17	6,00	CAIXA DE ALUM FUND 4X2 P/PISO C/FURO 3/4"	796	76090000	060	OLIVO	PC	10,15	60,90
22	634,00	CAIXA CONDUL PVC 4X2 1/2" 3/4" CINZA	1662	39174090	060	INPOL	PC	7,25	4.596,50

INPOL OU HIDROSSOL									
23	75,00	PLACA 4X2 CEGA 3/4" CINZA	13171	39174090	060	INPOL	PC	3,95	296,25
24	12,00	TOMADA EMB 2P+T NBR 20A BR/PR S/ PLACA S/ SUP	6461	85366910	000	WEG TOMADAS	PC	6,98	83,76
25	4,00	PLACA 4X4 CEGA BRANCA	1215	39259090	000	WEG KLIN	PC	3,45	13,80
26	33,00	EMENDA P/ PERFILADO INT I 38X38 LEVE	10389	73089010	060	INDUSTRIA PROPRIA	PC	3,98	131,34

Total quantidade: 2.571,00

Total geral : 48.656,48

Observações

Assinatura do Gerente

Autorização de Compra

Z&M Sistemas

Envie a confirmação do recebimento desta **Pré-venda** à PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME

Data/Hora impressão: 14/11/2022 15:23:50

PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME

28-3522-4298

CNPJ Nº 07.255.686/0001-00 - INSC. EST. 082.391.87-4

AV. FRANC. LACERDA DE AGUIAR - GILBERTO MACHADO - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES - CEP.29303-384

Nº: 0512869 Situação: ABERTA Data: 17/11/2022 Vendedor: 00004 - EMERSON F. ALVES
Cliente: 0 E

Contato: Telefone:
CPF/CNPJ: Inscrição Estadual: Endereço:
Número: Complemento:
Bairro: Município:
U.F.: CEP:

CONDIÇÕES GERAIS

à Vista Frete: CIF

Entrega:

Validade:

ITEM	QTE.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	CÓDIGO	NCM	CST	FABRICANTE	UN	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	68,00	LUMINARIA RETANG C/ ALETA EMB 2X20/16W	1455	94051190	000	LUMICENTER	PC	123,90	8.425,20
2	52,00	LUMINARIA RETANG C/ ALETA SOB 2X20/16W	4441	94051190	000	LUMICENTER	PC	149,90	7.794,80
3	8,00	LUMINARIA RETANG C/ ALETA EMB 2X40/32W	1456	94051190	000	LUMICENTER	PC	179,90	1.439,20
4	31,00	LUMINARIA RETANG C/ ALETA SOB 2X40/32W	1454	94051190	000	LUMICENTER	PC	209,90	6.506,90

Total quantidade: 159,00

Total geral : 24.166,10

Observações

Assinatura do Gerente

Autorização de Compra

[Z&M Sistemas](#)

Envie a confirmação do recebimento desta **Pré-venda** à [PRELUZ MATERIAIS ELETRICOS LTDA ME](#)

Data/Hora impressão: 17/11/2022 14:33:59

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES



ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES						
			1	2	3	4	5	6	
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	R\$ 129.093,17	52,12%	2,82%	2,82%	2,82%	2,82%	2,82%
		Financeiro (R\$)		67.284,80	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	R\$ 158.262,46	90,00%	10,00%				
		Financeiro (R\$)		142.436,21	15.826,25				
03	REFORMA ESCOLA	Físico (%)	R\$ 1.868.722,50		10,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		Financeiro (R\$)			186.872,25	205.559,48	186.872,25	186.872,25	186.872,25
04	REFORMA PLAYGROUND	Físico (%)	R\$ 162.136,18						
		Financeiro (R\$)							
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	Físico (%)	R\$ 78.029,33						
		Financeiro (R\$)							
06	AMPLIAÇÃO	Físico (%)	R\$ 596.304,01				5,00%	5,00%	5,00%
		Financeiro (R\$)					29.815,20	29.815,20	29.815,20
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico (%)	R\$ 156.566,23						
		Financeiro (R\$)							
08	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Físico (%)	R\$ 18.822,43						
		Financeiro (R\$)							
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)	R\$ 250.787,27						
		Financeiro (R\$)							
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	Físico (%)	R\$ 22.235,04						
		Financeiro (R\$)							
11	IMPLEMENTOS EXTERNOS	Físico (%)	R\$ 194.907,52						
		Financeiro (R\$)							
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	Físico (%)	R\$ 99.338,31						
		Financeiro (R\$)							
13	SDAI	Físico (%)	R\$ 27.355,97						
		Financeiro (R\$)							
14	DRENAGEM	Físico (%)	R\$ 93.019,11						
		Financeiro (R\$)							
15	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%)	R\$ 4.916,95						
		Financeiro (R\$)							
Total Parcial (%)				5,43%	5,34%	5,42%	5,71%	5,71%	5,71%
Total Acumulado (%)				5,43%	10,78%	16,20%	21,90%	27,61%	33,32%
Total Financeiro (R\$)				209.721,01	206.334,28	209.195,26	220.323,24	220.323,24	220.323,24
Total Acumulado (R\$)			R\$ 3.860.496,48	R\$ 209.721,01	R\$ 416.055,29	R\$ 625.250,55	R\$ 845.573,79	R\$ 1.065.897,03	R\$ 1.286.220,27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGI

LOCAL: GUAÇUÍ/ES



ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES						
			7	8	9	10	11	12	
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)		2,82%	2,82%	2,82%	2,82%	2,82%	2,82%
		Financeiro (R\$)	R\$ 129.093,17	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 158.262,46						
03	REFORMA ESCOLA	Físico (%)		9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 1.868.722,50	168.185,03	149.497,80	149.497,80	149.497,80	149.497,80	149.497,80
04	REFORMA PLAYGROUND	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 162.136,18						
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 78.029,33						
06	AMPLIAÇÃO	Físico (%)		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		Financeiro (R\$)	R\$ 596.304,01	59.630,40	59.630,40	59.630,40	59.630,40	59.630,40	59.630,40
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 156.566,23						
08	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 18.822,43						
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 250.787,27						
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 22.235,04						
11	IMPLEMENTOS EXTERNOS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 194.907,52						
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 99.338,31						
13	SDAI	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 27.355,97						
14	DRENAGEM	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 93.019,11						
15	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 4.916,95						
Total Parcial (%)			6,00%	5,51%	5,51%	5,51%	5,51%	5,51%	
Total Acumulado (%)			39,31%	44,82%	50,34%	55,85%	61,36%	66,87%	
Total Financeiro (R\$)			231.451,21	212.763,99	212.763,99	212.763,99	212.763,99	212.763,99	
Total Acumulado (R\$)		R\$ 3.860.496,48	R\$ 1.517.671,48	R\$ 1.730.435,47	R\$ 1.943.199,45	R\$ 2.155.963,44	R\$ 2.368.727,43	R\$ 2.581.491,42	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGI



LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7.839/D

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	MESES						
			13	14	15	16	17	18	
01	CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)		2,82%	2,82%	2,82%	2,82%	2,82%	2,82%
		Financeiro (R\$)	R\$ 129.093,17	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79	3.635,79
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 158.262,46						
03	REFORMA ESCOLA	Físico (%)							
		Financeiro (R\$)	R\$ 1.868.722,50						
04	REFORMA PLAYGROUND	Físico (%)		30,00%	70,00%				
		Financeiro (R\$)	R\$ 162.136,18	48.640,85	113.495,33				
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	Físico (%)		50,00%	50,00%				
		Financeiro (R\$)	R\$ 78.029,33	39.014,67	39.014,67				
06	AMPLIAÇÃO	Físico (%)		25,00%					
		Financeiro (R\$)	R\$ 596.304,01	149.076,00					
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico (%)		50,00%	50,00%				
		Financeiro (R\$)	R\$ 156.566,23		78.283,12	78.283,12			
08	ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E DIVISÓRIAS	Físico (%)			50,00%	50,00%			
		Financeiro (R\$)	R\$ 18.822,43			9.411,22	9.411,22		
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)			40,00%	30,00%	30,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 250.787,27			100.314,91	75.236,18	75.236,18	
10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	Físico (%)			40,00%	40,00%	20,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 22.235,04			8.894,02	8.894,02	4.447,01	
11	IMPLEMENTOS EXTERNOS	Físico (%)				25,00%	25,00%	50,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 194.907,52				48.726,88	48.726,88	97.453,76
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	Físico (%)				50,00%	50,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 99.338,31				49.669,16	49.669,16	
13	SDAI	Físico (%)			40,00%	30,00%	30,00%		
		Financeiro (R\$)	R\$ 27.355,97			10.942,39	8.206,79	8.206,79	
14	DRENAGEM	Físico (%)					40,00%	60,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 93.019,11					37.207,64	55.811,47
15	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%)						100,00%	
		Financeiro (R\$)	R\$ 4.916,95						4.916,95
Total Parcial (%)			6,23%	6,07%	5,48%	5,28%	5,88%	4,19%	
Total Acumulado (%)			73,10%	79,17%	84,65%	89,92%	95,81%	100,00%	
Total Financeiro (R\$)		R\$ 3.860.496,48	240.367,31	234.428,89	211.481,43	203.780,02	227.129,45	161.817,96	
Total Acumulado (R\$)			R\$ 2.821.858,73	R\$ 3.056.287,62	R\$ 3.267.769,05	R\$ 3.471.549,07	R\$ 3.698.678,52	R\$ 3.860.496,48	

CURVA ABC

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
A	COMP	CP-13	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METALICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, SOBRE LAJE PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, COBERTURA PADRÃO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTI-CORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE DUAS (2) DEMÃOS.	M²	1.405,08	550.313,63	14,25%	14,25%
	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.405,08	428.577,50	11,10%	25,36%
B	COMP	CP-27	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDE INTERNA, COM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO EMASSAMENTO E LIXAMENTO	M²	782,67	265.192,07	6,87%	32,23%
	DER-ED	S130231	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	1.226,07	216.523,95	5,61%	37,83%
	COMP	CP-16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PISO DE BORRACHA TIPO ESPORTIVO EM PLACAS DE 50X50CM, ESP. 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CONFORME DETALHES EM PROJETO. TUDO INCLUÍDO.	M²	225,26	123.210,46	3,19%	41,03%
	DER-ED	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	153,66	103.831,13	2,69%	43,72%
	DER-ED	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2.580,85	83.929,24	2,17%	45,89%
	DER-ED	S100208	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	256,60	79.830,82	2,07%	47,96%
	COMP	CP-10	QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	12,00	77.228,76	2,00%	49,96%
C	DER-ED	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	512,70	65.189,80	1,69%	51,65%
	DER-ED	S040238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	561,94	61.200,88	1,59%	53,23%
	DER-ED	S151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	6.353,00	59.781,73	1,55%	54,78%
	DER-ED	S120220	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	515,57	59.074,00	1,53%	56,31%
	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	422,83	50.853,76	1,32%	57,63%
	DER-ED	S040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	3.371,88	48.622,50	1,26%	58,89%
	DER-ED	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	50,25	42.483,86	1,10%	59,99%
	DER-ED	S061903	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M	UND	22,00	42.197,10	1,09%	61,08%
	DER-ED	S090312	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	135,55	41.992,03	1,09%	62,17%
	DER-ED	S010325	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	1.216,19	41.727,47	1,08%	63,25%
	DER-ED	S190104	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	1.190,90	39.692,69	1,03%	64,28%
	DER-ED	S130315	RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M	565,02	37.828,08	0,98%	65,26%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-ED	S200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	911,51	36.916,15	0,96%	66,21%
	DER-ED	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	124,41	34.495,16	0,89%	67,11%
	DER-ED	S010255	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	1.216,19	34.223,58	0,89%	67,99%
	COMP	CP-15	MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=0.60M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA. TUDO INCLUÍDO.	M	61,70	32.194,44	0,83%	68,83%
	DER-ED	S040224	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	28,49	27.732,26	0,72%	69,55%
	DER-ED	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	383,09	27.609,29	0,72%	70,26%
	DER-ED	S150801	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	1.224,00	27.050,40	0,70%	70,96%
	DER-ED	S040206	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	234,60	25.151,46	0,65%	71,61%
	DER-ED	S181002	LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	80,00	24.764,00	0,64%	72,26%
	DER-ED	S120227	RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS	M	388,24	24.633,82	0,64%	72,89%
	DER-ED	S170220	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	43,42	23.742,48	0,62%	73,51%
	DER-ED	S130111	LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	294,18	23.552,05	0,61%	74,12%
	SICRO	2003983	TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D = 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	79,83	22.283,74	0,58%	74,70%
	COMP	CP-07	RESTAURAÇÃO DE PISO DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE CUPINICIDA	M²	307,99	21.882,68	0,57%	75,26%
	DER-ED	S010201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	713,35	21.849,91	0,57%	75,83%
	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	285,28	19.632,96	0,51%	76,34%
	DER-ED	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	330,77	19.303,73	0,50%	76,84%
	DER-ED	S151429	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 70,0 MM2	M	130,00	16.816,80	0,44%	77,27%
	DER-ED	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	54,00	16.635,24	0,43%	77,70%
	DER-ED	S151420	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 10,0 MM2	M	669,00	16.169,73	0,42%	78,12%
	DER-ED	S170561	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 5 X 16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UND	1,00	15.185,24	0,39%	78,52%
	COMP	CP-24	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE 2,20 X 2,10M, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, COM BARRA ANTIPÂNICO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	3,00	15.118,83	0,39%	78,91%
	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	226,41	14.931,73	0,39%	79,29%
DER-ED	S141110	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	15,00	14.494,50	0,38%	79,67%	
SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	435,39	14.176,29	0,37%	80,04%	

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-ED	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	422,33	13.206,26	0,34%	80,38%
	COMP	ELE-05	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	UND	34,00	12.517,44	0,32%	80,70%
	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	781,71	11.584,94	0,30%	81,00%
	DER-ED	S010202	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	M2	683,85	11.276,68	0,29%	81,30%
	DER-ED	S180702	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	31,00	11.147,91	0,29%	81,58%
	DER-ED	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	15,00	10.831,95	0,28%	81,86%
	DER-ED	S010256	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	1.201,20	10.798,78	0,28%	82,14%
	DER-ED	S130236	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	114,09	10.755,26	0,28%	82,42%
	DER-ED	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	4,00	10.101,64	0,26%	82,68%
	DER-ED	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	2.250,08	10.057,85	0,26%	82,95%
	COMP	CP-02	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M²	11,20	9.968,99	0,26%	83,20%
	DER-ED	S151128	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	258,00	9.757,56	0,25%	83,46%
	DER-ED	S130103	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5. ESPESSURA 3CM	M2	294,18	9.434,35	0,24%	83,70%
	DER-ED	S160675	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇAVEL BIVOLT 12/24V PARA PAREDE OU TETO	UND	37,00	9.382,46	0,24%	83,94%
	DER-ED	S090302	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	188,79	9.243,15	0,24%	84,18%
	COMP	SDAI-05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 3/4", TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,00	9.171,30	0,24%	84,42%
	DER-ED	S141909	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,81	9.071,27	0,23%	84,66%
	DER-ED	S210210	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	16,66	8.985,23	0,23%	84,89%
	DER-ED	S210301	GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M	18,20	8.936,01	0,23%	85,12%
	DER-ED	S190117	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS	M2	323,39	8.508,39	0,22%	85,34%
	COMP	CP-09	BANCO DE JARDIM OU PRAÇA ESTILO TAMANDUÁ DE MADEIRA MACIÇA - 1.5M 3 LUGARES	UND	14,00	7.845,04	0,20%	85,54%
	DER-ED	S151421	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	230,00	7.822,30	0,20%	85,75%
	DER-ED	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	11,74	7.794,53	0,20%	85,95%
	DER-ED	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	506,78	7.662,50	0,20%	86,15%
	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,64	7.610,63	0,20%	86,34%
	DER-ED	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	330,77	7.604,40	0,20%	86,54%
COMP	ELE-01	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MULTIPLIO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	399,00	7.389,48	0,19%	86,73%	

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
	COMP	CP-29	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. INCLUSO CHUMBAMENTO.	M2	7,56	7.306,43	0,19%	86,92%
	DER-ED	S061902	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANJELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M	UND	4,00	7.281,80	0,19%	87,11%
	COMP	CP-08	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M²	9,79	7.177,53	0,19%	87,30%
	COMP	CP-17	BOMBA INCÊNDIO 4.0 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	6.961,07	0,18%	87,48%
	DER-ED	S151127	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	222,35	6.883,95	0,18%	87,65%
	DER-ED	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	15,00	6.827,55	0,18%	87,83%
	COMP	SDAI-04	CABO BLINDADO 2 VIAS 2X1,5 MM2	M	355,00	6.503,60	0,17%	88,00%
	DER-ED	S040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	419,24	6.355,67	0,16%	88,16%
	COMP	CP-14	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EM RELEVO INOX COM 25 LETRAS COM 40 CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	6.129,00	0,16%	88,32%
	DER-ED	S200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	58,35	6.064,31	0,16%	88,48%
	DER-ED	S120205	RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 8	M	89,69	6.063,04	0,16%	88,64%
	DER-ED	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	99,50	5.944,13	0,15%	88,79%
C	DER-ED	S030201	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO. EM CAMADAS DE 20 CM	M3	79,18	5.754,80	0,15%	88,94%
	COMP	SDAI-02	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE, REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UND	35,00	5.721,45	0,15%	89,09%
	COMP	ELE-04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 275V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	5.686,80	0,15%	89,24%
	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	5.538,00	0,14%	89,38%
	COMP	CP-20	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	1,00	5.415,76	0,14%	89,52%
	DER-ED	S160808	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	1.039,00	5.413,19	0,14%	89,66%
	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	5.408,37	0,14%	89,80%
	DER-ED	S141907	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,08	5.227,31	0,14%	89,94%
	DER-ED	S140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	37,00	5.138,56	0,13%	90,07%
	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	38,32	5.072,03	0,13%	90,20%
	DER-ED	S071104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	6,50	5.051,67	0,13%	90,33%
	DER-ED	S200243	CANAleta NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M	13,75	4.880,56	0,13%	90,46%
	DER-ED	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	1,00	4.735,76	0,12%	90,58%
	DER-ED	S120302	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 5MM	M2	159,76	4.692,15	0,12%	90,70%
	DER-ED	S170519	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	11,00	4.630,56	0,12%	90,82%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-ED	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	7,00	4.575,48	0,12%	90,94%
	COMP	ELE-06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	UND	21,00	5.038,74	0,13%	91,07%
	DER-ED	S130304	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7.0 X 1.5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M	96,08	4.463,87	0,12%	91,19%
	COMP	ELE-16	VENTILADOR DE PAREDE PRETO, EM AÇO, DIÂMETRO DE 60CM, COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO E CONTROLE DE VELOCIDADE. REF.: VENTISOL	UND	14,00	4.462,78	0,12%	91,30%
	COMP	CP-23	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	1.190,90	4.311,05	0,11%	91,41%
	DER-ED	S141411	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,77	4.144,68	0,11%	91,52%
	DER-ED	S061301	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:0.60 X 2.10 M	UND	3,00	4.141,71	0,11%	91,63%
	COMP	CP-25	PORTÃO ELETRÔNICO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRLIM 1,20 X 3,00M, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL COM TRILHOS E ROLDANAS	UND	1,00	3.970,80	0,10%	91,73%
	DER-ED	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	440,08	3.925,51	0,10%	91,83%
	DER-ED	S151405	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	168,00	3.924,48	0,10%	91,93%
	DER-ED	S140702	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	13,00	3.895,45	0,10%	92,04%
	DER-ED	S170354	CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	3.776,42	0,10%	92,13%
	COMP	ELE-08	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	125,00	3.660,00	0,09%	92,23%
	DER-ED	S151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	290,00	3.651,10	0,09%	92,32%
	DER-ED	S140710	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	13,00	3.595,02	0,09%	92,42%
	DER-ED	S010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	229,51	3.403,63	0,09%	92,50%
	COMP	ELE-03	CABO PP 3X2,5MM², COMPRIMENTO DE 1M, COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V, MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	89,00	3.340,17	0,09%	92,59%
	DER-ED	S140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	26,00	3.297,32	0,09%	92,68%
	DER-ED	S130308	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	48,10	3.228,95	0,08%	92,76%
	COMP	CP-04	RESTAURAÇÃO DE BRINQUEDOS DE MADEIRA PARA PLAYGROUND	UND	12,00	2.950,44	0,08%	92,84%
	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2.928,08	0,08%	92,91%
	DER-ED	S010319	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS	M2	119,50	2.827,37	0,07%	92,98%
	DER-ED	S110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	159,76	2.720,71	0,07%	93,06%
	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	2.661,00	0,07%	93,12%
	COMP	ELE-07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232IP66 OU EQUIVALENTE	UND	19,00	2.659,62	0,07%	93,19%
	DER-ED	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	36,40	2.573,11	0,07%	93,26%
	DER-ED	S151130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,00	2.545,64	0,07%	93,33%
	DER-ED	S030101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	36,12	2.437,58	0,06%	93,39%
	DER-ED	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	56,99	2.427,20	0,06%	93,45%
	DER-ED	S010240	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	187,00	2.410,43	0,06%	93,51%
COMP	CP-05	RETIRADA, TRANSPORTE E RECOLOCAÇÃO DE BRINQUEDOS DO PLAYGROUND	UND	12,00	2.396,64	0,06%	93,58%	

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-ED	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	7,00	2.059,26	0,05%	93,63%
	DER-ED	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	7,00	2.037,35	0,05%	93,68%
	COMP	SDAI-03	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL COM 2 BATERIAS INTERNAS DE 12V - 2,3AH, REF.: CIE - 1125 - INTELBRAS	UND	1,00	1.989,64	0,05%	93,73%
	DER-ED	S150316	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 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-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	1.969,81	0,05%	93,78%
	DER-ED	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	2,60	1.963,88	0,05%	93,84%
	DER-ED	S141410	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,35	1.957,03	0,05%	93,89%
	DER-ED	S151406	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	58,00	1.938,94	0,05%	93,94%
	DER-ED	S140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	11,00	1.927,20	0,05%	93,99%
	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.905,44	0,05%	94,04%
	COMP	ELE-02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M	34,00	1.815,94	0,05%	94,08%
	DER-ED	S150636	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	115,00	1.739,95	0,05%	94,13%
	DER-ED	S030103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	107,67	1.695,80	0,04%	94,17%
	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	512,70	1.661,14	0,04%	94,21%
	DER-ED	S150805	CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, SEM ROSCA, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA COM VEDAÇÃO, DIÂMETRO 3/4"	UND	47,00	1.639,83	0,04%	94,26%
	DER-ED	S151140	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	29,00	1.504,23	0,04%	94,30%
	COMP	SDAI-06	CABO FLEXIVEL PVC 750V, 2X1,5 MM2	M	100,00	1.408,00	0,04%	94,33%
	COMP	CP-21	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	33,00	1.406,79	0,04%	94,37%
	DER-ED	S160111	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00	1.398,41	0,04%	94,41%
	DER-ED	S151901	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	2,00	1.385,58	0,04%	94,44%
	COMP	CP-28	PORTAO DE ABRIR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. INCLUSO CHUMBAMENTO.	M2	1,35	1.384,20	0,04%	94,48%
	DER-ED	S040806	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	44,10	1.373,71	0,04%	94,51%
	COMP	CP-03	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	11,00	1.325,06	0,03%	94,55%
	DER-ED	S170329	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	7,00	1.310,12	0,03%	94,58%
	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.281,23	0,03%	94,61%
	DER-ED	S160840	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/DC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	3,00	1.147,14	0,03%	94,64%
	DER-ED	S151417	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXIVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	96,00	1.109,76	0,03%	94,67%
	DER-ED	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	57,75	1.088,58	0,03%	94,70%
DER-ED	S151338	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	38,00	1.087,94	0,03%	94,73%	
SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	1.077,38	0,03%	94,76%	

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	COMP	ELE-10	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	27,00	1.047,87	0,03%	94,78%
	COMP	CP-22	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	16,00	1.044,48	0,03%	94,81%
	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	1.016,60	0,03%	94,84%
	DER-ED	S030203	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	3,64	1.015,99	0,03%	94,86%
	DER-ED	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	84,35	993,64	0,03%	94,89%
	DER-ED	S151904	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV	UND	1,00	985,23	0,03%	94,92%
	DER-ED	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	1,00	970,25	0,03%	94,94%
	COMP	CP-01	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00	963,68	0,02%	94,97%
	DER-ED	S141908	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,63	949,04	0,02%	94,99%
	DER-ED	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	1,00	931,76	0,02%	95,01%
	DER-ED	S160811	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	UND	1,00	917,58	0,02%	95,04%
	DER-ED	S160870	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE MAIS DE 101 PONTOS	UND	26,00	872,56	0,02%	95,06%
	DER-ED	S150635	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00	870,00	0,02%	95,08%
	COMP	CP-12	RALO SEMI ESFÉRICO TIPO ABACAXI DIÂMETRO DE 150MM	UND	10,00	850,90	0,02%	95,10%
	DER-ED	S151310	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00	849,60	0,02%	95,13%
	COMP	CAB-006	ESPELHO 4X2", EM PVC, PARA CONDULETE, COM 02 CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	16,00	836,96	0,02%	95,15%
	COMP	ELE-12	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	7,00	834,75	0,02%	95,17%
	COMP	CP-11	RESTAURAÇÃO DE ARMÁRIOS DE MADEIRA	M²	8,19	800,57	0,02%	95,19%
	DER-ED	S170330	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (1 1/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	799,35	0,02%	95,21%
	DER-ED	S142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	36,00	795,96	0,02%	95,23%
	DER-ED	S151902	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	756,33	0,02%	95,25%
	DER-ED	S150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00	750,68	0,02%	95,27%
	DER-ED	S160845	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1.50 M	UND	26,00	744,90	0,02%	95,29%
	COMP	CP-18	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	739,28	0,02%	95,31%
	DER-ED	S170313	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	695,67	0,018%	95,33%
	DER-ED	S150633	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00	687,95	0,018%	95,35%
	COMP	SDAI-01	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL REF.: SAV 520E - INTELBRAS	UND	3,00	623,34	0,02%	95,36%
	DER-ED	S010223	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	25,00	609,25	0,016%	95,38%
	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	589,84	0,015%	95,39%
	DER-ED	S151339	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A, CURVA C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	578,84	0,015%	95,41%
DER-ED	S010279	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ (1.29 X 3.95M)	UND	21,00	575,61	0,015%	95,42%	
DER-ED	S151350	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	4,00	572,52	0,015%	95,44%	

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-ED	S151301	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	19,00	543,97	0,014%	95,45%
	COMP	CP-19	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	540,76	0,01%	95,47%
	DER-ED	S060103	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	1,00	526,49	0,014%	95,48%
	DER-ED	S010216	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	42,04	495,23	0,013%	95,49%
	DER-ED	S151131	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	487,75	0,013%	95,50%
	COMP	CAB-002	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	27,00	477,36	0,012%	95,52%
	DER-ED	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	1,55	470,96	0,012%	95,53%
	DER-ED	S160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA VIDRO	UND	3,00	467,28	0,012%	95,54%
	DER-ED	S160676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA MÉDIA TIPO CORNETA	UND	3,00	454,80	0,012%	95,55%
	DER-ED	S151139	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	14,00	453,04	0,012%	95,56%
	DER-ED	S150632	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPAS PARAFUSADAS	UND	5,00	414,10	0,011%	95,58%
	DER-ED	S142106	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	10,00	385,60	0,010%	95,59%
	DER-ED	S010286	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	21,96	382,98	0,010%	95,60%
	DER-ED	S150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPAS DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	2,00	372,96	0,010%	95,61%
	COMP	ELE-11	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	5,00	348,90	0,009%	95,61%
	DER-ED	S151330	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	331,54	0,009%	95,62%
	DER-ED	S170317	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	326,42	0,008%	95,63%
	DER-ED	S141412	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,62	320,22	0,008%	95,64%
	DER-ED	S142121	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1 1/4" (32MM)	UND	1,00	315,56	0,008%	95,65%
	COMP	ELE-14	CHAVE DE PARTIDA DIRETA 2CV, 220V, TRIFÁSICO, COM INDICADOR LUMINOSO E RELÉ DE SOBRECARGA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	278,74	0,007%	95,66%
	COMP	ELE-09	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	5,00	277,25	0,007%	95,66%
	COMP	CAB-001	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND	1,00	275,05	0,007%	95,67%
	COMP	CAB-007	ESPELHO 4X2". EM PVC, PARA CONDULETE, COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	5,00	257,55	0,007%	95,68%
	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	5,00	255,85	0,007%	95,68%
	DER-ED	S010225	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	7,95	232,45	0,006%	95,69%
	COMP	ELE-13	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE DE PVC	UND	6,00	209,94	0,005%	95,69%
	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	200,18	0,005%	95,70%
	COMP	CAB-005	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	199,92	0,005%	95,70%
	DER-ED	S142120	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00	196,19	0,005%	95,71%
	DER-ED	S160825	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	4,00	172,84	0,004%	95,71%
	DER-ED	S151003	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FURO 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPAS DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	1,00	165,91	0,004%	95,72%
	COMP	CP-06	RESTAURAÇÃO DE 2 BANCOS DE MADEIRA	UND	1,00	163,98	0,004%	95,72%
	DER-ED	S160833	BANDEJA FIXAÇÃO DUPLA 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	1,00	145,32	0,004%	95,73%
COMP	ELE-17	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/CONDULETE	UND	14,00	144,34	0,004%	95,73%	

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
C	DER-ED	S160823	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	1,00	138,96	0,004%	95,73%
	DER-ED	S151126	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	127,08	0,003%	95,74%
	DER-ED	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	1,00	124,53	0,003%	95,74%
	DER-ED	S142125	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UND	3,00	122,97	0,003%	95,74%
	DER-ED	S151318	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00	122,07	0,003%	95,75%
	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	58,00	106,14	0,003%	95,75%
	DER-ED	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	8,00	103,12	0,003%	95,75%
	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	97,86	0,003%	95,75%
	DER-ED	S010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	2,00	97,48	0,003%	95,76%
	DER-ED	S141524	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 40MM (1 1/4")	UND	2,00	89,38	0,002%	95,76%
	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	88,79	0,002%	95,76%
	DER-ED	S142124	ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 25MMX3/4"	UND	3,00	81,33	0,002%	95,76%
	COMP	CAB-003	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	6,00	61,86	0,002%	95,77%
	COMP	CAB-004	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	48,60	0,001%	95,77%
	DER-ED	S010271	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	2,00	35,00	0,001%	95,77%
DER-ED	S150628	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	3,00	34,14	0,001%	95,77%	
COMP	CP-26	RETIRADA DE HIDROMETRO COM PLUG	UND	1,00	33,61	0,001%	95,77%	
ÍNDICE DE REMOÇÃO DE ENTULHO	DER-ED	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	156,54	14.626,89	0,38%	96,15%
TOPOGRAFIA	DER-ED	S010512	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,50	13.499,39	0,35%	96,50%
CANTEIRO DE OBRAS	DER-ED	S020352	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.	MS	18,00	22.763,16	0,59%	97,09%
	DER-ED	S020355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÁSC, 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	18,00	21.336,66	0,55%	97,64%
	DER-ED	S020346	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	1.306,44	20.380,46	0,53%	98,17%
	DER-ED	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	70,00	17.590,30	0,46%	98,62%
	DER-ED	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	18,00	15.534,36	0,40%	99,03%
	DER-ED	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	20,00	13.445,60	0,35%	99,37%

ITENS DE RELEVÂNCIA: CURVA ABC

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ



OBRA: PROJETO EXECUTIVO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO

CRÉA: ES-7.839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
CANTEIRO DE OBRAS	DER-ED	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	5.940,87	0,15%	99,53%
	DER-ED	S141910	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	3.879,25	0,10%	99,63%
	DER-ED	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	3.512,56	0,09%	99,72%
	DER-ED	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	2.986,95	0,08%	99,80%
	DER-ED	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	25,00	1.723,00	0,04%	99,84%
LIMPEZA	DER-ED	S200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	3.391,00	4.916,95	0,13%	99,97%
	DER-ED	S010402	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	229,51	1.191,15	0,03%	100,00%
TOTAL ORÇAMENTO						R\$ 3.860.496,48		

DETALHAMENTO BDI E LEIS SOCIAIS

DETALHAMENTO DE BDI

Para Serviços 3ª FAIXA - R\$ 3.300.000,01 e R\$ 20.000.000,00	Para Equipamentos
GRUPO A - Administração Central	
Administração Central 3,26%	3,00%
Total Grupo A 3,26%	3,00%
GRUPO B - Administração Local	
Administração Local 7,63%	3,00%
Total Grupo B 7,63%	3,00%
GRUPO C - Tributos	
C1 - ISSQN 4,00%	0,00%
C2 - PIS 0,65%	0,65%
C3 - CONFINS 3,00%	3,00%
Total Grupo C 7,65%	3,65%
GRUPO D - Custos Financeiros	
Custos Financeiros 0,61%	0,60%
Total Grupo D 0,61%	0,60%
GRUPO E - Risco, garantia e seguros	
Seguros / Garantia e Riscos 1,50%	1,00%
Total Grupo E 1,50%	1,00%
GRUPO F - Lucro	
Lucro 7,00%	3,45%
Total Grupo F 7,00%	3,45%
BDI Total 31,01%	15,57%

OBS:

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

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

(1 - C)

A = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ;

B = ADMINISTRAÇÃO LOCAL;

C = TRIBUTOS

D = CUSTOS FINANCEIROS ;

E = RISCOS, GARANTIAS E SEGUROS;

F = LUCRO



DETALHAMENTO DO PERCENTUAL DE LEIS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO



ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	-
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A =		37,80

GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
TOTAL GRUPO B =		33,42

GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
TOTAL GRUPO C =		30,99

GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63
TOTAL GRUPO D =		12,63

TOTAL DOS GRUPOS A + B + C + D = 114,84

GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	2,67
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	7,98
TOTAL GRUPO E =		42,43

TOTAL GERAL = 157,27

ÍNDICE DE REAJUSTE

REAJUSTE

SERVIÇOS	ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIARIAS												DER-EDIF			SINAPI			DER-ES			SICRO			
	jul/22	ago/22	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	i0	I1	R	i0	I1	R	i0	I1	R	i0	I1	R
TERRAPLENAGEM	491,416	488,816	488,757	486,977	487,167	482,559	482,082	478,685	474,719	472,85	467,005	459,06	459,932	472,85	472,85	1,000	472,85	472,85	1,000	491,416	472,85	0,962	472,85	472,85	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	481,095	477,218	474,553	475,046	476,748	476,229	475,56	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402	468,944	473,029	473,029	1,000	473,029	473,029	1,000	481,095	473,029	0,983	473,029	473,029	1,000
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	99,677	99,677	99,677	99,677	99,677	99,677	99,677	99,272	98,438	98,964	98,99	98,572	98,127	98,964	98,964	1,000	98,964	98,964	1,000	99,677	98,964	0,993	98,964	98,964	1,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	462,968	463,469	465,11	465,188	466,407	466,762	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605	462,265	466,481	466,481	1,000	466,481	466,481	1,000	462,968	466,481	1,008	466,481	466,481	1,000
PAVIMENTAÇÃO	524,435	527,266	529,532	537,964	540,015	540,112	542,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113	545,735	548,765	548,765	1,000	548,765	548,765	1,000	524,435	548,765	1,046	548,765	548,765	1,000
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	266,491	269,72	270,288	271,372	273,773	273,676	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935	287,46	277,972	277,972	1,000	277,972	277,972	1,000	266,491	277,972	1,043	277,972	277,972	1,000
DRENAGEM	439,139	441,884	443,913	444,628	445,735	446,975	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897	454,027	451,496	451,496	1,000	451,496	451,496	1,000	439,139	451,496	1,028	451,496	451,496	1,000
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	430,588	431,853	435,515	441,039	442,777	442,775	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221	441,2	443,559	443,559	1,000	443,559	443,559	1,000	430,588	443,559	1,030	443,559	443,559	1,000
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	401,728	405,895	411,298	411,979	412,44	411,088	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415	408,541	412,675	412,675	1,000	412,675	412,675	1,000	401,728	412,675	1,027	412,675	412,675	1,000
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	395,976	399,944	401,681	403,089	404,057	405,872	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002	414,977	411,186	411,186	1,000	411,186	411,186	1,000	395,976	411,186	1,038	411,186	411,186	1,000
LIGANTES BETUMINOSOS	1154,301	1142,91	1037,655	962,455	947,95	939,221	902,89	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433	854,938	863,498	863,498	1,000	863,498	863,498	1,000	1154,301	863,498	0,748	863,498	863,498	1,000
IGP - DI	1169,426	1162,956	1148,811	1141,733	1139,734	1143,225	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1096,474	1092,105	1128,805	1128,805	1,000	1128,805	1128,805	1,000	1169,426	1128,805	0,965	1128,805	1128,805	1,000
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1043,76	1044,879	1045,616	1046,896	1050,701	1051,632	1056,418	1056,896	1060,116	1061,835	1067,919	1076,54	1076,626	1061,835	1061,835	1,000	1061,835	1061,835	1,000	1043,76	1061,835	1,017	1061,835	1061,835	1,000
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	1574,989	1531,015	1472,642	1447,983	1440,203	1430,641	1432,789	1404,025	1371,78	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728	1360,703	1360,703	1,000	1360,703	1360,703	1,000	1574,989	1360,703	0,864	1360,703	1360,703	1,000
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	401,756	393,151	384,074	376,701	370,619	369,511	372,102	372,211	366,294	370,244	369,31	367,367	363,615	370,244	370,244	1,000	370,244	370,244	1,000	401,756	370,244	0,922	370,244	370,244	1,000
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	557,926	536,118	517,315	508,887	510,995	501,928	502,15	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839	495,17	495,013	495,013	1,000	495,013	495,013	1,000	557,926	495,013	0,887	495,013	495,013	1,000
SINALIZAÇÃO VERTICAL	263,211	263,971	262,282	261,029	262,731	262,458	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397	262,524	263,333	263,333	1,000	263,333	263,333	1,000	263,211	263,333	1,000	263,333	263,333	1,000
ASFALTO DILUÍDO	1182,779	1170,016	1057,262	946,947	945,951	949,21	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592	836,301	835,548	835,548	1,000	835,548	835,548	1,000	1182,779	835,548	0,706	835,548	835,548	1,000
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	1239,637	1227,417	1106,327	1027,438	1011,41	991,166	942,283	933,22	908,302	905,848	903,619	904,582	900,584	905,848	905,848	1,000	905,848	905,848	1,000	1239,637	905,848	0,731	905,848	905,848	1,000
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	1083,695	1071,537	984,135	927,199	913,364	900,992	864,722	855,788	839,74	835,39	829,183	825,778	822,744	835,39	835,39	1,000	835,39	835,39	1,000	1083,695	835,39	0,771	835,39	835,39	1,000
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	137,926	137,878	138,47	138,236	138,68	138,985	139,869	139,653	139,676	139,898	139,936	139,689	140,831	139,898	139,898	1,000	139,898	139,898	1,000	137,926	139,898	1,014	139,898	139,898	1,000
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	187,871	183,736	184,317	182,909	182,224	179,005	178,933	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558	158,342	170,004	170,004	1,000	170,004	170,004	1,000	187,871	170,004	0,905	170,004	170,004	1,000
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	162,59	162,14	161,736	161,486	161,736	161,309	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412	156,481	159,239	159,239	1,000	159,239	159,239	1,000	162,59	159,239	0,979	159,239	159,239	1,000
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	181,048	178,906	168,254	160,911	158,592	156,933	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872	141,47	146,325	146,325	1,000	146,325	146,325	1,000	181,048	146,325	0,808	146,325	146,325	1,000
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	177,804	176,125	162,217	153,156	150,127	148,253	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934	134,757	137,001	137,001	1,000	137,001	137,001	1,000	177,804	137,001	0,771	137,001	137,001	1,000
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	176,135	175,627	166,162	158,576	157,682	155,499	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474	140,119	142,496	142,496	1,000	142,496	142,496	1,000	176,135	142,496	0,809	142,496	142,496	1,000
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	187,427	185,494	169,75	160,764	157,366	155,318	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483	143,116	144,826	144,826	1,000	144,826	144,826	1,000	187,427	144,826	0,773	144,826	144,826	1,000
ÍNDICE DE SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICA	122,872	120,173	117,66	118,421	119,653	119,486	119,664	119,138	118,458	117,68	117,501	115,031	114,644	117,68	117,68	1,000	117,68	117,68	1,000	122,872	117,68	0,958	117,68	117,68	1,000

BASES EXTERNAS

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS

BDI: 0,00%

abr/23

SERVIÇOS

CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	DATABASE REFERÊNCIA	ÍNDICE REAJUSTE	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO
17859	SETOP	RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	M²	R\$ 3,35	JUN/22	1,025908754	R\$ 3,44
17861	SETOP	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	M²	R\$ 10,57	JUN/22	1,025908754	R\$ 10,84
17864	SETOP	CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	M²	R\$ 9,61	JUN/22	1,025908754	R\$ 9,86
20558	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	R\$ 2,11	JUN/22	1,025908754	R\$ 2,16
20559	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	R\$ 3,71	JUN/22	1,025908754	R\$ 3,81
20609	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	KG	R\$ 14,12	JUN/22	1,025908754	R\$ 14,49
50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M²	R\$ 23,47	JUN/22	1,025908754	R\$ 24,08

INSUMOS

CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	DATABASE REFERÊNCIA	ÍNDICE REAJUSTE	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO
2C 04 07 03 00 11	TCPO	MASSA A BASE DE EPÓXI	KG	R\$ 142,99	out/22	1,014078762	R\$ 145,00
11613	SEINFRA	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	R\$ 21,21	ABR/22	1,071770736	R\$ 22,73
02525-E	EMOP	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL DE 080MM	UND	R\$ 2,97	SET/22	1,015320156	R\$ 3,02
10042-E	EMOP	TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	UND	R\$ 19,60	SET/22	1,015320156	R\$ 19,90

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

Código: ED-17869/SETOP - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2 Descrição: APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO: AFERIDO 10/2020										
Região de preços: SETOP - Região Sul			Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário			Data preços: 2022/06			<input type="button" value="Exportar para Excel"/>	<input type="button" value="Restaurar Preços"/>
Quantidade: 1 m2		Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %		Valores totais (R\$): Sem taxas: 34,10 Com taxas: 34,10					LS: 0,00 BDI: 0,00	
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)										
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo			
ED-17859/SETOP	RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	m2	SER	1	3,35	3,35	1			
ED-17861/SETOP	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	m2	SER	2	10,57	21,14	2			
ED-17864/SETOP	CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	m2	SER	1	9,61	9,61	1			
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	8,31				
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	25,79				
					Total geral, sem taxas (R\$):	34,10				
CP-07										
SETOP - 17859										
RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO										
SETOP - 17861										
APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM										
SETOP - 17864										
CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA										

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

Composição		Ajuste de Coeficiente					
Código: C1876 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2 Descrição: PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)							
Região de preços:	Leis sociais (taxa padrão):	Data preços:					
SEINFRA - Fortaleza	Digitada pelo usuário	2022/04	<input type="button" value="Exportar para Excel"/> <input type="button" value="Restaurar Preços"/>				
Quantidade	Taxas	Valores totais (R\$)					
1 m2	LS: 0 % BDI: 0 %	Sem taxas: 11,68 LS: 0,00 Com taxas: 11,68 BDI: 0,00					
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)							
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
I0035	AGUARRAZ MINERAL	I	MAT	0,05	17,19	0,86	0,05
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	h	MOD	0,35	8,76	3,07	0,35
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	I	MAT	0,16	21,21	3,39	0,16
I2395	PINTOR	h	MOD	0,4	10,89	4,36	0,4
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	7,43	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	4,25	
					Total geral, sem taxas (R\$):	11,68	
CP-07							
SEINFRA - I1613							
CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS							

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO - CREA: ES-7.839/D

Código: ED-20558/SETOP - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: kg Descrição: ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)										
Região de preços: SETOP - Região Sul			Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário			Data preços: 2022/06			<input type="button" value="Exportar para Excel"/>	<input type="button" value="Restaurar Preços"/>
Quantidade: <input type="text" value="1"/> kg		Taxas: LS: <input type="text" value="0"/> % BDI: <input type="text" value="0"/> %		Valores totais (R\$)						
							Sem taxas: 2,11	LS: 0,00		
							Com taxas: 2,11	BDI: 0,00		
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)										
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo			
ED-50367/SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	SER	0,0814815	10,92	0,89	0,0814815			
ED-7830/SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	SER	0,0814815	14,23	1,16	0,0814815			
MATED-2089/SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 4.0MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 450MM CLASSIFICAÇÃO: E7018 APLICAÇÃO: ESTRUTURAS METÁLICAS)	kg	MAT	0,0023119	<input type="text" value="25,32"/>	0,06	0,0023119			
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	1,26				
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	0,85				
					Total geral, sem taxas (R\$):	2,11				
CP-13										
SETOP – 20558										
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)										

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

Código: ED-20559/SETOP - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: kg Descrição: ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)								
Região de preços: SETOP - Região Sul		Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário		Data preços: 2022/06		Exportar para Excel		Restaurar Preços
Quantidade: 1 kg		Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %		Valores totais (R\$) Sem taxas: 3,71 Com taxas: 3,71 LS: 0,00 BDI: 0,00				
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)								
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo	
ED-50366/SETOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	SER	0,2095238	11,81	2,47	0,2095238	
ED-50380/SETOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	SER	0,1047619	11,80	1,24	0,1047619	
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	2,31		
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	1,40		
					Total geral, sem taxas (R\$):	3,71		
CP-13								
SETOP – 20559								
ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)								

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO - CREA: ES-7.839/D

Código: ED-20609/SETOP - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: kg Descrição: FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA							
Região de preços:		Leis sociais (taxa padrão):		Data preços:			
SETOP - Região Sul		Digitada pelo usuário		2022/06		<input type="button" value="Exportar para Excel"/> <input type="button" value="Restaurar Preços"/>	
Quantidade		Taxas		Valores totais (R\$)			
1 kg		LS: 0 % BDI: 0 %		Sem taxas: 14,12		LS: 0,00	
				Com taxas: 14,12		BDI: 0,00	
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)							
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
ED-20430/SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO)ESPESSURA: 1/4" OU 6, 30MM(MASSA: 49,46KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	m2	SER	0,0003063	689,97	0,21	0,0003063
ED-20433/SETOP	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO)ESPESSURA: 3/8" OU 9,50MM(MASSA: 74,58KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO: AFERIDO 04/2021OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10*KG/M²	m2	SER	0,0013257	1040,39	1,38	0,0013257
ED-20452/SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO)ESPESSURA: 11 OU 3,00MM(MASSA: 23,55KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO: AFERIDO 04/2021OBS.: ADOTADA MASSA ESPECÍFICA DE 7,85X10*KG/M²	m2	SER	0,0008225	328,52	0,27	0,0008225
ED-20610/SETOP	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO)DIMENSÕES: 200X75X20MM(ESPESSURA: 2, 25MM(MASSA LINEAR: 6,66KG /M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	SER	0,0473587	93,21	4,41	0,0473587
ED-20611/SETOP	PERFIL "UDC" DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO) DIMENSÕES: 75X40MM(ESPESSURA: 2,00MM(MASSA LINEAR: 2,30KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/ INSTALAÇÃO	m	SER	0,2396521	32,19	7,71	0,2396521
MATED-18154/SETOP	CHUMBADOR (TIPO: PARABOLT)DIÂMETRO: 16MM (5/8")COMPRIMENTO: 5")	un	MAT	0,013183	10,29	0,14	0,013183
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	0,00	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	14,12	
					Total geral, sem taxas (R\$):	14,12	
CP-13							
SETOP - 20609							
FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA							

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO - CREA: ES-7.839/D

Código: ED-50497/SETOP - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2 Descrição: PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO							
Região de preços: SETOP - Região Sul		Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário		Data preços: 2022/06		Exportar para Excel	Restaurar Preços
Quantidade: 1 m2		Taxas: LS: 0 % BDI: 0 %		Valores totais (R\$) Sem taxas: 23,47 Com taxas: 23,47 LS: 0,00 BDI: 0,00			
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)							
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
ED-50365/SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	SER	0,08	13,09	1,05	0,08
ED-50382/SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	SER	0,8	15,40	12,32	0,8
MATED-11432/SETOP	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	l	MAT	0,03	12,30	0,37	0,03
MATED-11433/SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	MAT	0,3	2,82	0,85	0,3
MATED-11444/SETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	l	MAT	0,16	34,00	5,44	0,16
MATED-12750/SETOP	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	l	MAT	0,12	28,69	3,44	0,12
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	8,06	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	15,41	
					Total geral, sem taxas (R\$):	23,47	
CP-13							
SETOP - 50497							
PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO							

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR
LOCAL: GUAÇUÍ/ES
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO - CREA: ES-7.839/D

Código: 06.011.0370-A - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un Descrição: MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VALVULAS BORBOLETA, VALVULAS DE RETENÇÃO OU SIMILARES, TIPO WAFER (MONTAGEM ENTRE FLANGES ADJACENTES), CLASSE PN-10, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (TIRANTES COM PORCAS E PARAFUSOS DE AÇO CARBONO) CUSTO POR ACESSÓRIO, COM DIÂMETRO DE 50 OU 75MM Observação: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI							
Região de preços:		Leis sociais (taxa padrão):		Data preços:			
EMOP - Rio de Janeiro ▼		Digitada pelo usuário ▼		2022/09		<input type="button" value="Exportar para Excel"/> <input type="button" value="Restaurar Preços"/>	
Quantidade		Taxas		Valores totais (R\$)			
1 un		LS: 0 % BDI: 0 %		Sem taxas: 92,53		LS: 0,00	
				Com taxas: 92,53		BDI: 0,00	
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)							
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
02525-E	ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 080MM	un	MAT	1	2,97	2,97	1
10042-E	TIRANTE DE AÇO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	un	MAT	4	19,60	78,40	4
20102-E	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METÁLICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	h	MOD	0,65199115	10,23	6,67	0,65199115
20132-E	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	h	MOD	0,651986842	6,88	4,49	0,651986842
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	11,16	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	81,37	
					Total geral, sem taxas (R\$):	92,53	
CP-18 E CP-19							
EMOP - 02525-E							
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 080MM							
EMOP - 10042-E							
TIRANTE DE AÇO CARBONO C/PORCAS 16X180MM							

TABELAS REFERENCIAIS DIVERSAS - PARTICULARES E PÚBLICAS
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEMEI ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR

LOCAL: GUAÇUÍ/ES

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

Código: 3R 10 97 00 00 00 00 22 13 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m ² - 24.103.000105.SER Descrição: Pintura com tinta epóxi em parede interna, com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento									
Região de preços: São Paulo		Leis sociais (taxa padrão): Digitada pelo usuário		Data preços: 2023/09		Exportar para Excel		Restaurar Preços	
Quantidade: 1 m ²		Taxas: LS: 157 % BDI: 0 %		Valores totais (R\$)		Sem taxas: 253,75		LS: 59,22	
						Com taxas: 312,97		BDI: 0,00	
<input type="checkbox"/> Exibir composição detalhada (sem sub-composições)									
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo		
2N 36 16 25 12 30	Pintor	h	MOD	1,9	10,93	20,77	1,9		
2N 36 16 25 15 09	Ajudante de pintor	h	MOD	1,9	8,92	16,95	1,9		
2C 04 07 03 00 04	Fundo a base de epóxi	l	MAT	0,3	105,07	31,52	0,3		
2C 04 07 03 00 09	Lixa grana 100 para superfície madeira/massa	un	MAT	1,5	1,20	1,80	1,5		
2C 04 07 03 00 11	Massa a base de epóxi	kg	MAT	0,8	127,01	101,61	0,8		
2C 04 07 03 00 39	Tinta base epóxi brilhante	l	MAT	0,5	162,20	81,10	0,5		
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	37,72			
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	216,03			
					Total geral, sem taxas (R\$):	253,75			
CP-27									
TCPO - 2C 04 07 03 00 11									
MASSA A BASE DE EPÓXI									

4 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Apresenta-se a seguir as ART dos responsáveis técnicos pelo presente projeto.



1. Responsável Técnico

KLEBER PEREIRA MACHADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0801860725

Registro: ES-007839/D

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ**

CPF/CNPJ: 27174135000120

Rua: PRAÇA JOÃO ACACINHO

Nº: S/N

Complemento:

CEP: 29560000

Cidade: GUAÇUÍ

UF: ES

Bairro: CENTRO

Telefone: 2835534952

Contrato: 305/2021

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA PEDRO BUSATTO

Nº: 91

Complemento: 2º PAVIMENTO

Bairro: JARDIM CAMBURI

Quadra Lote

Cidade: VITÓRIA

UF: ES

CEP: 29090470

Data de início: 16/12/2021

Prev. Término: 14/07/2022

Coord. Geogr.: ,

Proprietário: MUNICÍPIO DE GUAÇUÍ

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): 1101 - EDIFICAÇÕES

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 112 - EDIFICAÇÃO FINS SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

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

5. Observações

PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, PARA REFORMA DA ESCOLA ZÉLIA VIANNA DE AGUIAR, CONFORME CONTRATO 305/2021, LOCALIZADA NA RUA MANUEL OLEGÁRIO DE CARVALHO, CENTRO, GUAÇUÍ/ES.

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.

_____, 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.confrea.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