



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE/ES

**PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA EMEF CÓRREGO DUMER,
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO NORTE/ES**

VOLUME 03 – ORÇAMENTO – ETAPA 01 (ESCOLA)

Consultoria:



**Vitória/ES
2022**



SUMÁRIO

1	<u>APRESENTAÇÃO</u>	<u>3</u>
2	<u>MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO</u>	<u>4</u>
3	<u>ORÇAMENTO.....</u>	<u>6</u>
3.1	RESUMO DE ORÇAMENTO	7
3.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	8
3.3	MEMÓRIA DE CÁLCULO	9
3.4	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS	10
3.5	MAPA DE COTAÇÕES E COTAÇÕES DE MERCADO	11
3.6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	12
4	<u>EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS.....</u>	<u>13</u>
4.1.1	ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)	13
5	<u>ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS</u>	<u>14</u>
6	<u>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</u>	<u>15</u>



1 APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Pedro Busatto, nº 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória-ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato firmado com a **Prefeitura Municipal de São Domingos do Norte**, vem por meio deste encaminhar os **Projeto Executivo de Reforma da EMEF Córrego Dumer, Município de São Domingos do Norte/ES**, contendo os seguintes itens:

- Estudos Geotécnicos;
- Estudos Topográficos;
- Projeto de Arquitetura – Etapa 01 (Escola);
- Projeto de Arquitetura – Etapa 02 (Quadra);
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;

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

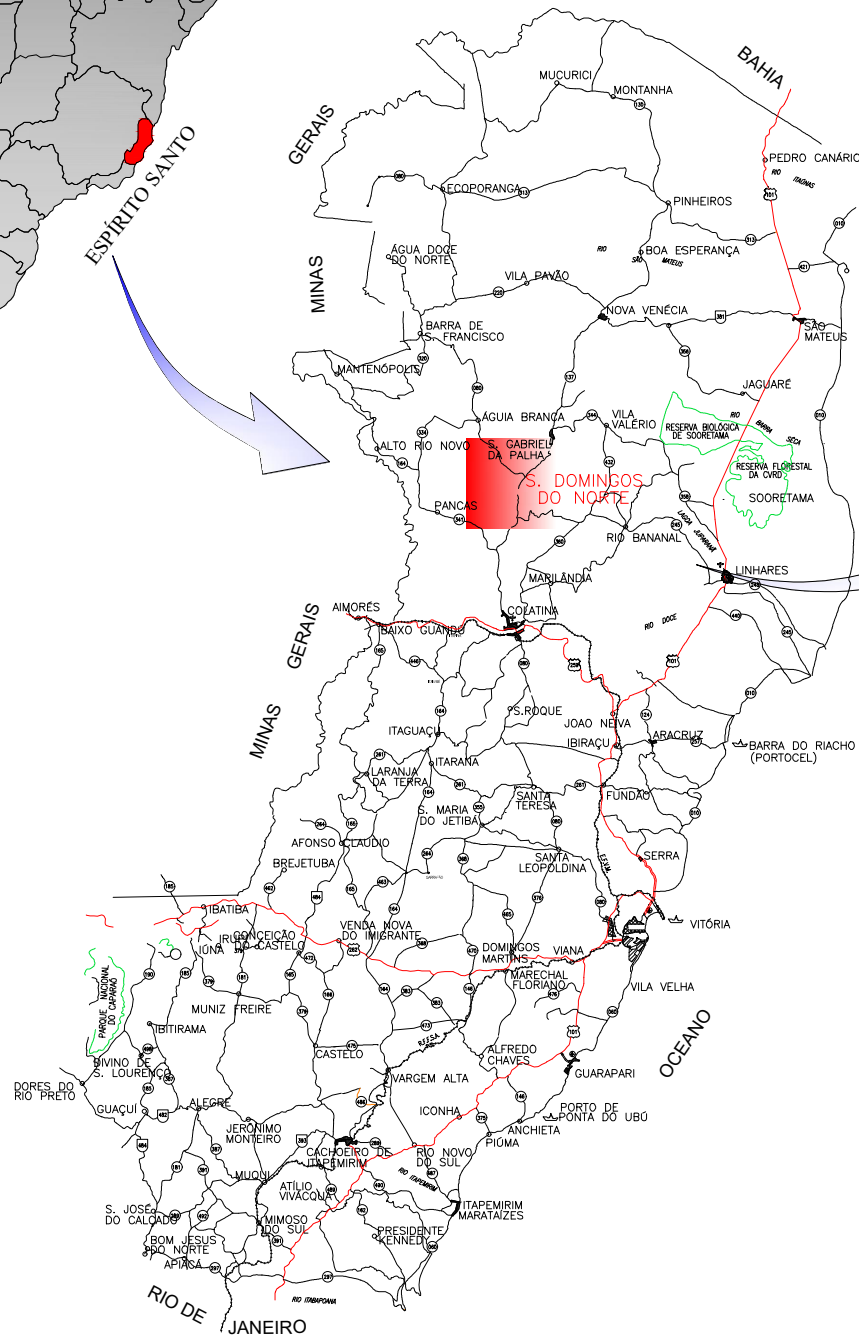
- VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO – ETAPA 01 (ESCOLA), contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO – ETAPA 02 (QUADRA), contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
-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

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



2 MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO

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



345300.0000

345600.0000

7889700.0000

7889700.0000

7889400.0000

7889400.0000

345300.0000

345600.0000

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE</p>				
	<p>CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA</p>				
<p>PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</p>					
<p>TÍTULO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO</p>					
<p>LOCAL: EMEF Córrego Dummer - São Domingos do Norte-ES</p>					
<p>COORDENADOR :</p>	 <p>Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO</p>	<p>CREA: ES-7839/D</p>	<p>ESCALA: S/ESCALA</p>	<p>FORMATO: A3</p>	<p>PRANCHA: MAP-01</p>
<p>AUTOR DO PROJETO :</p>	 <p>Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO</p>	<p>CREA: ES-7839/D</p>	<p>REVISÃO: R. 00</p>	<p>DATA: 2021</p>	



3 ORÇAMENTO

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

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

Sobre os preços unitários da planilha orçamentária foi aplicado um BDI fixado em 31,96%. O mesmo valor foi considerado para os serviços de transportes dos materiais.

Em relação ao material betuminoso, este é apresentado em item específico do orçamento, sendo considerada bonificação de 15,28% sobre os mesmos.

As tabelas referenciais utilizadas estão listadas a seguir:

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

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

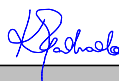
- Resumo de Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Memorial de Cálculo;
- Composições Analíticas de Preços Unitários;
- Cotações de Mercado;
- Cronograma Físico-Financeiro.



3.1 RESUMO DE ORÇAMENTO

RESUMO DE ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



ITEM	DESCRIÇÃO	%		VALORES (R\$)
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	5,18%	R\$	130.829,12
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,61%	R\$	166.836,56
03	REFORMA	87,31%	R\$	2.203.626,82
03.01	PAREDES	7,09%	R\$	178.876,07
03.02	TETOS E FORROS	2,33%	R\$	58.767,18
03.03	COBERTURA	57,17%	R\$	1.442.806,91
03.04	ESQUADRIAS E GRADIS	8,39%	R\$	211.826,58
03.04.01	PORTAS	4,30%	R\$	108.450,26
03.04.02	JANELAS	0,60%	R\$	15.237,15
03.04.03	GRADIS E GRADES	3,49%	R\$	88.139,17
03.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	1,78%	R\$	44.803,24
03.06	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,71%	R\$	68.434,38
03.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,05%	R\$	102.313,59
03.08	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO A INCÊNDIO	3,80%	R\$	95.798,87
04	SERVIÇOS FINAIS	0,90%	R\$	22.640,88
RESUMO				R\$ 2.523.933,38



3.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÓRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



BDI: 31,96%

BDI DIF: 15,57%

L.S. S/ DESON.: 157,27% H

CONSULTORIA:



DATABASE: out/21

TABELAS IOPES / SINAPI
REFERENCIAIS:

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
01			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 130.829,12
01.01	IOPES	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	8,00	R\$ 355,38	R\$ 2.843,04
01.02	IOPES	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	311,01	R\$ 274,20	R\$ 85.278,94
01.03	IOPES	S020802	BARRAÇÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	R\$ 623,59	R\$ 6.797,13
01.04	IOPES	S020805	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 16.376,38	R\$ 16.376,38
01.05	IOPES	S020810	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 2.205,90	R\$ 2.205,90
01.06	IOPES	S020801	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	14,50	R\$ 815,43	R\$ 11.823,73
01.07	IOPES	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM (BDI DIFERENCIADO - 15,57%)	M2	320,00	R\$ 17,20	R\$ 5.504,00
02			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 166.836,56
02.01	IOPES	S010203	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,92	R\$ 29,49	R\$ 3.094,09
02.02	IOPES	S010206	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	348,87	R\$ 52,67	R\$ 18.374,98
02.03	IOPES	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	3,89	R\$ 63,20	R\$ 245,84
02.04	IOPES	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	70,35	R\$ 16,85	R\$ 1.185,39
02.05	IOPES	S010223	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	26,00	R\$ 21,89	R\$ 569,14
02.06	IOPES	S010225	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	5,90	R\$ 26,26	R\$ 154,93
02.07	IOPES	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	17,00	R\$ 11,63	R\$ 197,71
02.08	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	31,00	R\$ 1,66	R\$ 51,46
02.09	IOPES	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	16,00	R\$ 10,53	R\$ 168,48
02.010	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	739,95	R\$ 5,23	R\$ 3.869,93
02.011	IOPES	S010286	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	49,55	R\$ 15,57	R\$ 771,49
02.012	IOPES	S010224	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	124,43	R\$ 18,54	R\$ 2.306,93
02.013	IOPES	S010255	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	1744,29	R\$ 25,32	R\$ 44.165,42
02.014	IOPES	S010325	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	1744,29	R\$ 30,96	R\$ 54.003,21
02.015	IOPES	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	469,21	R\$ 80,30	R\$ 37.677,56
03			REFORMA				R\$ 2.203.626,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



BDI: 31,96%
 BDI DIF: 15,57%
 L.S. S/ DESON.: 157,27% H

CONSULTORIA:



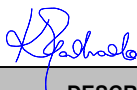
DATABASE: out/21

TABELAS IOPES / SINAPI
REFERENCIAIS:

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.01			PAREDES				R\$ 178.876,07
03.01.01			REVESTIMENTO CERÂMICO				R\$ 55.362,16
03.01.01.01	IOPES	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	348,87	R\$ 7,51	R\$ 2.620,01
03.01.01.02	IOPES	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	348,87	R\$ 36,63	R\$ 12.779,10
03.01.01.03	COMP	CP-08	REVESTIMENTO CERÂMICO 33X61, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	348,87	R\$ 114,55	R\$ 39.963,05
03.01.02			PINTURA				R\$ 123.513,91
03.01.02.01	IOPES	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	2341,94	R\$ 3,99	R\$ 9.344,34
03.01.02.02	IOPES	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	2341,94	R\$ 20,92	R\$ 48.993,38
03.01.02.03	IOPES	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2341,94	R\$ 27,83	R\$ 65.176,19
03.02			TETOS E FORROS				R\$ 58.767,18
03.02.01	IOPES	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO (BDI DIFERENCIADO - 15,57%)	M2	606,41	R\$ 48,16	R\$ 29.204,70
03.02.02	IOPES	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	606,41	R\$ 20,92	R\$ 12.686,09
03.02.03	IOPES	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	606,41	R\$ 27,83	R\$ 16.876,39
03.03			COBERTURA				R\$ 1.442.806,91
03.03.01	IOPES	S090104	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL C/ TESOURAS, PILARES, VIGAS, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCL. TRAT. C/CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1744,29	R\$ 626,94	R\$ 1.093.565,17
03.03.02	IOPES	S090211	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	1744,29	R\$ 200,22	R\$ 349.241,74
03.04			ESQUADRIAS E GRADIS				R\$ 211.826,58
03.04.01			PORTAS				R\$ 108.450,26
03.04.01.01	IOPES	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	21,00	R\$ 1.802,36	R\$ 37.849,56
03.04.01.02	COMP	CP-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)	UND	1,00	R\$ 1.599,60	R\$ 1.599,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
OBRA: REFORMA EMEF CÓRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



BDI: 31,96%
BDI DIF: 15,57%
L.S. S/ DESON.: 157,27% H

CONSULTORIA:



DATABASE: out/21

TABELAS
 REFERENCIAIS: IOPEs / SINAPI

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
03.04.01.03	IOPEs	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	21,00	R\$	463,01	R\$ 9.723,21
03.04.01.04	IOPEs	S060108	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	1,00	R\$	463,01	R\$ 463,01
03.04.01.05	IOPEs	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	37,38	R\$	1.381,79	R\$ 51.651,31
03.04.01.06	COMP	CP-10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,5X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00	R\$	6.149,49	R\$ 6.149,49
03.04.01.07	IOPEs	S060110	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	5,10	R\$	111,20	R\$ 567,12
03.04.01.08	IOPEs	S060107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM	M	20,40	R\$	21,91	R\$ 446,96
03.04.02			JANELAS					R\$ 15.237,15
03.04.02.01	IOPEs	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,20	R\$	757,74	R\$ 8.486,68
03.04.02.02	IOPEs	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	13,10	R\$	99,51	R\$ 1.303,58
03.04.02.03	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	11,20	R\$	486,33	R\$ 5.446,89
03.04.03			GRADIS E GRADES					R\$ 88.139,17
03.04.03.01	IOPEs	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	156,60	R\$	536,42	R\$ 84.003,37
03.04.03.02	IOPEs	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	156,60	R\$	26,41	R\$ 4.135,80
03.05			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					R\$ 44.803,24
03.05.01	COMP	CP-11	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	2,00	R\$	199,56	R\$ 399,12
03.05.02	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	351,66	R\$ 351,66
03.05.03	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	365,81	R\$ 2.194,86
03.05.04	COMP	CP-01	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	23,00	R\$	115,08	R\$ 2.646,84
03.05.05	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	13,00	R\$	115,08	R\$ 1.496,04
03.05.06	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$	97,82	R\$ 1.369,48
03.05.07	IOPEs	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	39,29	R\$	543,91	R\$ 21.370,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



BDI: 31,96%
 BDI DIF: 15,57%
 L.S. S/ DESON.: 157,27% H

CONSULTORIA:



DATABASE: out/21

TABELAS IOPES / SINAPI
REFERENCIAIS:

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
03.05.08	COMP	CP-04	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	5,46	R\$	833,12	R\$ 4.548,83
03.05.09	IOPES	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	18,00	R\$	137,41	R\$ 2.473,38
03.05.010	IOPES	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	9,03	R\$	880,71	R\$ 7.952,81
03.06			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 68.434,38
03.06.01	IOPES	S170133	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	18,00	R\$	458,09	R\$ 8.245,62
03.06.02	IOPES	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$	1.241,14	R\$ 2.482,28
03.06.03	IOPES	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	21,00	R\$	1.130,79	R\$ 23.746,59
03.06.04	IOPES	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	13,00	R\$	1.265,27	R\$ 16.448,51
03.06.05	IOPES	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	5,00	R\$	777,10	R\$ 3.885,50
03.06.06	COMP	CP-05	BEBEDOURO DE AÇO INOX, 4 TORNEIRAS, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA.	UND	2,00	R\$	5.867,39	R\$ 11.734,78
03.06.07	IOPES	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$	264,21	R\$ 528,42
03.06.08	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	681,34	R\$ 1.362,68
03.07			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 102.313,59
03.07.01	IOPES	S151807	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	34,00	R\$	310,63	R\$ 10.561,42
03.07.02	IOPES	S151815	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	34,00	R\$	192,53	R\$ 6.546,02
03.07.03	IOPES	S151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	40,00	R\$	282,61	R\$ 11.304,40
03.07.04	IOPES	S180207	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	40,00	R\$	81,97	R\$ 3.278,80
03.07.05	IOPES	S151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	67,00	R\$	268,25	R\$ 17.972,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



BDI: 31,96%

BDI DIF: 15,57%

L.S. S/ DESON.: 157,27% H

CONSULTORIA:



DATABASE: out/21

TABELAS IOPES / SINAPI
REFERENCIAIS:

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.07.06	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 50,30	R\$ 1.006,00
03.07.07	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	R\$ 63,54	R\$ 2.605,14
03.07.08	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 54,41	R\$ 326,46
03.07.09	IOPES	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	105,00	R\$ 262,48	R\$ 27.560,40
03.07.010	IOPES	S181004	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	44,00	R\$ 255,59	R\$ 11.245,96
03.07.011	COMP	CP-07	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA,3 PÁS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE LÂMPADA E INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	34,00	R\$ 291,36	R\$ 9.906,24
03.08			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO A INCÊNDIO				R\$ 95.798,87
03.08.01	IOPES	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	25,00	R\$ 132,61	R\$ 3.315,25
03.08.02	IOPES	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	M	65,00	R\$ 315,69	R\$ 20.519,85
03.08.03	IOPES	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	80,00	R\$ 337,07	R\$ 26.965,60
03.08.04	IOPES	S160671	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 80X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRAS 2 X 15M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM	UND	6,00	R\$ 2.993,57	R\$ 17.961,42
03.08.05	IOPES	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	7,00	R\$ 329,36	R\$ 2.305,52
03.08.06	IOPES	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	24,00	R\$ 303,40	R\$ 7.281,60
03.08.07	IOPES	S160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	29,00	R\$ 33,43	R\$ 969,47
03.08.08	COMP	CP-13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,00	R\$ 41,09	R\$ 41,09
03.08.09	COMP	CP-14	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	10,00	R\$ 63,90	R\$ 639,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



BDI: 31,96%
 BDI DIF: 15,57%
 L.S. S/ DESON.: 157,27% H

CONSULTORIA:



DATABASE: out/21
 TABELAS IOPES / SINAPI
 REFERENCIAIS:

ITEM	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
03.08.010	IOPES	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1,00	R\$ 1.169,38	R\$ 1.169,38
03.08.011	IOPES	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	112,50	R\$ 26,41	R\$ 2.971,12
03.08.012	IOPES	S190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	11,20	R\$ 23,81	R\$ 266,67
03.08.013	COMP	CP-15	BOMBA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	R\$ 5.696,22	R\$ 5.696,22
03.08.014	COMP	CP-16	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	R\$ 506,48	R\$ 506,48
03.08.015	COMP	CP-17	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	R\$ 602,06	R\$ 602,06
03.08.016	COMP	CP-18	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	R\$ 4.588,14	R\$ 4.588,14
04			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 22.640,88
04.01	IOPES	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1744,29	R\$ 12,98	R\$ 22.640,88
TOTAL GERAL							R\$ 2.523.933,38

***Observação: Preços atualizados para Outubro de 2021 (10/2021) utilizando índice de reajuste do DNIT.**

DER-ES Nov/2020 para Out/2021. Índices variáveis, de acordo com a categoria do serviço. Para categoria "construção civil", índice = 1,135.

SICRO Abr/2021 para Out/2021. Índice = 1,073.

IOPES, SINAPI, TCPO/PINI E CESAN já de Out/2021. Sem reajuste.

Cotações de preço atualizadas de acordo com o descrito no quadro de cotações.



3.3 MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES					2,00	4,00		8,00		8,00	
	QUANTIDADE										8,00	M2
01.02	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) <u>fechamento ao redor de escola e área estimada de canteiro.</u>					311,01					311,01	
	QUANTIDADE										311,01	M
01.03	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)								10,90		10,90	
	QUANTIDADE										10,90	M2
01.04	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
01.05	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
01.06	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)								14,50		14,50	
	QUANTIDADE										14,50	M2
01.07	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM (BDI DIFERENCIADO - 15,57%)					8,00			40,00		320,00	
	QUANTIDADE										320,00	M2
02 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
02.01	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO											
	Escola								26,10		26,10	
	Cozinha								4,56		4,56	
	Despensa								9,12		9,12	
	Cantina								2,78		2,78	
	Ambiente								10,25		10,25	
	IS' s								4,00		4,00	
	PNE								15,36		15,36	
	Banheiro Masculino								14,41		14,41	
	Banheiro Feminino								18,34		18,34	
	IS' s - Bloco Pedagógico											
	QUANTIDADE										104,92	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
02.02	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS <i>Escola</i> Conforme quadro de acabamentos parede								348,87		348,87	
	QUANTIDADE										348,87	M2
02.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA <i>Escola</i> Parede Bancada do refeitório Parede Depósito IS's Bloco Pedagógico WC Masculino WC Feminino demolição de alvenaria para janelas novas				1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	2,95 2,20 0,98 1,60 1,60	2,95 2,95 2,95 0,90 0,90	0,15 0,15 0,15 0,15 0,15		1,31 0,97 0,43 0,22 0,22 0,75	1,31 0,97 0,43 0,22 0,22 0,75	
	QUANTIDADE										3,89	M3
02.04	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES <i>Escola</i> PD01 PD02 PD03 PD04 PD05				14,00 1,00 2,00 30,00 1,00	0,60 0,60 0,80 0,80 0,90	1,60 2,10 2,10 2,10 2,10		0,96 1,26 1,68 1,68 1,89		13,44 1,26 3,36 50,40 1,89	
	QUANTIDADE										70,35	M2
02.05	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS bacia sanitária mictório pia chuveiro			11,00 1,00 12,00 2,00							11,00 1,00 12,00 2,00	
	QUANTIDADE										26,00	UND
02.06	RETIRADA DE BANCADA DE PIA <i>Escola</i> WC's Masculino e Feminino Lavabo IS's - Bloco Pedagógico Refeitório				2,00 1,00 2,00 1,00	1,57 2,13 1,71 2,95	0,50 0,60 0,46 0,50		0,79 1,28 0,79 1,48		1,57 1,28 1,57 1,48	
	QUANTIDADE										5,90	M2
02.07	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS <i>Torneiras</i> <i>Escola</i> WC's Masculino e Feminino Lavabo IS's - Bloco Pedagógico Refeitório <i>Registros</i> <i>Escola</i> WC's Masculino e Feminino Lavabo IS's - Bloco Pedagógico Refeitório				4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00						4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	
	QUANTIDADE										17,00	UND

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
02.08	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <i>Escola</i>											
	PNE				3,00						3,00	
	WC Masculino				5,00						5,00	
	WC Feminino				7,00						7,00	
	Lavabo				4,00						4,00	
	IS's - Bloco Pedagógico				8,00						8,00	
	Refeitório				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										31,00	UN
02.09	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS <i>Torneiras</i>											
	<i>Escola</i>											
	WC's Masculino e Feminino				4,00						4,00	
	Lavabo				2,00						2,00	
	IS's - Bloco Pedagógico				2,00						2,00	
	Refeitório				2,00						2,00	
	<i>Registros</i>											
	<i>Escola</i>											
	WC's Masculino e Feminino				2,00						2,00	
	Lavabo				1,00						1,00	
	IS's - Bloco Pedagógico				2,00						2,00	
	Refeitório				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										16,00	M2
02.09	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS											
	J1				8,00	0,40	0,40		0,16		1,28	
	JD1				1,00	0,54	0,73		0,39		0,39	
	JD2				2,00	0,54	0,75		0,41		0,81	
	J2				4,00	0,60	0,40		0,24		0,96	
	J3				2,00	1,00	1,10		1,10		2,20	
	JD3				2,00	2,30	1,00		2,30		4,60	
	QUANTIDADE										10,24	M2
02.010	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Conforme quadro de acabamento - teto				1,00				739,95		739,95	
	QUANTIDADE										739,95	M2
02.011	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO <i>Escola</i>											
	WC Feminino				2,00	1,12	1,80		4,03		4,03	
					1,00	3,82	0,80		3,06		3,06	
					2,00	1,00	1,80		3,60		3,60	
					1,00	3,20	1,80		5,76		5,76	
	WC Masculino				1,00	0,84	1,80		1,51		1,51	
					2,00	1,00	1,80		3,60		3,60	
					1,00	3,20	1,80		5,76		5,76	
					1,00	1,63	1,80		2,93		2,93	
					1,00	1,12	1,80		2,02		2,02	
	IS's - Bloco Pedagógico				2,00	2,90	1,80		10,44		10,44	
					4,00	0,95	1,80		6,84		6,84	
	QUANTIDADE										49,55	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
02.012	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES											
	JE - 3,10x1,20				22,00	3,10	1,20		3,72		81,84	
	JE - 2,10x1,30				12,00	2,10	1,30		2,73		32,76	
	Grade 1,30 x 0,90				3,00	1,30	0,90		1,17		3,51	
	Grade 1,10 x 0,75				3,00	1,10	0,75		0,83		2,48	
	JD1 - 0,60X0,80				4,00	0,60	0,80		0,48		1,92	
	JD2 - 0,60X0,80				4,00	0,60	0,80		0,48		1,92	
	QUANTIDADE										124,43	M2
02.013	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS											
	Bloco Pedagógico								713,09		713,09	
	Bloco Salas de Aula								1.031,20		1.031,20	
	QUANTIDADE										1.744,29	M2
02.014	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO											
	Bloco Pedagógico								713,09		713,09	
	Bloco Salas de Aula								1.031,20		1.031,20	
	QUANTIDADE										1.744,29	M2
02.015	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											
	piso cerâmica							0,05	104,92	5,25	5,25	
	revestimento azulejo							0,03	348,87	10,47	10,47	
	alvenaria									3,89	3,89	
	esquadrias							0,05	80,59	4,03	4,03	
	aparelhos sanitários				26,00					0,18	4,55	
	bancada de pia							0,03	5,90	0,18	0,18	
	gradis							0,02	124,43	2,49	2,49	
	forro de gesso							0,05	739,95	37,00	37,00	
	acessórios				31,00					0,09	2,79	
	torneiras				17,00					0,01	0,17	
	estrutura telhado							0,05	1.744,29	87,21	87,21	
	telhas							0,15	1.744,29	261,64	261,64	
	divisórias							0,03		49,55	49,55	
	QUANTIDADE										469,21	M3
03	REFORMA											
03.01	PAREDES											
03.01.01	REVESTIMENTO CERÂMICO											
03.01.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM											
	revestimento cerâmico - novo								348,87		348,87	
	QUANTIDADE										348,87	M2
03.01.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM											
	revestimento cerâmico - novo								348,87		348,87	
	QUANTIDADE										348,87	M2
03.01.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO 33X61, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVEREJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO											
	Conforme quadro de acabamentos parede								348,87		348,87	
	QUANTIDADE										348,87	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.01.02	PINTURA											
03.01.02.01	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA Conforme quadro de acabamentos parede Conforme quadro de acabamentos parede - Azul Chuva Gelada								897,40 1444,54		897,40 1.444,54	
	QUANTIDADE										2.341,94	M2
03.01.02.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX Conforme quadro de acabamentos parede Conforme quadro de acabamentos parede - Azul Chuva Gelada								897,40 1444,54		897,40 1.444,54	
	QUANTIDADE										2.341,94	M2
03.01.02.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS Conforme quadro de acabamentos parede								2341,94		2.341,94	
	QUANTIDADE										2.341,94	M2
03.02	TETOS E FORROS											
03.02.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO (BDI DIFERENCIADO - 15,57%) Conforme quadro de acabamento - teto								606,41		606,41	
	QUANTIDADE										606,41	M2
03.02.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX Conforme quadro de acabamento - teto								606,41		606,41	
	QUANTIDADE										606,41	M2
03.02.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS Conforme quadro de acabamento - teto								606,41		606,41	
	QUANTIDADE										606,41	M2
03.03	COBERTURA											
03.03.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL C/ TESOURAS, PILARES, VIGAS, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCL. TRAT. C/CUPINICIDA, EXCLUSIV Bloco Pedagógico Bloco Salas de Aula								713,09 1.031,20		713,09 1.031,20	
	QUANTIDADE										1.744,29	M2
03.03.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%) Bloco Pedagógico Bloco Salas de Aula								713,09 1.031,20		713,09 1.031,20	
	QUANTIDADE										1.744,29	M2
03.04	ESQUADRIAS E GRADIS											
03.04.01	PORTAS											
03.04.01.01	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. EXCLUSIV P6					21,00					21,00	
	QUANTIDADE										21,00	UND
03.04.01.02	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR) P5					1,00					1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.04.01.03	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				21,00						21,00	
	P6											
	QUANTIDADE										21,00	UND
03.04.01.04	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.04.01.05	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO											
	Escola											
	P1				14,00	1,60	0,60		0,96		13,44	
	P2				2,00	2,10	0,70		1,47		2,94	
	P3				5,00	2,10	0,80		1,68		8,40	
	P4				3,00	2,10	0,90		1,89		5,67	
	P8				3,00	2,10	1,10		2,31		6,93	
	QUANTIDADE										37,38	M2
03.04.01.06	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,5X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.				1,00						1,00	
	porta de vidro P9											
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.04.01.07	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE				1,00	0,90	2,10				5,10	
	vão com marco e alizar - P7											
	QUANTIDADE										5,10	M
03.04.01.08	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM				2,00	5,10					10,20	
	vão com marco e alizar - P7				2,00	0,90	2,10				10,20	
	P5											
	QUANTIDADE										20,40	M
03.04.02	JANELAS											
03.04.02.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANÇA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO											
	Escola											
	J1				8,00	0,75	1,10		0,83		6,60	
	J2				2,00	1,00	2,30		2,30		4,60	
	QUANTIDADE										11,20	M2
03.04.02.02	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM					13,10					13,10	
	Conforme projeto											
	QUANTIDADE										13,10	M
03.04.02.03	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P											
	Escola											
	J1				8,00	0,75	1,10		0,83		6,60	
	J2				2,00	1,00	2,30		2,30		4,60	
	QUANTIDADE										11,20	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D




CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.04.03	GRADIS E GRADES											
03.04.03.01	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO											
	Escola					Largura	Altura					
	G1				7,00	1,30	0,95		1,24		8,65	
	G2				1,00	1,35	1,35		1,82		1,82	
	G3				3,00	1,50	0,93		1,40		4,19	
	G4				12,00	2,15	1,35		2,90		34,83	
	G5				2,00	2,40	0,95		2,28		4,56	
	G6				3,00	2,50	1,20		3,00		9,00	
	G7				22,00	3,15	1,35		4,25		93,56	
	QUANTIDADE										156,60	M2
03.04.03.02	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL											
	Área de pintura = Área de grade										156,60	
	QUANTIDADE										156,60	M2
03.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS											
03.05.01	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM											
	Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.05.02	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											
	Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
03.05.03	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											
	Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				6,00						6,00	
	QUANTIDADE										6,00	UN
03.05.04	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO											
	Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				23,00						23,00	
	QUANTIDADE										23,00	UND
03.05.05	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO											
	Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				13,00						13,00	
	QUANTIDADE										13,00	UND
03.05.06	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											
	Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				14,00						14,00	
	QUANTIDADE										14,00	UN

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÓRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.05.07	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO <i>Escola</i> Divisórias WC ao lado do Pedagógico				4,00				1,53		6,12	
					1,00				1,91		1,91	
					1,00				1,86		1,86	
	Divisórias IS's				2,00				2,48		4,97	
	WC Feminino				2,00				1,64		3,28	
					2,00				2,03		4,05	
					1,00				3,46		3,46	
					1,00				3,33		3,33	
	WC Masculino				1,00				1,86		1,86	
					1,00				1,69		1,69	
					2,00				1,64		3,28	
					1,00				3,49		3,49	
	QUANTIDADE										39,29	M2
03.05.08	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM. <i>Escola</i> WC 's Masculino e Feminino				2,00	1,57	0,50		0,79		1,57	
	Lavabo				1,00	2,13	0,60		1,28		1,28	
	IS 's - Bloco Pedagógico				2,00	1,71	0,46		0,79		1,57	
	<i>Quadra</i> Vestário Masculino				1,00	1,10	0,50		0,55		0,55	
	Vestário Feminino				1,00	1,10	0,44		0,48		0,48	
	QUANTIDADE										5,46	M2
03.05.09	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				18,00						18,00	
	QUANTIDADE										18,00	UND
03.05.010	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS IS 's				2,00	1,25	1,75		4,38		8,75	
	PNE				1,00	0,80	0,35		0,28		0,28	
	QUANTIDADE										9,03	M2
03.06	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
03.06.01	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA. Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				18,00						18,00	
	QUANTIDADE										18,00	UND
03.06.02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.06.03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				21,00						21,00	
	QUANTIDADE										21,00	UND

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.06.04	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				13,00						13,00	
	QUANTIDADE										13,00	UND
03.06.05	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS Conforme quadro de Equipamentos e Acessórios				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	UND
03.06.06	BEBEDOURO DE AÇO INOX, 4 TORNEIRAS, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA. Escola				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.06.07	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL Lavabo				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UND
03.06.08	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Lavanderia				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
03.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
03.07.01	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND) Conforme quadro de pontos elétricos				34,00						34,00	
	QUANTIDADE										34,00	UND
03.07.02	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND) Conforme quadro de pontos elétricos				34,00						34,00	
	QUANTIDADE										34,00	UND
03.07.03	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND) Conforme quadro de pontos elétricos				40,00						40,00	
	QUANTIDADE										40,00	UND
03.07.04	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2" Conforme quadro de pontos elétricos				40,00						40,00	
	QUANTIDADE										40,00	UND
03.07.05	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND) alta baixa média				20,00 41,00 6,00						20,00 41,00 6,00	
	QUANTIDADE										67,00	UND
03.07.06	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 alta				20,00						20,00	
	QUANTIDADE										20,00	UN

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										7,00	UND
03.08.06	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL				24,00						24,00	
	QUANTIDADE										24,00	UND
03.08.07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)											
	S2				18,00						18,00	
	S8				1,00						1,00	
	S9				1,00						1,00	
	S12				9,00						9,00	
	QUANTIDADE										29,00	UND
03.08.08	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)											
	E3				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.08.09	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)											
	E5				5,00						5,00	
	E7				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										10,00	UND
03.08.10	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.08.11	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL											
	Ø25				25,00	0,25			6,25		6,25	
	Ø65				65,00	0,65			42,25		42,25	
	Ø80				80,00	0,80			64,00		64,00	
	QUANTIDADE										112,50	M2
03.08.12	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM											
	quadrado				7,00	1,00	1,00		7,00		7,00	
	borda amarela				7,00	0,15	4,00		4,20		4,20	
	QUANTIDADE										11,20	M2
03.08.13	BOMBA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.08.14	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
03.08.15	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.											
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
 OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
 LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
 ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
03.08.016	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO, COM CONEXÕES, PRESSOSTATO, MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, BOTONEIRA, EXCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UND
04 SERVIÇOS FINAIS												
04.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)											
	Escola								1744,29		1.744,29	
	QUANTIDADE										1.744,29	M2



3.4 COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA REFERENCIAL - COMPOSIÇÕES AVANTEC		Data Base:	
		out/21	
		BDI = 31,96%	
		Leis Sociais = 157,27%	
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário
CP-01	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	R\$ 115,08
CP-02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	R\$ 115,08
CP-03	REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	m2	R\$ 59,27
CP-04	Bancada de granito cinza andorinha, espessura de 2 cm com abertura para cuba de embutir, e rodabancada h=7cm esp.=2cm.	m2	R\$ 833,12
CP-05	Bebedouro de aço inox, 4 torneiras, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria.	und	R\$ 5.867,39
CP-06	Arandela com difusor em vidro, inclusive lâmpada LED Bulbo 16W E27 branco frio bivolt - fornecimento e instalação.	UND	R\$ 146,14
CP-07	Ventilador de teto com luminaria,3 pás de madeira de lei, inclusive lâmpada e interruptor de comando. Fornecimento e colocação.	UND	R\$ 291,36
CP-08	Revestimento cerâmico 33x61, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Ceccrisa ou Portobello	m2	R\$ 114,55
CP-09	Porta em madeira compensada, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive marco, batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive alizar)	und	R\$ 1.599,60
CP-10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,5X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	R\$ 6.149,49
CP-11	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	UND	R\$ 241,63
CP-12	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos - Cor Azul Chuva Gelada	m2	R\$ 35,89
CP-13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	R\$ 41,09
CP-14	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)	UND	R\$ 63,90
CP-15	Bomba Incêndio 7,5 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.	UND	R\$ 5.696,22
CP-16	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	und	R\$ 506,48
CP-17	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	R\$ 602,06
CP-18	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\$ 4.588,14
CP-19	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox com guia de balizamento. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).	m	R\$ 1.742,88
CP-20	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).	m	R\$ 1.509,54

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-01
DESCRIÇÃO: PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12

TOTAL (B) : 19,12

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 19,12

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 19,12

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	37400	SINAPI	UN	68,09	1,00000	68,09

TOTAL (F) : 68,09

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 87,21

BDI: 31,96% : 27,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 115,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-02
DESCRIÇÃO: TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	1,00000	19,12

TOTAL (B) : 19,12

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 19,12

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 19,12

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401	SINAPI	UN	68,09	1,00000	68,09

TOTAL (F) : 68,09

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: ED-48183 SETOP

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 87,21

BDI: 31,96% : 27,87

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 115,08

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-03
DESCRIÇÃO: REMOCAO DE PINTURA ACRILICA,EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES
UNIDADE: m2
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	0,41200	5,78	
TOTAL (B) :								5,78

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :	5,78
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :	1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :	5,78

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
LIXA D'AGUA N5 100	02385-E	EMOP-RJ	UND	94,62	0,40000	37,84	
REMOVEDOR DE TINTAS E VERNIZES DE ASPECT O SEMIGELATINOSO, EM LATAS	00155-E	EMOP-RJ	UND	1,30	1,00000	1,30	
TOTAL (F) :							39,14

(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: EMBASA 15.92.31

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) :	44,92
BDI: 31,96%	14,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL :	59,27

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-04
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: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	3,33000	63,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	3,48000	48,89
GRANITEIRO/MARMORISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10124	IOPES	H	157,27	19,12	0,29000	5,54

TOTAL (B) : 118,09

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 118,09

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 118,09

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	90,00	0,00870	0,78
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	3,78000	1,73
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	32505	IOPES	M2	251,63	1,17500	295,66
ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	38605	SINAPI	UN	106,61	2,00000	213,22
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	34357	SINAPI	KG	3,28	0,12000	0,39
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	37595	SINAPI	KG	1,72	0,86140	1,48

TOTAL (F) : 513,26

(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

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

Referência: IOPES 170220 E SINAPI 98685

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 631,35

BDI: 31,96% 201,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 833,12

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-05
DESCRIÇÃO: Bebedouro de aço inox, 4 torneiras, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria.
UNIDADE: und
DATA BASE: out/21
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	IOPES	H	157,27	16,13	10,12000	163,23
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	10,12000	193,49
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	4,12500	78,87
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	1,78200	25,03
TOTAL (B) :							460,62

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 460,62
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 460,62

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
AREIA LAVADA MEDIA	20503	IOPES	M3	90,00	0,17110	15,39
BEBEDOURO ACO INOXIDAVEL, MODELO INDUSTRIAL, 4 TORNEIRAS, RESERVATORIO 200L, V. MINIM A 30L/H, ABNT NBR 16236	14723-E	EMOP	UND	2.572,90	1,00000	2.572,90
BRITA 1	20517	IOPES	M3	110,44	0,02010	2,21
BRITA 2	20518	IOPES	M3	110,44	0,04700	5,19
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPES	KG	0,46	77,62230	35,70
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	69512	IOPES	M	0,13	5,29500	0,68
SIFAO CROMADO 2"	64504	IOPES	UN	178,48	2,00000	356,96
TORNEIRA JATO ESGUICHO EM ACO INOX DIAM. 3/8" - TAMANHO 15 CM P/ VALVULA DE SAIDA P/MICTORIO CROMADA (1 1/2")	66048	IOPES	UN	82,33	5,00000	411,65
	64004	IOPES	UN	292,52	2,00000	585,04
TOTAL (F) :						3.985,72

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

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

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 4.446,34
BDI: 31,96% 1.421,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 5.867,39

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-06

DESCRIÇÃO: Arandela com difusor em vidro, inclusive lâmpada LED Bulbo 16W E27 branco frio bivolt - fornecimento e instalação.

UNIDADE: UND

DATA BASE: out/21

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	IOPES	H	157,27	19,12	0,80000	15,29
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,80000	12,90
TOTAL (B) :							28,19

(B) ITENS DE INCIDÊNCIA	Código	Órgão	%	Mão de obra	Equipam.	Material	Custo
TOTAL (C) :							0,00
CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :							28,19
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE :							1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) :							28,19

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	46028	IOPES	UN	58,35	1,00000	58,35
LÂMPADA LED BULBO 16W PHILIPS 1521LM E27 6500K BRANCO FRIO BIVOLT	COT-02	MERCADO	und	24,21	1,00000	24,21
TOTAL (F) :						82,56

(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

Referências: SEIONFRA C1968, TCPO 3R0960000000002006

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 110,75
BDI: 31,96% 35,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 146,14

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: CP-07
DESCRIÇÃO: Ventilador de teto com luminaria,3 pás de madeira de lei, inclusive lâmpada e interruptor de comando. Fornecimento e colocação.
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/21
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	IOPEs	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	1,00000	16,13
TOTAL (B) :							35,25

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 35,25
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 35,25

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	38194	SINAPI	UN	9,10	1,00000	9,10
VENTILADOR DE TETO, C/LUMINARIA INCANDES CENTE, 3 PAS DE MADEIRA,	07059-E	EMOP	UND	176,46	1,00000	176,45
TOTAL (F) :						185,55

(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: IOPEs 180702 + EMOP 18.035.0010-0

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 220,80
BDI: 31,96% : 70,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 291,36

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:


CÓDIGO: CP-08

DESCRIÇÃO: Revestimento cerâmico 33x61, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello

UNIDADE: m2

DATA BASE: out/21

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
AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10106	IOPES	H	157,27	19,12	0,61000	11,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	0,44000	6,18

TOTAL (B) : 17,84

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 17,84

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 17,84

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Revestimento Tradizionale Bianco Brillante Tipo A 32x60cm	COT-03	MERCADO	m2	61,26	1,05000	64,32
CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	20509	IOPES	KG	4,07	0,25000	1,01
CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	20510	IOPES	KG	0,81	4,50000	3,64

TOTAL (F) : 68,97

(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: IOPES 120201

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 86,81

BDI: 31,96% 27,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 114,55

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-09

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

UNIDADE: und

DATA BASE: out/21

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário	
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	3,79000	53,24	
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPES	H	157,27	19,12	3,75000	71,70	
TOTAL (B) :								124,94

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 124,94
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 124,94

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo	
BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E	183	SINAPI	JG	200,25	1,00000	200,25	
ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	30106	IOPES	M	12,73	5,10000	64,92	
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO	100709	SINAPI	UN	37,81	3,00000	113,43	
FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	31813	IOPES	UN	50,17	1,00000	50,17	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM	10556	SINAPI	UN	223,73	1,00000	223,73	
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	2062	ORSE	und	161,27	2,00000	322,53	
Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	6641	ORSE	m2	101,16	0,72000	72,83	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	370	SINAPI	M3	45,00	0,10800	4,86	
COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	1339	SINAPI	KG	31,89	1,00000	31,89	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	SINAPI	KG	0,56	4,52000	2,53	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	SINAPI	KG	27,61	0,00400	0,11	
TOTAL (F) :							1.087,25

(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

Referência: IOPES 061304 + ORSE 07766

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.212,19
BDI: 31,96% 387,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.599,60

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:


CÓDIGO: CP-10

DESCRIÇÃO: PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,5X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

UNIDADE: UND

DATA BASE: out/21

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

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	6,57000	92,30
VIDRACEIRO	10489	SINAPI	H	157,27	17,81	6,76000	190,55
TOTAL (B) :							282,85

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 282,85

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 282,85

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	3104	SINAPI	CJ	119,83	2,00000	239,66
MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	5031	SINAPI	M2	542,11	5,25000	2.846,07
	11499	SINAPI	UN	645,77	2,00000	1.291,54
TOTAL (F) :						4.377,27

(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

Referências: SINAPI 102185 / TCPO 3R 09 00 00 00 00 20 06

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 4.660,12

BDI: 31,96% 1.489,37

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 6.149,49

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-11

DESCRIÇÃO: Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm

UNIDADE: UND

DATA BASE: out/21

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

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,70000	13,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	0,70000	9,83

TOTAL (B) : 23,21

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 23,21

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 23,21

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	2062	ORSE	und	159,90	1,00000	159,90

TOTAL (F) : 159,90

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: LABOR 170601

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 183,11

BDI: 31,96% : 58,52

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 241,63

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-12
DESCRIÇÃO: Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos - Cor Azul Chuva Gelada
UNIDADE: m2
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,40000	6,45
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	IOPES	H	157,27	19,12	0,50000	9,56

TOTAL (B) : 16,01

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 16,01

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 16,01

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Tinta Acrílica Fosca Suvinil Chuva Gelada (16 L)	COT-01	MERCADO	L	43,19	0,24000	10,36
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	38013	IOPES	UN	0,83	0,25000	0,20
SELADOR ACRILICO	37519	IOPES	L	5,25	0,12000	0,63

TOTAL (F) : 11,19

(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: 190106 IOPES

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 27,20

BDI: 31,96% : 8,69

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 35,89

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-13
DESCRIÇÃO: PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA 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: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,30000	4,83
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,30000	5,73

TOTAL (B) : 10,56

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,56

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,56

(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 (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37539	SINAPI	UN	20,00	1,00000	20,00
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	26664	IOPES	UN	0,29	2,00000	0,58

TOTAL (F) : 20,58

(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: 160612 IOPES

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 31,14

BDI: 31,96% 9,95

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 41,09

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-14
DESCRIÇÃO: 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)
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	10101	IOPES	H	157,27	16,13	0,30000	4,83
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	0,30000	5,73

TOTAL (B) : 10,56

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 10,56

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 10,56

(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	IOPES	UN	0,29	2,00000	0,58

TOTAL (F) : 37,87

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

Referência: 160612 IOPES

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 48,43

BDI: 31,96% : 15,47

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 63,90

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-15
DESCRIÇÃO: Bomba Incêndio 7,5 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL.
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	2,00000	38,24
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	4,00000	56,20

TOTAL (B) : 132,68

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 132,68

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 132,68

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Bomba Incêndio 7,5 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL 646 JM DANCOR ou similar	COT-04	MERCADO	und	4.183,96	1,00000	4.183,95

TOTAL (F) : 4.183,95

(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: ORSE 11172

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 4.316,63

BDI: 31,96% : 1.379,59

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 5.696,22

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-16
DESCRIÇÃO: VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.
UNIDADE: und
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	IOPES	H	157,27	29,15	0,65000	18,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	0,65000	9,13
TOTAL (B) :							28,07

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 28,07

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 28,07

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO	I10216	SEINFRA	UND	273,55	1,00000	273,55
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL	02525-E	EMOP	UND	2,74	1,00000	2,73
TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	10042-E	EMOP	UND	19,87	4,00000	79,47
TOTAL (F) :						355,75

(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 06.011.0370-0

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 383,82

BDI: 31,96% 122,66

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 506,48

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-17
DESCRIÇÃO: VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.
UNIDADE: UND
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
MONTADOR (SINTRACONST)	10130	IOPES	H	157,27	29,15	0,65000	18,94
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	0,65000	9,13

TOTAL (B) : 28,07

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 28,07

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 28,07

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	COT-05	MERCADO	und	345,98	1,00000	345,98
ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE, PN 10, COM DIAMETRO NOMINAL	02525-E	EMOP	UND	2,74	1,00000	2,73
TIRANTE DE ACO CARBONO C/PORCAS 16X180MM	10042-E	EMOP	UND	19,87	4,00000	79,47

TOTAL (F) : 428,18

(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 06.011.0370-A

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 456,25

BDI: 31,96% : 145,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 602,06

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-18
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: out/21

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

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPES	H	157,27	19,12	12,36000	236,32
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	10115	IOPES	H	157,27	19,12	7,10000	135,75
ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON)	10118	IOPES	H	157,27	19,12	16,58000	317,00
SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPES	H	157,27	14,05	20,60000	289,43

TOTAL (B) : 978,50

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 978,50

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 978,50

(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	23,22	1,20000	27,85
TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3"	197-E	EMOP	M	121,10	5,50000	666,05
CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 3/4"	204-E	EMOP	M	7,52	4,00000	30,07
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 6,00 MM2 - 70º	43007	IOPES	M	7,17	20,00000	143,40
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM - 3"	63508	IOPES	UN	455,48	2,00000	910,96
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA	12082	SINAPI	UN	227,88	1,00000	227,88
MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KG/CM2)	7058-E	EMOP	UND	87,40	1,00000	87,39
PRESSOSTATO 20/40 PSI	14192-E	EMOP	UND	79,55	1,00000	79,55
VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPA CIDADE DE 12 LITROS	14667-E	EMOP	UND	325,28	1,00000	325,27

TOTAL (F) : 2.498,42

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

TOTAL (G) : 0,00

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

TOTAL (H) : 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 3.476,92

BDI: 31,96% : 1.111,22

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 4.588,14

Referência: EMOP 18.033.0020-0

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



CÓDIGO: CP-19
DESCRIÇÃO: Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox com guia de balizamento. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).
UNIDADE: m
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	2,53000	48,37
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,05	4,07840	57,30
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	10111	IOPEs	H	157,27	19,12	0,14000	2,67
PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON)	10140	IOPEs	H	157,27	19,12	0,18000	3,44
AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON)	10101	IOPEs	H	157,27	16,13	0,12000	1,93
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	10121	IOPEs	H	157,27	19,12	0,16000	3,05
TOTAL (B) :							116,76

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

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 116,76
(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00
(B) + (C) / (D) : 116,76

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.104,04	1,00000	1.104,04
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	5040320	IOPEs	m3	636,12	0,01500	9,54
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	27006	IOPEs	KG	31,58	0,00400	0,12
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	367	SINAPI	M3	60,00	0,01420	0,85
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	SINAPI	M3	45,00	0,02560	1,15
BRITA 1 E 2 (MEDIA)	20571	IOPEs	M3	110,44	0,00620	0,68
ACO CA-50 DE 8.0MM	21517	IOPEs	KG	8,84	0,45000	3,97
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	20505	IOPEs	KG	0,78	3,76320	2,93
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 10MM	21031	IOPEs	M2	47,03	0,20000	9,40
BETONEIRA 320 L (E301)	80125	IOPEs	H	35,06	0,00400	0,14
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	20508	IOPEs	KG	0,46	28,82120	13,25
PEDRISCO	20522	IOPEs	M3	144,32	0,02060	2,97
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	26560	IOPEs	KG	20,53	0,00400	0,08
SELADOR ACRILICO	37519	IOPEs	L	5,25	0,11400	0,59
MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	38877	SINAPI	KG	5,09	0,18600	0,94
BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	22586	IOPEs	UN	0,86	3,75000	3,22
TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	7260	SINAPI	UN	1,05	47,70000	50,08
SÉRIE DE BROCAS S12 D=22MM	12535	SEINFRA	JG	621,41	0,00010	0,06
TOTAL (F) :						1.204,01

(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: ORSE 12385 + C4620 - SEINFRA

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.320,77
BDI: 31,96% 422,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.742,88

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Consultoria:



CÓDIGO: CP-20
DESCRIÇÃO: Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox. (Barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox).
UNIDADE: m
DATA BASE: out/21
ORÇAMENTISTA: Kleber Pereira Machado - CREA: ES-7839/D

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

TOTAL (A) : 0,00

(B) MÃO DE OBRA	Código	Órgão	Unidade	Encargos (%)	Valor	Consumo	Custo horário
PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON)	10139	IOPEs	H	157,27	19,12	1,00000	19,12
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	10146	IOPEs	H	157,27	14,05	0,80000	11,24

TOTAL (B) : 30,36

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

TOTAL (C) : 0,00

CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) : 30,36

(D) PRODUÇÃO DE EQUIPE : 1,00

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) : 30,36

(F) MATERIAIS	Código	Órgão	Unidade	Custo unit.	Consumo	Custo
Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox.	13233	ORSE	M	1.104,04	1,00000	1.104,04
Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	S040320	IOPEs	m3	636,12	0,01500	9,54

TOTAL (F) : 1.113,58

(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: ORSE 12385 **TOTAL (H) :** 0,00

CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) : 1.143,94

BDI: 31,96% 365,60

PREÇO UNITÁRIO TOTAL : 1.509,54



3.5 MAPA DE COTAÇÕES E COTAÇÕES DE MERCADO

QUADRO RESUMO DE COTAÇÕES



R. P. Simão

COMP	Código	Insumo/Material/Serviço	Empresa	CNPJ	E-mail	Telefone	Valor/Cotação	UND	Data Cotação	Data Base Planilha	Índice de Reajuste	Valor/Cotação COM Reajuste	Média Preços	
CP-12	COT-01	Tinta Acrílica Fosca Suvini Chuva Gelada (16 L)	Casas Bahia	33.041.260/0652-90		(11) 4003-4336	R\$ 47,55	L	dez/21	out/21	1,0000	R\$ 47,55	R\$ 43,19	
			S.A Tintas	08.725.127/0001-80	ecommerce@satintas.com.br				R\$ 34,46	dez/21	out/21	1,0000		R\$ 34,46
			Extra	33.041.260/0652-90		(11) 4003-3383	R\$ 47,55		dez/21	out/21	1,0000	R\$ 47,55		
CP-06	COT-02	LÂMPADA LED BULBO 16W PHILIPS 1521LM E27 6500K BRANCO FRIO BIVOLT	Abastece Componentes	08.279.856/0001-50	sac@abastece.net	(11) 3562-1563 (11) 95070-9397	R\$ 23,53	und	nov/21	out/21	1,0000	R\$ 23,53	R\$ 24,21	
			Americanas	00.776.574/0006-60	atendimento.acom@americanas.com	(21) 4042-0321	R\$ 25,11		nov/21	out/21	1,0000	R\$ 25,11		
			Yamamura	45.603.529/0007-23	sac@yamamura.com.br	0800 772 07 23 (11) 3906-2723	R\$ 24,00		nov/21	out/21	1,0000	R\$ 24,00		
CP-08	COT-03	Revestimento Tradizionale Bianco Brillhante Tipo A 32x60cm	Ferreira Costa	10.230.480/0019-60			R\$ 59,90	m2	dez/21	out/21	1,0000	R\$ 59,90	R\$ 61,26	
			Elimacol	06.922.590/0005-10	ecommerce@elimacol.com.br	(27) 3763-5580	R\$ 63,90		dez/21	out/21	1,0000	R\$ 63,90		
			C&C	63.004.030.0030-20	centralderelacionamento@cec.com.br	(11) 4001-0100	R\$ 59,99		dez/21	out/21	1,0000	R\$ 59,99		
CP-15	COT-04	Bomba Incêndio 7,5 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL 646 JM DANCOR ou similar	Americanas	00.776.574/0006-60			R\$ 3.942,35	und	abr/22	out/21	1,0000	R\$ 3.942,35	R\$ 4.183,96	
			Mérito Comercial	01.582.892/0001-49			R\$ 4.472,29		abr/22	out/21	1,0000	R\$ 4.472,29		
			Palacio das Ferramentas	68.422.419/0001-75			R\$ 4.137,23		abr/22	out/21	1,0000	R\$ 4.137,23		
CP-17	COT-05	VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2 1/2"	Águas Claras	25.119.742/0001-61	sac@aguasclarasengenharia.com.br	0800 773 3838	R\$ 335,00	und	fev/22	out/21	1,0000	R\$ 335,00	R\$ 345,98	
			Americanas	00.776.574/0006-60	atendimento.acom@americanas.com	(21) 4042-0321	R\$ 348,00		fev/22	out/21	1,0000	R\$ 348,00		
			A. S. Material de Construção	31.819.139/0001-95	asmateriais@asmateriais.com.br	(27) 30414545	R\$ 354,95		fev/22	out/21	1,0000	R\$ 354,95		

casasbahia.com.br/material-construcao/PinturaAcessorios/Tintas/tinta-acrilica-fosca-suvinil-chuva-gelada-16-l-1522446718.html?idSKU=1522446718

Projeto OAA5IS ORSE - Sistema de... Pesquisa de Itens d... PROJETOS | Trello Webmail - Avante... TCPOweb PINI

Televendas (11)4003-2773 Encontre uma loja Atendimento Lista de Presentes Cartão Casas Bahia

CASASBAHIA O que você está procurando?

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

COMPRE POR TODA LOJA TELEFONIA ELETRODOMÉSTICOS TVS E VÍDEO MÓVEIS ELETROPORTÁTEIS INFORMÁTICA SERVIÇOS OFERTAS DA TV

Black Friday Carnê Digital banQi 2ª Via do Carnê Chuva de Cupom Me Chama no Zap! Baixe o APP Retira Grátis Venda seus produtos

Casasbahia.com.br > Casa e Construção > Pintura e Acessórios > Tintas



★★★★★ (0 avaliações)

Vendido e entregue por **SA Tintas**

Tinta Acrílica Fosca Suvinil Chuva Gelada 16 L
(Cód. Item 1522446718) Outros produtos Suvinil

R\$ 760,81
ou até 10x de R\$76,08 sem juros ver parcelamento

R\$ 760,81 à vista no Cartão Casas Bahia ou 10x de R\$ 76,08 sem juros. **Peça já o seu**

Calcule o frete e prazo de entrega

satintas.com.br/tinta-acrilica-fosca-suvinil-chuva-gelada-16-l

Projeto OAA5IS ORSE - Sistema de... Pesquisa de Itens d... PROJETOS | Trello Webmail - Avante... TCPOweb PINI

Início > Tinta Acrílica Fosca Suvinil Chuva Gelada 16 L



Tinta Acrílica Fosca Suvinil Chuva Gelada 16 L

Seja o primeiro a avaliar este produto

R\$ 551,31
12x de R\$ 51,68
ou R\$ 496,18 no boleto

Calcular entrega

Tinta Acrílica Fosca para Paredes de Alvenaria, Concreto e Gesso A Tinta Fosca tem uma cobertura impecável, disfarça as imperfeições na parede e proporciona um efeito realmente impermeabilizante e é altamente resistente aos raios UV, intempéries, alcalinidade, maresia e ao desbotamento, indicada para aplicação em exteriores e interiores sobre massa acrílica, PVA, texturas, concreto, fibrocimento ou sobre Selador Acrílico Pigmentado, mantendo as superfícies pintadas com tonalidade e

Representantes por estado - Rocha Representações

abastecer.com.br/products/lampada-led-bulbo-16w-100v-1521lm-bivolt-philips?variant=325102629901¤cy=BR&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=vag_organico&utm_campaign=vag_organico&gclid=CjwKCAIA6S2MBAAXT...

Você tem alguma pergunta? sac@abastecer.net

abastecer componentes

Procurar

Compre por Marca Philips Hue Lâmpadas Iluminação Elétrica Ferramentas SmartHome

HOME / LÂMPADA LED BULBO 16W PHILIPS 1521LM E27 6500K BRANCO FRIO BIVOLT



LÂMPADA LED BULBO 16W PHILIPS 1521LM E27 6500K BRANCO FRIO BIVOLT

(NO REVIEWS) ADICIONE SEU COMENTÁRIO

R\$ 23,53

TEMPERATURA DE COR 6500K/Branca

ADICIONAR AO CARRINHO

PERGUNTE SOBRE ESTE PRODUTO
ADICIONE PARA COMPARAR
ADICIONAR A LISTA DE DESEJOS

Este site usa cookies para garantir que você obtenha a melhor experiência em nosso site. [Saber mais](#)

Entendi!

DESCRICAÇÃO AVALIAÇÕES

Representantes por estado - Rocha Representações

americanas.com.br/produto/392578987?repar=bp_pt_00_go_pla_casaecomst_geral_gmv&shop=YSMESP&WT.srch=1&gclid=CjwKCAIA6S2MBAAXT25PLQwW4e1RPr2mgvhjCKWozN4vY8ZHAe_ALJH8d4AHQJeyPfmIahCgkCQAvD_BwE

americanas

busque aqui seu produto

oá, faça seu login ou cadastre-se

informe seu CEP para empresas black friday baixe o app receba hoje produtos internacionais marcas próprias americanas social oferta do dia

compre por departamento mercado celulares brinquedos móveis tv e home theater beleza e perfumaria notebook eletrodomésticos

página inicial > casa e construção > iluminação > lâmpadas > lâmpada de led

favoritar compartilhar

Lâmpada Bulbo Philips 16W Led 6500K 1521LM A65 100-240V

★★★★★

Ilumina com eficiência e economia com a Lâmpada Bulbo 16W Led 6500K 1521LM A65 100-240V 52902038/12 Philips. Oferece luz branca azulada e é resistente, durável contando com aproximadamente 25.000h de vida útil. Apresenta temperat...

mais informações

política de troca e devolução

R\$ 67,99 **R\$ 25,11** **-63%**
no cartão de crédito
mais formas de pagamento

calcular frete e prazo
digite o CEP

quantidade: 1 unidade [alterar](#)

comprar

comprar com **AME**

Este produto é vendido e entregue por **Batardi**. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega.

os mais desejados da categoria

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](#).

Representantes por estado - Te... x Rocha Representações x LÂMPADA LED BULBO 16W Phi... x Lâmpada Led Bulbo 16w Philips x Lâmpada Bulbo Philips 16W Led x Lâmpada Bulbo E27 Led 16w 11... x

yamamura.com.br/lampada-bulbo-e27-led-16w-1521lm-180-6500k-p9091246-p97770ed-278q-56-CwKCAvK5MBhAXEwAKT025r11Dg-9Wugro7NCq8m_v43mXU7GCAZuR4yR0HhW5SDRwHkCqRbCv8VQAVD_BvE

EXCLUSIVO ONLINE FRETE GRÁTIS A PARTIR DE R\$ 150,00 PARA SP CAPITAL E GRANDE SP

Inscreva-se em nossa newsletter | Compre via WhatsApp | Blog | Notícias locais | Quem somos | Fale conosco

yamamura luz . design . tecnologia

Encontre lustres, pendentes, lâmpadas... | Atendimento | Faça seu login | Minhas compras

POR AMBIENTE | POR CATEGORIA | LÂMPADAS | yamamura home | PROMOÇÕES | KITS

Você está em: Home | Por Categoria | Lâmpadas | Bulbo | Lâmpada Bulbo E27 Led 16w 1521lm 180 6500k



Lâmpada Bulbo E27 Led 16w 1521lm 180 6500k

Cód: P9091246

★★★★★ 0 avaliações | Adicionar a lista de desejos

A lâmpada bulbo na LÍZ BRANCO FROD promove uma iluminação intensa, ótima opção para ambientes como cozinhas e áreas de serviço ou locais como farmácias, clínicas, entre outros.

por R\$ 24,00
ou 1x de R\$ 24,00 sem juros
ou R\$ 22,80 à vista no boleto

COMPRAR

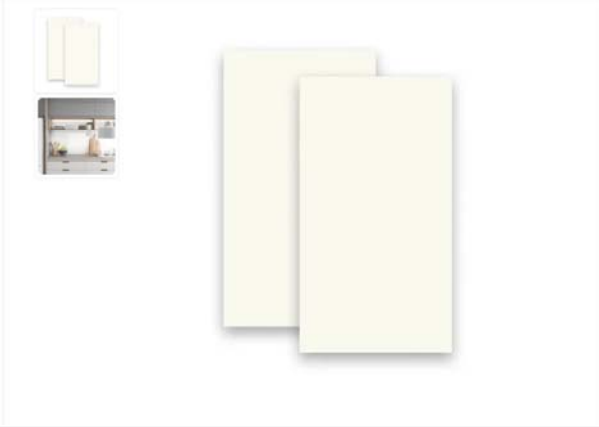
Simular Frete e Prazo
O cálculo do frete é feito para uma variação do produto

Calcular

 Ampliar

 Dúvidas?

31°C Pred ensolarado 11:41 19/11/2021



Tradizionale Bianco RET.A 32X60 BR01111
Caixa Com 2,3M² BIANCOGRES
Marca BIANCOGRES Ref. 78740

R\$ 147,52
O VALOR DO M² SAI A R\$63,90

Estoque Disponível
Últimas 126 unidades

SIMULADOR DE FRETE
 -

cec.com.br/pisos-e-revestimentos/revest-para-parede/revestimentos-para-parede-ate-40x90/revestimento-brilhante-borda-reta-tradizionale-bianco-32x60cm?produto=1233224&idpublicacao=791d2005-d206-...
Projeto OAAIS ORSE - Sistema de... Pesquisa de Itens d... PROJETOS | Trello Webmail :: Avantec TCPOweb PINI

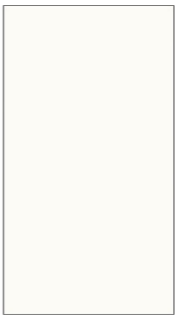


Imagem ilustrativa

Biancogres

Revestimento Brilhante Borda Retra Tradizionale Bianco 32x60cm

Cód: 896619

Imagem ilustrativa

De: R\$-60,29
Preço por m²
R\$ 59,99 m²

Quantidade: (m²)

Unidade mínima de compra: 2,30 m² (1 caixa)



O que você está procurando?



Lista de casamento



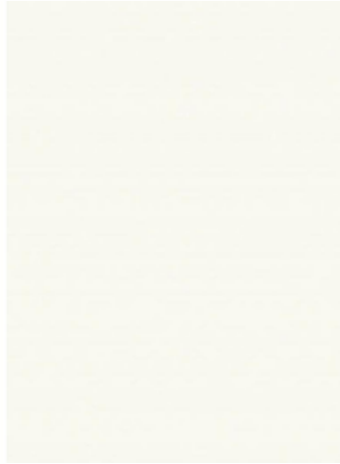
Entrar ou criar conta



Categorias

Natal Ar e ventilação Tintas Ferramentas Eletroportáteis Eletrodomésticos Móveis Iluminação Utilidades domésticas Decoração

Pisos e revestimentos > Cerâmicos e porcelanatos > Revestimentos > Revestimento Tradizionale Bianco Brilhante Tipo A 32x60cm 2,30m² Branco - Biancogres



Revestimento Tradizionale Bianco Brilhante Tipo A 32x60cm 2,30m² Branco - Biancogres

Vendido e entregue por **Ferreira Costa**

R\$ 59,90/m²

Quantidade

2,3

1 embalagem de 2,3 m² (total de 2,3 m²)



Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

00000-000





SEUS CHOCOLATES LACTA COM ATÉ 50% DE CASHBACK! + FRETE GRÁTIS*

50% DE CASHBACK! + FRETE GRÁTIS*



PUBLICIDADE

americanas

busque aqui seu produto



olá, faça seu login ou cadastre-se



informe seu CEP

empresas

baixe o app

receba hoje

marcas próprias

produtos internacionais

venda na americanas

americanas social

oferta do dia

todos os departamentos

mercado

celulares

eletrodomésticos

informática

tv e home theater

eletroportáteis

móveis

beleza e perfumaria

páscoa

página inicial > casa e construção > ferramentas > bombas de água > bomba centrífuga



favoritar compartilhar



Bomba Incêndio 7,5 cv Trifásica 220/380V BPI-22 R 2.1/2 pol 155 mm IR-3 schneider

★★★★★ faça a 1ª pergunta

Bomba Incêndio 7,5 cv Trifásica 220/380V BPI-22 R 2.1/2 pol 155 mm IR-3 schneider Bomba de água Incêndio 7,5CV Trifásica 220/380V BPI-22 R 2.1/2" 155mm schneider Aplicações Gerais Rede de hidrantes Rede de sprinklers Sistema fixo de ...

mais informações

política de troca e devolução

R\$ 4.479,95

-12%

R\$ 3.942,35

à vista no cartão de crédito

R\$ 4.479,95 em até 10x de R\$ 447,99

mais formas de pagamento

ganhe R\$ 25,00 de volta na Ame pagando com cartão de crédito.

calcular frete e prazo

digite o CEP

ok



comprar

Este produto é vendido e entregue por PALACIO DAS FERRAMENTAS. A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

10% de desconto no boleto e PIX

Em até 10x sem juros no cartão

Frete grátis para grande SP nas compras acima de R\$399,00

Compre e retire na loja



O que você procura?



Tele-vendas
(11) 3055 7600



Olá, visitante
Minha conta



R\$ 0,00
Meu carrinho

Bombas De Água Piscinas Pressurizadores de Água Motores Elétricos Construção Civil Compressores De Ar Geradores De Energia Todas as categorias

Home > Bombas De Água > Bombas Incêndio > Motobomba Centrifuga Para Incendio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 7.5cv Trifasica 4 Voltagens



Código: PRD-20320077044

Motobomba Centrifuga Para Incendio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 7.5cv Trifasica 4 Voltagens

Motobomba Centrifuga Para Incendio Schneider Bpi-22 R 2 1/2 7.5cv Trifasica 4 Voltagens

18 meses de garantia

Pronta Entrega

De R\$ 5.124,69 por

R\$ 4.472,29

vista no PIX

em até 8x de R\$ 621,15

Sem Juros



Veja opções de parcelamento

1



Adicionar ao carrinho

Inserir o seu CEP

Calcular

*Imagens meramente ilustrativas
*Passe o mouse para habilitar o zoom

home > Equipamentos Agrícolas > Bombas D'Água > Bomba Incêndio

Bomba Incêndio 7,5 CV Trifásica 220/380V 2.1/2 POL 646 JM DANCOR

Dancor



PROMOÇÃO



passo o mouse sobre a imagem para ver o zoom



Referência: 60420

ÚLTIMAS UNIDADES
APROVEITE

preço garantido por mais

9 0 48
horas minutos segundos

de R\$ 4.550,95

por **R\$ 4.137,23**

em até 6x de R\$ 689,54 sem juros no cartão de crédito

Busca 

Página inicial / Estações de Tratamento de Efluentes / Válvulas / Válvulas Borboleta Manuais /



VÁLVULA BORBOLETA MANUAL - 2,5"

*** 10 vezes sem juros ***

Disponibilidade: Disponível em 5 dias úteis

Por:
R\$ 335,00

R\$ 328,33 à vista com desconto Boleto - Yapay
ou 10x de R\$ 33,50


1   **COMPRAR**



CEP: - **CALCULAR**




Buscar produtos, marcas e muito mais...

 Assine o nível 6 por R\$9,90 no seu primeiro mês

Informe seu CEP

Categorias Ofertas do dia Histórico Supermercado Moda Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras 

Você também pode gostar: maquina de sorvete expresso acai - maquininha mercadopago - armario academia - plastificadora aurora

[Voltar à lista](#) | [Indústria e Comércio](#) > [Outros](#)

[Compartilhar](#) | [Vender um Igual](#)



Novo

Válvula Borboleta Wafer 2.1/2 Polegadas

R\$ 305

em 12x R\$ 29²⁶

[Ver os meios de pagamento](#)

 **Frete grátis**

Salba 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

A. S.RUA DR. ANTONIO ATAIDE, 1845, 0 - DIVINO ESPIRITO SANTO -
VILA VELHA - ES CEP: 29.107-200
CNPJ: 31.819.139/0001-95 Insc.Est.: 081.273.42-8027 30414545 /  27 99991-3840 @as.materiais https://www.facebook.com/asmateriais http://www.asmateriais.com.br/ asmateriais@asmateriais.com.br

Data 07/03/2022

Pagamento A Vista

Pré-Venda Nº.: 1116139

**Situação** ABERTO **Vendedor** 79 - HENRY VASCONCELOS (Tel.: 996248377)

Cliente: 0 ORÇAMENTO

Contato:

Telefone:

CNPJ:

Insc. Estadual:

Endereço:

Número:

Complemento:

Bairro:

Município:

CEP:

UF:

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	REGISTRO GAV BRUTO 2.1/2 10072 DOCOL	7891461032678	84818093	060	PC	354,95	354,95
Total da quantidade: 1							Total Bruto:	354,95

Plano de Pagamento: 0

Observações:

Total Líquido(R\$): 354,95

Assinatura do Gerente_____
Autorização de Compra

Envie a confirmação do recebimento desta Pré-venda à

A. S.



3.6 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PERÍODO (MESES)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Físico (%)	R\$ 130.829,12	95,70%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%
		Financeiro (R\$)		125.203,47	803,66	803,66	803,66	803,66	803,66	803,66	803,66
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	Físico (%)	R\$ 166.836,56	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)		50.050,97	66.734,62	50.050,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	REFORMA	Físico (%)	R\$ 2.203.626,82								
		Financeiro (R\$)									
03.01	PAREDES	Físico (%)	R\$ 178.876,07	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	35.775,21	53.662,82	53.662,82	35.775,21	0,00	0,00
03.02	TETOS E FORROS	Físico (%)	R\$ 58.767,18				0,00%				100,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.767,18
03.03	COBERTURA	Físico (%)	R\$ 1.442.806,91	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)			288.561,38	577.122,76	577.122,76				
03.04	ESQUADRIAS E GRADIS	Físico (%)	R\$ 211.826,58								
		Financeiro (R\$)									
03.04.01	PORTAS	Físico (%)	R\$ 108.450,26	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)			32.535,08	43.380,10	32.535,08				
03.04.02	JANELAS	Físico (%)	R\$ 15.237,15	0,00%	0,00%	30,00%	35,00%	35,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)				4.571,15	5.333,00	5.333,00			
03.04.03	GRADIS E GRADES	Físico (%)	R\$ 88.139,17	0,00%	0,00%				50,00%	50,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)						44.069,59	44.069,59		
03.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	Físico (%)	R\$ 44.803,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.401,62	22.401,62
03.06	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico (%)	R\$ 68.434,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.217,19	34.217,19
03.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico (%)	R\$ 102.313,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	30.694,08	40.925,44	30.694,08	0,00
03.08	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO A INCÊNDIO	Físico (%)	R\$ 95.798,87	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	28.739,66	38.319,55	28.739,66	0,00
04	SERVIÇOS FINAIS	Físico (%)	R\$ 22.640,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro (R\$)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.640,88
Linha de Base (%)				6,94%	15,40%	28,20%	26,52%	4,72%	6,34%	6,38%	5,50%
Linha de Base Acumulado (%)				6,94%	22,34%	50,54%	77,06%	81,79%	88,12%	94,50%	100,00%
Linha de Base (R\$)			R\$ 2.523.933,38	175.254,44	388.634,75	711.703,86	669.457,33	119.233,23	159.893,45	160.925,80	138.830,53
Linha de Base Acumulado (R\$)				R\$ 175.254,44	R\$ 563.889,18	R\$ 1.275.593,04	R\$ 1.945.050,37	R\$ 2.064.283,60	R\$ 2.224.177,05	R\$ 2.385.102,85	R\$ 2.523.933,38



4 EXIGÊNCIAS TÉCNICAS PARA A CONTRATAÇÃO DAS OBRAS

4.1.1 ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA FINANCEIRA (CURVA ABC)

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

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

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
A / B	IOPEs	S090104	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL C/ TESOURAS, PILARES, VIGAS, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCL. TRAT. C/CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1744,29	1093565,17	42,9510%	42,9510%
	IOPEs	S090211	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	1744,29	349241,74	13,7169%	56,6678%
C	IOPEs	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	156,60	84003,37	3,2993%	59,9672%
	IOPEs	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2948,35	82052,58	3,2227%	63,1899%
	IOPEs	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	2948,35	61679,47	2,4225%	65,6124%
	IOPEs	S010325	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	1744,29	54003,21	2,1210%	67,7334%
	IOPEs	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	37,38	51651,31	2,0287%	69,7621%
	IOPEs	S010255	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	1744,29	44165,42	1,7346%	71,4967%
	COMP	CP-08	REVESTIMENTO CERÂMICO 33X61, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	348,87	39963,05	1,5696%	73,0663%
	IOPEs	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	21,00	37849,56	1,4866%	74,5529%
	IOPEs	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	606,41	29204,70	1,1470%	75,7000%
	IOPEs	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	105,00	27560,40	1,0825%	76,7824%
	IOPEs	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	80,00	26965,60	1,0591%	77,8415%
	IOPEs	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	21,00	23746,59	0,9327%	78,7742%
	IOPEs	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	8,14	22048,58	0,8660%	79,6402%
	IOPEs	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	39,29	21370,22	0,8393%	80,4795%
	IOPEs	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	65,00	20519,85	0,8059%	81,2855%
	IOPEs	S010206	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	348,87	18374,98	0,7217%	82,0072%
IOPEs	S151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	67,00	17972,75	0,7059%	82,7131%	
IOPEs	S160671	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 80X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRAS 2 X 15M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM	UND	6,00	17961,42	0,7055%	83,4185%	

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:




PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
	IOPEs	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	13,00	16448,51	0,6460%	84,0645%
C	IOPEs	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	348,87	12779,10	0,5019%	84,5665%
	COMP	CP-05	BEBEDOURO DE AÇO INOX, 4 TORNEIRAS, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA.	UND	2,00	11734,78	0,4609%	85,0274%
	IOPEs	S151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	40,00	11304,40	0,4440%	85,4714%
	IOPEs	S181004	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	44,00	11245,96	0,4417%	85,9130%
	IOPEs	S151807	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	34,00	10561,42	0,4148%	86,3279%
	COMP	CP-07	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA, 3 PÁS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE LÂMPADA E INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	34,00	9906,24	0,3891%	86,7169%
	IOPEs	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	21,00	9723,21	0,3819%	87,0988%
	IOPEs	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	2341,94	9344,34	0,3670%	87,4658%
	IOPEs	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,20	8486,68	0,3333%	87,7992%
	IOPEs	S170133	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	18,00	8245,62	0,3239%	88,1230%
	IOPEs	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	9,03	7952,81	0,3124%	88,4354%
	IOPEs	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	24,00	7281,60	0,2860%	88,7214%
	IOPEs	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	269,10	7106,92	0,2791%	89,0005%
	IOPEs	S151815	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	34,00	6546,02	0,2571%	89,2576%
	COMP	CP-10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,5X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00	6149,49	0,2415%	89,4991%
	COMP	CP-15	BOMBA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	5696,22	0,2237%	89,7229%
SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	11,20	5446,89	0,2139%	89,9368%	

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE




OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
	COMP	CP-18	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	4588,14	0,1802%	90,1170%
	COMP	CP-04	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	5,46	4548,83	0,1787%	90,2957%
	IOPEs	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	5,00	3885,50	0,1526%	90,4483%
	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	739,95	3869,93	0,1520%	90,6003%
	IOPEs	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	25,00	3315,25	0,1302%	90,7305%
	IOPEs	S180207	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	40,00	3278,80	0,1288%	90,8592%
	IOPEs	S010203	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,92	3094,09	0,1215%	90,9808%
	COMP	CP-01	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	23,00	2646,84	0,1040%	91,0847%
	IOPEs	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	348,87	2620,01	0,1029%	91,1876%
	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	41,00	2605,14	0,1023%	91,2899%
	IOPEs	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	2482,28	0,0975%	91,3874%
	IOPEs	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	18,00	2473,38	0,0971%	91,4846%
	IOPEs	S010224	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	124,43	2306,93	0,0906%	91,5752%
	IOPEs	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	7,00	2305,52	0,0906%	91,6657%
	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	2194,86	0,0862%	91,7520%
	COMP	CP-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)	UND	1,00	1599,60	0,0628%	91,8148%
	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	13,00	1496,04	0,0588%	91,8735%
	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	1369,48	0,0538%	91,9273%
	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1362,68	0,0535%	91,9808%
	IOPEs	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	13,10	1303,58	0,0512%	92,0320%
	IOPEs	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	70,35	1185,39	0,0466%	92,0786%
	IOPEs	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1,00	1169,38	0,0459%	92,1245%

C

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSULTORIA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE




OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	1006,00	0,0395%	92,1640%
	IOPEs	S160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	29,00	969,47	0,0381%	92,2021%
	IOPEs	S010286	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	49,55	771,49	0,0303%	92,2324%
	COMP	CP-14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	10,00	639,00	0,0251%	92,2575%
	COMP	CP-17	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	602,06	0,0236%	92,2812%
	IOPEs	S010223	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	26,00	569,14	0,0224%	92,3035%
	IOPEs	S060110	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	5,10	567,12	0,0223%	92,3258%
	IOPEs	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	528,42	0,0208%	92,3465%
	COMP	CP-16	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	506,48	0,0199%	92,3664%
	IOPEs	S060108	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	1,00	463,01	0,0182%	92,3846%
	IOPEs	S060107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM	M	20,40	446,96	0,0176%	92,4022%
	COMP	CP-11	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	2,00	399,12	0,0157%	92,4179%
C	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	351,66	0,0138%	92,4317%
	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	326,46	0,0128%	92,4445%
	IOPEs	S190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	11,20	266,67	0,0105%	92,4550%
	IOPEs	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	17,00	197,71	0,0078%	92,4627%
	IOPEs	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	16,00	168,48	0,0066%	92,4693%
	IOPEs	S010225	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	5,90	154,93	0,0061%	92,4754%
	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	31,00	51,46	0,0020%	92,4775%
	COMP	CP-13	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	1,00	41,09	0,0016%	92,4791%
	IOPEs	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	311,01	R\$ 85.278,94	3,3494%	95,8285%
	IOPEs	S020805	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 16.376,38	0,6432%	96,4717%



5 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

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

Especificações gerais

- ABNT NBR 9050/2004 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- DNIT 117/2009-ES - Concretos e argamassas;
- DNIT 118/2009-ES - Armaduras para concreto armado;
- DNIT 120/2009-ES - Formas;
- DNIT 122/2009-ES - Estruturas de concreto armado.

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
A / B	IOPEs	S090104	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL C/ TESOURAS, PILARES, VIGAS, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCL. TRAT. C/CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1744,29	R\$ 1.093.565,17	43,3278%	43,3278%
	IOPEs	S090211	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2	1744,29	R\$ 349.241,74	13,8372%	57,1650%
C	IOPEs	S071105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	156,60	R\$ 84.003,37	3,3283%	60,4933%
	IOPEs	S190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2948,35	R\$ 82.052,58	3,2510%	63,7443%
	IOPEs	S190103	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	2948,35	R\$ 61.679,47	2,4438%	66,1881%
	IOPEs	S010325	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	1744,29	R\$ 54.003,21	2,1396%	68,3277%
	IOPEs	S071704	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	37,38	R\$ 51.651,31	2,0465%	70,3742%
	IOPEs	S010255	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2	1744,29	R\$ 44.165,42	1,7499%	72,1240%
	COMP	CP-08	REVESTIMENTO CERÂMICO 33X61, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	348,87	R\$ 39.963,05	1,5834%	73,7074%
	IOPEs	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	21,00	R\$ 37.849,56	1,4996%	75,2070%
	IOPEs	S110201	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	606,41	R\$ 29.204,70	1,1571%	76,3641%
	IOPEs	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	105,00	R\$ 27.560,40	1,0920%	77,4561%
	IOPEs	S141217	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M	80,00	R\$ 26.965,60	1,0684%	78,5245%
	IOPEs	S170353	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	21,00	R\$ 23.746,59	0,9409%	79,4653%
	IOPEs	S050206	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	39,29	R\$ 21.370,22	0,8467%	80,3120%
	IOPEs	S141216	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	65,00	R\$ 20.519,85	0,8130%	81,1251%
	IOPEs	S010206	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	348,87	R\$ 18.374,98	0,7280%	81,8531%
	IOPEs	S151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	67,00	R\$ 17.972,75	0,7121%	82,5652%
	IOPEs	S160671	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 80X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRAS 2 X 15M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO EM LATÃO REGULAVEL, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 63MM	UND	6,00	R\$ 17.961,42	0,7116%	83,2768%
IOPEs	S170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	13,00	R\$ 16.448,51	0,6517%	83,9285%	
IOPEs	S120301	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	348,87	R\$ 12.779,10	0,5063%	84,4348%	

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
C	COMP	CP-05	BEBEDOURO DE AÇO INOX, 4 TORNEIRAS, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA.	UND	2,00	R\$ 11.734,78	0,4649%	84,8998%
	IOPEs	S151811	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (19.4M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	40,00	R\$ 11.304,40	0,4479%	85,3477%
	IOPEs	S181004	LUMINARIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	44,00	R\$ 11.245,96	0,4456%	85,7932%
	IOPEs	S151807	PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (21.6M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	34,00	R\$ 10.561,42	0,4185%	86,2117%
	COMP	CP-07	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA, 3 PÁS DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE LÂMPADA E INTERRUPTOR DE COMANDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	34,00	R\$ 9.906,24	0,3925%	86,6042%
	IOPEs	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	21,00	R\$ 9.723,21	0,3852%	86,9894%
	IOPEs	S010246	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	2341,94	R\$ 9.344,34	0,3702%	87,3596%
	IOPEs	S071701	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	11,20	R\$ 8.486,68	0,3362%	87,6959%
	IOPEs	S170133	CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UND	18,00	R\$ 8.245,62	0,3267%	88,0226%
	IOPEs	S080201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	9,03	R\$ 7.952,81	0,3151%	88,3377%
	IOPEs	S160613	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	24,00	R\$ 7.281,60	0,2885%	88,6262%
	IOPEs	S190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	269,10	R\$ 7.106,92	0,2816%	88,9078%
	IOPEs	S151815	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	34,00	R\$ 6.546,02	0,2594%	89,1671%
	COMP	CP-10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 2,5X210CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00	R\$ 6.149,49	0,2436%	89,4108%
	COMP	CP-15	BOMBA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA 220/380V 2.1/2 POL.	UND	1,00	R\$ 5.696,22	0,2257%	89,6365%
	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	11,20	R\$ 5.446,89	0,2158%	89,8523%
	COMP	CP-18	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	R\$ 4.588,14	0,1818%	90,0341%
	COMP	CP-04	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2 CM COM ABERTURA PARA CUBA DE EMBUTIR, E RODABANCADA H=7CM ESP.=2CM.	M2	5,46	R\$ 4.548,83	0,1802%	90,2143%
IOPEs	S170107	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	5,00	R\$ 3.885,50	0,1539%	90,3682%	

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
C	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	739,95	R\$ 3.869,93	0,1533%	90,5216%
	IOPEs	S141212	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M	25,00	R\$ 3.315,25	0,1314%	90,6529%
	IOPEs	S180207	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	40,00	R\$ 3.278,80	0,1299%	90,7828%
	IOPEs	S010203	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,92	R\$ 3.094,09	0,1226%	90,9054%
	COMP	CP-01	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO	UND	23,00	R\$ 2.646,84	0,1049%	91,0103%
	IOPEs	S120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	348,87	R\$ 2.620,01	0,1038%	91,1141%
	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	R\$ 2.605,14	0,1032%	91,2173%
	IOPEs	S170128	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 2.482,28	0,0983%	91,3157%
	IOPEs	S180809	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	18,00	R\$ 2.473,38	0,0980%	91,4137%
	IOPEs	S010224	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	124,43	R\$ 2.306,93	0,0914%	91,5051%
	IOPEs	S160605	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	7,00	R\$ 2.305,52	0,0913%	91,5964%
	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 2.194,86	0,0870%	91,6834%
	COMP	CP-09	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE MARCO, BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM, EXCLUSIVE ALIZAR)	UND	1,00	R\$ 1.599,60	0,0634%	91,7467%
	COMP	CP-02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	13,00	R\$ 1.496,04	0,0593%	91,8060%
	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 1.369,48	0,0543%	91,8603%
	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.362,68	0,0540%	91,9143%
	IOPEs	S130317	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	13,10	R\$ 1.303,58	0,0516%	91,9659%
	IOPEs	S010214	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	70,35	R\$ 1.185,39	0,0470%	92,0129%
	IOPEs	S160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90° DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMP A C/ CORRENTE	UND	1,00	R\$ 1.169,38	0,0463%	92,0592%
	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 1.006,00	0,0399%	92,0991%
	IOPEs	S160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UND	29,00	R\$ 969,47	0,0384%	92,1375%
	IOPEs	S010286	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	49,55	R\$ 771,49	0,0306%	92,1681%
	COMP	CP-14	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)	UND	10,00	R\$ 639,00	0,0253%	92,1934%
COMP	CP-17	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 2 1/2" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	R\$ 602,06	0,0239%	92,2172%	
IOPEs	S010223	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	26,00	R\$ 569,14	0,0225%	92,2398%	

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)

LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE

ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D

CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
C	IOPEs	S060110	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	5,10	R\$ 567,12	0,0225%	92,2622%
	IOPEs	S170315	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 528,42	0,0209%	92,2832%
	COMP	CP-16	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO.	UND	1,00	R\$ 506,48	0,0201%	92,3032%
	IOPEs	S060108	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	1,00	R\$ 463,01	0,0183%	92,3216%
	IOPEs	S060107	ALIZAR DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) DE 5 X 1,5 CM	M	20,40	R\$ 446,96	0,0177%	92,3393%
	COMP	CP-11	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX 304 P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (NBR 9050), LARGURA 40 CM	UND	2,00	R\$ 399,12	0,0158%	92,3551%
	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 351,66	0,0139%	92,3690%
	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 326,46	0,0129%	92,3820%
	IOPEs	S190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	11,20	R\$ 266,67	0,0106%	92,3925%
	IOPEs	S010209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	3,89	R\$ 245,84	0,0097%	92,4023%
	IOPEs	S010323	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	17,00	R\$ 197,71	0,0078%	92,4101%
	IOPEs	S010215	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	16,00	R\$ 168,48	0,0067%	92,4168%
	IOPEs	S010225	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	5,90	R\$ 154,93	0,0061%	92,4229%
	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	31,00	R\$ 51,46	0,0020%	92,4250%
COMP	CP-13	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	1,00	R\$ 41,09	0,0016%	92,4266%	
CANTEIRO DE OBRAS	IOPEs	S020350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	311,01	R\$ 85.278,94	3,3788%	95,8054%
	IOPEs	S020805	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 16.376,38	0,6488%	96,4543%
	IOPEs	S020801	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	14,50	R\$ 11.823,73	0,4685%	96,9227%
	IOPEs	S020802	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	R\$ 6.797,13	0,2693%	97,1920%
	IOPEs	S020339	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	320,00	R\$ 5.504,00	0,2181%	97,4101%
	IOPEs	S020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2	8,00	R\$ 2.843,04	0,1126%	97,5227%
	IOPEs	S020810	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	R\$ 2.205,90	0,0874%	97,6101%

CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
OBRA: REFORMA EMEF CÔRREGO DUMER - ETAPA 01 (ESCOLA)
LOCAL: SÃO DOMINGOS DO NORTE
ORÇAMENTISTA: KLEBER PEREIRA MACHADO CREA: ES-7839/D



CONSULTORIA:



CLASSIFICAÇÃO	ORGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO %	PESO ACUMULADO %
TRANSPORTE E LIMPEZA	IOPES	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	469,21	R\$ 37.677,56	1,4928%	99,1030%
	IOPES	S200401	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	1744,29	R\$ 22.640,88	0,8970%	100,0000%
TOTAL						R\$ 2.523.933,38		



6 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

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



1. Responsável Técnico

KLEBER PEREIRA MACHADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

RNP: 0801860725

Registro: ES-007839/D

Registro: 9950



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO NORTE**

Rua: RODOVIA GETHER LOPES DE FARIAS

Complemento:

Cidade: SÃO DOMINGOS DO NORTE

UF: ES

Telefone: 2737420200

Contrato: 108/2021

Valor do Contrato/Honorários: R\$1,00

CPF/CNPJ: 36350312000172

Nº: S/N

CEP: 29745000

Bairro: EMILIO CALEGARI

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA PEDRO BUSATTO

Complemento: 2º PAVIMENTO

Cidade: VITÓRIA

Data de início: 14/12/2021

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

Bairro: JARDIM CAMBURI

UF: ES

Prev. Término: 14/12/2022

Nº: 91

Quadra Lote

CEP: 29090470

Coord. Geogr.:

CPF/CNPJ:36350312000172

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 1687,08

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: 106 - EDIFICAÇÃO FINS ENSINO

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 100 - NENHUM

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA REFORMA DA EMEF CÓRREGO DUMER, INCLUINDO QUADRA.

6. Declarações

Profissional

Contratante

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

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, de _____ de _____
Local Data

KLEBER PEREIRA MACHADO - CPF: 07179486760

MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO NORTE - CPF/CNPJ: 36350312000172

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