



ANEXO IV

PROPOSTA COMERCIAL

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL (ES) E
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S^{as}, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada com etapas da execução da obra a ser realizada neste Município de Rio Novo do Sul (ES), com fornecimento de materiais e mão de obra, pelo preço total de **R\$ 125.211,56 (Cento e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Onze Reais e Cinquenta e Seis Centavos)**, já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão de obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 150 (cento e cinquenta) dias, nos termos do Edital da TP nº 001/2022 FMS e seus Anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, contados da data de sua abertura. Declaramos que no preço total estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão de obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e para-fiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações especificadas.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação e executar os serviços no prazo e condições estabelecidas neste ato convocatório.

MARATAÍZES/ES, 17 de Março de 2022.

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO

Edson Lougon Salles

Edson Lougon Salles
Sócio/Proprietário
CPF: 101.446.717-94

MAX MARCONDES
LEMOS
COSTA:114553667
06

Assinado de forma
digital por MAX
MARCONDES LEMOS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15
22:23:27 -03'00'

[Handwritten signatures and initials]



X - PROPOSTA DE PREÇO

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ITEM 1 alínea b

Declaramos de que no preço global estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão-de-obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e parafiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

MARATAÍZES/ES, 17 de Março de 2022

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO

Edson Lougon Salles
Sócio/Proprietário
CPF: 101.446.717-94

MAX
MARCONDES
LEMOS
COSTA:11455366
706

Assinado de forma
digital por MAX
MARCONDES LEMOS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15
22:24:06 -03'00'



C.S.T ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 32.331.461/0001-33

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA – MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES).

ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92%	NÃO INCIDE
B2	Feridos	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,37%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,54%	8,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,91%	17,75%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80%	4,41%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,25%	2,48%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,51%	2,67%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,37%
C	TOTAL	13,19%	10,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,16%	1,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
D	TOTAL	5,64%	2,32%
TOTAL (A+B+C+D)		76,74%	41,10%

MAX MARCONDES LEMOS
 Assinado de forma digital por
 MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:11455366706
 Dados: 2022.03.15 21:59:05
 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 MAX MARCONDES LEMOS COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA ES 042508/D

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO



C.S.T ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 32.331.461/0001-33

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA – MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES).

COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

GRUPO A	4,77%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,80%
R - TAXA DE RISCOS	0,97%
GRUPO B	0,59%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
GRUPO C	8,27%
L - LUCRO	8,27%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	7,47%
PIS	0,17%
COFINS	0,80%
ISS	2,00%
CPRB	4,50%
CÁLCULO DO BDI:	23,32%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

- AC = taxa de Administração Central;
- S = Taxa de Seguros
- R = taxa de risco
- G = taxa de garantias
- DF = taxa de despesas financeiras
- L = taxa de lucro/remuneração
- I = taxa de incidência de impostos(PIS, COFINS, ISS,FD)

$$\text{BDI} = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 23,32\%$$

MAX MARCONDES LEMOS
Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
COSTA:114553667 COSTA:11455366706
06 Dados: 2022.03.15 22:00:21 03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MAX MARCONDES LEMOS COSTA
ENGENHEIRO CIVIL CREA ES 042508/D

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO



C.S.T ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 32.331.461/0001-33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA – MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
 LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	SERVIÇOS	VALOR	INC.	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.717,81	6,16%	100% 7.717,81					R\$ 7.717,81
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.436,25	3,54%	100% 4.436,25					R\$ 4.436,25
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 160,94	0,13%	100% 160,94					R\$ 160,94
4	ESTRUTURAS	R\$ 5.663,98	4,52%		100% 5.663,98				R\$ 5.663,98
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.380,08	3,50%		100% 4.380,08				R\$ 4.380,08
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 1.520,08	1,21%		100% 1.520,08				R\$ 1.520,08
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 18.494,23	14,77%	50% 9.247,12	50% 9.247,12				R\$ 18.494,23
8	VIDROS	R\$ 734,52	0,59%	100% 734,52					R\$ 734,52
9	COBERTURA	R\$ 37.976,17	30,33%			33,33% 12.658,72	33,33% 12.658,72	33,33% 12.658,72	R\$ 37.976,17
10	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 11.709,81	9,35%			50% 5.854,91	50% 5.854,91		R\$ 11.709,81
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 6.979,77	5,57%			100% 6.979,77			R\$ 6.979,77
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 13.491,71	10,78%		50% 6.745,86	50% 6.745,86			R\$ 13.491,71
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.575,24	4,45%					100% 5.575,24	R\$ 5.575,24
14	PINTURA	R\$ 6.206,97	4,96%					100% 6.206,97	R\$ 6.206,97
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 164,00	0,13%					100% 164,00	R\$ 164,00
VALOR DAS PARCELAS PORCENTAGEM				R\$ 22.296,64 17,81%	R\$ 27.557,11 22,01%	R\$ 32.239,25 25,75%	R\$ 38.513,63 30,79%	R\$ 44.604,93 35,52%	
VALOR DAS PARCELAS ACUMULADO PORCENTAGEM ACUMULADA		R\$ 125.211,56	100,00%	R\$ 22.296,64 17,81%	R\$ 49.853,75 39,82%	R\$ 82.093,00 65,56%	R\$ 100.606,63 80,35%	R\$ 125.211,56 100,00%	R\$ 125.211,56

MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:114553667
 06

Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS COSTA:11455366706
 Dados: 2022.03.15 21:56:20 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 MAX MARCONDES LEMOS COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA ES 042508/D

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO



C.S.T ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 32.331.461/0001-33

REFERÊNCIAS	
SINAPI/ES - 11/2021	
IOPIES/DER - 09/2021	
BDI: 23,32% - DESONERADO	
LS: 76,74% HORISTA	
LS: 41,10% - MENSALISTA	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA – MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								7.717,81
1.1	020305	IOPIES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPIES	m²	1,50	217,99	268,82	403,23
1.2	99611	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	114,97	2,39	2,94	336,01
1.3	010401	IOPIES	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m²	100,00	0,74	0,91	91,00
1.4	010402	IOPIES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	135,68	2,41	2,97	402,96
1.5	020346	IOPIES	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	32,00	6,80	8,38	268,16
1.6	020352	IOPIES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom. telef. isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	602,83	743,40	3.717,00
1.7	020356	IOPIES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	405,04	499,49	2.497,45
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								4.436,25
2.1	010220	IOPIES	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m²	0,90	6,75	8,32	7,48
2.2	010203	IOPIES	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	14,16	15,34	18,91	267,76
2.3	010202	IOPIES	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	32,84	7,66	9,44	310,00
2.4	010206	IOPIES	Demolição de revestimento com azulejos	m²	76,06	27,40	33,78	2.592,70
2.5	010224	IOPIES	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	20,54	9,65	11,90	244,42
2.6	010238	IOPIES	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	15,65	5,47	6,74	105,48
2.7	010246	IOPIES	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	325,20	2,10	2,58	839,01
2.8	010223	IOPIES	Retirada de aparelhos sanitários	und	4,00	11,38	14,03	56,12
2.9	010242	IOPIES	Retirada de vidros quebrados	m²	2,64	1,93	2,38	6,28
3 MOVIMENTO DE TERRA								160,94
3.1	030101	IOPIES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	3,85	31,36	38,67	148,87
3.2	030201	IOPIES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	0,29	33,77	41,64	12,07
4 ESTRUTURAS								5.663,38
4.1	040250	IOPIES	Forma de tuba de madeira de 2,00x0,80cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	4,50	61,15	75,41	339,34
4.2	040322	IOPIES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,00	472,37	582,52	4.077,64
4.3	040243	IOPIES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	34,16	10,14	12,50	427,00
4.4	040246	IOPIES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	50,00	13,30	16,40	820,00
5 PAREDES E PAINÉIS								4.380,08
5.1	050602	IOPIES	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	2,40	48,53	59,84	143,61
5.2	050605	IOPIES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	20,34	45,96	56,67	1.152,66
5.3	050603	IOPIES	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	10,08	58,25	71,83	724,04
5.4	050301	IOPIES	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	0,80	6,72	8,28	6,62
5.5	050603	IOPIES	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	32,76	58,25	71,83	2.353,15
6 ESQUADRIAS DE MADEIRA								1.520,08
6.1	060101	IOPIES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1,00	231,65	285,67	285,67
6.2	061103	IOPIES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	2,00	189,16	233,27	466,54

MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:114553667
 06

Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:11455366706
 Dados: 2022.03.15 21:48:33 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO

(Handwritten signatures and marks)



C.S.T ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 32.331.461/0001-33

REFERÊNCIAS
SINAPI/ES - 11/2021
IOPE/DER - 09/2021
BDI: 23,32% - DESONERADO
LS: 76,74% HORISTA
IS: 41,10% - MENSALISTA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA - MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES
LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
6.3	061301	IOPEs	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alzares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	und	1,00	622,67	767,87	767,87
7 ESQUADRIAS METÁLICAS 18.494,23								
7.1	071101	IOPEs	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m²	23,00	603,51	744,24	17.117,52
7.2	071104	IOPEs	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2,40	465,16	573,63	1.376,71
8 VIDROS 734,52								
8.1	080103	IOPEs	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m²	2,64	225,62	278,23	734,52
9 COBERTURA 37.976,17								
9.1	100202	IOPEs	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	110,32	34,83	42,95	4.738,24
9.2	090103	IOPEs	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canalet 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	150,56	72,26	89,11	13.416,40
9.3	090203	IOPEs	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	150,56	54,70	67,45	10.155,27
9.4	COTAÇÃO LOCAL	Próprio	Cobertura em Policarbonato alveolar 6mm cor a ser definida em Balanço com estrutura para ser instalada na Parede. INSTALADA	m²	19,92	180,41	222,48	4.431,80
9.5	090312	IOPEs	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	36,50	99,75	123,01	4.489,86
9.6	090314	IOPEs	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	18,25	33,09	40,80	744,60
10 REVESTIMENTO DE PAREDES 11.709,81								
10.1	120101	IOPEs	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	102,61	4,03	4,96	508,94
10.2	120201	IOPEs	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	44,30	59,20	73,00	3.233,90
10.3	120232	IOPEs	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m²	87,00	62,74	77,37	6.731,19
10.4	120303	IOPEs	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	30,20	33,19	40,92	1.235,78
11 PISOS INTERNOS E EXTERNOS 6.979,77								
11.1	130111	IOPEs	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	12,98	34,48	42,52	551,90
11.2	130103	IOPEs	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	65,24	14,24	17,56	1.145,61
11.3	130236	IOPEs	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	65,24	48,34	59,61	3.888,95
11.4	130308	IOPEs	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	38,50	29,35	36,19	1.393,21
12 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS 13.491,71								
12.1	140701	IOPEs	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	4,00	61,39	75,70	302,80
12.2	140706	IOPEs	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	58,57	72,22	72,22
12.3	140711	IOPEs	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	5,00	68,57	84,56	422,80
12.4	141101	IOPEs	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00	338,80	417,80	1.253,40
12.5	141103	IOPEs	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	385,28	475,12	475,12
12.6	141410	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diam. 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	14,77	18,21	218,52
12.7	141411	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diam. 32mm (1"), inclusive conexões	m	12,00	19,36	23,87	286,44
12.8	141907	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	28,33	34,93	419,16
12.9	141909	IOPEs	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	50,00	47,15	58,14	2.907,00

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

Página 2 de 3

MAX MARCONDES LEMOS
COSTA:114553667
06

Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15 21:49:09 -03'00'

MARATAÍZES - E SANTO



C.S.T ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 32.331.461/0001-33

REFERÊNCIAS
SINAPI/ES - 11/2021
IOPE/DER - 09/2021
BDI: 23,32% - DESONERADO
LS: 76,74% HORISTA
LS: 41,10% - MENSALISTA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA - MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL/ES

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL
12.10	142104	IOPEs	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	6,00	23,92	29,49	176,94
12.11	170304	IOPEs	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrilmar, Deca ou Docol	und	3,00	122,40	150,94	452,82
12.12	170351	IOPEs	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrilmar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol	und	3,00	250,68	309,13	927,39
12.13	142109	IOPEs	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	1,00	34,58	42,64	42,64
12.14	170530	IOPEs	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	318,15	392,34	392,34
12.15	170220	IOPEs	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	1,70	231,38	285,33	485,06
12.16	170557	IOPEs	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m	1,00	1.196,06	1.474,98	1.474,98
12.17	170310	IOPEs	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrilmar, Deca ou Docol	und	4,00	119,00	146,75	587,00
12.18	170101	IOPEs	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	4,00	526,09	648,77	2.595,08
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.575,24
13.1	151801	IOPEs	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	1,00	141,77	174,83	174,83
13.2	151803	IOPEs	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	12,00	143,08	176,44	2.117,28
13.3	151817	IOPEs	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	und	1,00	168,10	207,30	207,30
13.4	151820	IOPEs	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	120,90	149,09	298,18
13.5	181001	IOPEs	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	10,00	93,44	115,23	1.152,30
13.6	181002	IOPEs	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	5,00	135,62	167,24	836,20
13.7	151806	IOPEs	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3,00	213,31	263,05	789,15
14 PINTURA								6.206,97
14.1	190106	IOPEs	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	325,20	14,58	17,98	5.847,09
14.2	190302	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	3,36	15,68	19,33	64,94
14.3	190417	IOPEs	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	17,37	13,77	16,98	294,94
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								164,00
15.1	200402	IOPEs	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	200,00	0,67	0,82	164,00
							Total sem BDI	R\$ 101.544,00
							Total do BDI	R\$ 23.667,56
							Total Geral	R\$ 125.211,56

MAX MARCONDES Assinado de forma digital por MAX LEMOS MARCONDES LEMOS COSTA:114553667 COSTA:11455366706 Dados: 2022.03.15 21:49:43 -03'00'

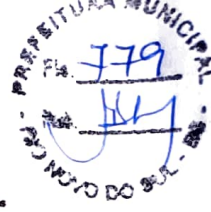
32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO

Handwritten signatures and initials.



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA COMUNIDADE DE VIRGÍNIA NOVA - MUNICÍPIO DE RIO NOVO DO SUL (ES).

Bancos
SINAPI - 11/2021 - Espírito Santo
IOPEs - 09/2021 - Espírito Santo

B.D.I.

23,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 76,74%
Mensalista: 41,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo						
Composição	020305 IOPEs	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m²	1,0000000	217,99	217,99		
Insumo	039002 IOPEs	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	Material	m²	1,0000000	194,29	194,29		
Insumo	026569 IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1250000	12,92	1,61		
Insumo	010111 IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	13,13	6,56		
Insumo	021009 IOPEs	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3" 8,0 X 8,0 CM (LABOR)	Material	M	1,5000000	6,32	9,48		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	9,65	4,82		
Insumo	020985 IOPEs	GARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,2500000	4,92	1,23		
		MO sem LS =>		6,44	LS =>	4,04	MO com LS =>	11,23	
		Valor do BDI =>		50,83			Valor com BDI =>	268,82	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99811 SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,39	2,39		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	14,51	2,39		
Auxiliar				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,61
		Valor do BDI =>		0,55			Valor com BDI =>	2,94	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010401 IOPEs	Corte de cacoite fina, a foice (manual)	LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0774000	9,65	0,74		
		MO sem LS =>		0,42	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,74	
		Valor do BDI =>		0,17			Valor com BDI =>	0,91	
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010402 IOPEs	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,0000000	2,41	2,41		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	9,65	2,41		
		MO sem LS =>		1,36	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,41	
		Valor do BDI =>		0,56			Valor com BDI =>	2,97	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020348 IOPEs	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	m	1,0000000	6,80	6,80		
Insumo	021205 IOPEs	ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCAÇÃO (M/MÊS) (LABOR)	Material	M	1,0000000	6,80	6,80		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		1,58			Valor com BDI =>	8,38	
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020352 IOPEs	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso-lavali+chuveiro e banc), incl. porta, 2 janelas, abert. p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	602,83	602,83		
Insumo	078133 IOPEs	ALUGUEL CONTAINER ESCR+BANH 6X2,40X2,40M P+2J+1PT AR (LABOR)	Material	MS	1,0000000	602,83	602,83		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		140,57			Valor com BDI =>	743,40	
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020356 IOPEs	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS	ms	1,0000000	405,04	405,04		
Insumo	071707 IOPEs	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6,00X2,40X2,40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	405,04	405,04		
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>		84,45			Valor com BDI =>	489,49	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010220 IOPEs	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	DEMOIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	6,75	6,75		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	9,65	6,75		
		MO sem LS =>		3,82	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,75	
		Valor do BDI =>		1,57			Valor com BDI =>	8,32	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010203 IOPEs	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	DEMOIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	15,34	15,34		
Insumo	010136 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1400000	13,13	1,83		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4000000	9,65	13,51		
		MO sem LS =>		6,68	LS =>	6,66	MO com LS =>	15,34	
		Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	18,91	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010202 IOPEs	Demolição de piso revestido com cerâmica	DEMOIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	7,66	7,66		
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	13,13	0,91		
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	9,65	6,75		
		MO sem LS =>		4,33	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,66	
		Valor do BDI =>		1,78			Valor com BDI =>	9,44	

MAX MARCONDES Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
LEMOS COSTA:114553667
COSTA:114553667 COSTA:11455366706
06 Dados: 2022.03.15 22:02:09 -03'00'

32.331.461/0001-33
C.S.T. ENGENHARIA EIRELI
 Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

Handwritten signature and initials.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4							
Composição	010205 IOPEs	Demolição de revestimento com azulejos	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	27,40	27,40
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	13,13	3,28
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,5000000	9,65	24,12
		MO sem LS =>	15,50	LS =>	11,90	MO com LS =>	27,40
		Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	33,78
2.5							
Composição	010224 IOPEs	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	9,65	9,65
		MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,65
		Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11,90
2.6							
Composição	010238 IOPEs	Apicamento de superfície com revestimento em argamassa	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	13,13	0,65
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	9,65	4,82
		MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,38	MO com LS =>	5,47
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,74
2.7							
Composição	010245 IOPEs	Linhamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	9,65	1,93
Insumo	038013 IOPEs	LIXA PARA MADEIRA/MASSA N° 150 (LABOR)	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17
		MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,93
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,58
2.8							
Composição	010223 IOPEs	Retirada de aparelhos sanitários	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	und	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	9,65	4,82
Insumo	010118 IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	13,13	6,56
		MO sem LS =>	6,44	LS =>	4,94	MO com LS =>	11,38
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	14,03
2.9							
Composição	010242 IOPEs	Retirada de vidros quebrados	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	9,65	1,93
		MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,93
		Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,38
3.1							
Composição	030101 IOPEs	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	ESCAVAÇÕES	m³	1,0000000	31,36	31,36
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,2500000	9,65	31,36
		MO sem LS =>	17,74	LS =>	13,62	MO com LS =>	31,36
		Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	38,67
3.2							
Composição	030201 IOPEs	Relevo apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	33,77	33,77
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5000000	9,65	33,77
		MO sem LS =>	19,11	LS =>	14,65	MO com LS =>	33,77
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	41,64
4.1							
Composição	040250 IOPEs	Fôrma de tabua de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	m²	1,0000000	61,15	61,15
Insumo	028008 IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,4000000	7,76	3,10
Insumo	026569 IOPEs	PRÉGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,1000000	12,92	1,29
Insumo	010111 IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	13,13	15,75
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	11,08	13,29
Insumo	020985 IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,3000000	4,92	1,47
Insumo	020986 IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	2,5000000	10,50	26,25
		MO sem LS =>	16,43	LS =>	12,61	MO com LS =>	29,04
		Valor do BDI =>	14,46			Valor com BDI =>	75,41
4.2							
Composição	040322 IOPEs	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (bêta 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	SUPER-ESTRUTURA	m³	1,0000000	472,37	472,37
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2500000	13,13	68,83
Insumo	020517 IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,4000500	78,60	31,44
Insumo	020503 IOPEs	AREIA LAVADA MÉDIA (LABOR)	Material	m³	0,7055000	71,46	50,42
Insumo	020518 IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,4000500	78,60	31,44
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14,7000000	9,65	141,86
Insumo	020508 IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	367,5000000	0,35	128,82
Insumo	080125 IOPEs	BETONEIRA 820 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,7497000	26,25	19,67
		MO sem LS =>	119,26	LS =>	91,52	MO com LS =>	210,78
		Valor do BDI =>	110,15			Valor com BDI =>	582,52

MAX MARCONDES Assinado de forma digital por MAX LEMOS
 LEMOS MARCONDES LEMOS
 COSTA:114553667 COSTA:11455366706
 06 Dados: 2022.03.15 22:03:22 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova

[Handwritten signature]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3								
Composição	040243 IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm;	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1,0000000	10,14	10,14	
Insumo	010121 IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	13,13	1,05	
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0800000	11,08	0,88	
Insumo	021517 IOPEs	ACO CA-50 DE 8,0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	7,17	7,88	
Insumo	027010 IOPEs	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	15,69	0,33	
		MO sem LS =>		1,09	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,93
		Valor do BDI =>		2,36		Valor com BDI =>	12,50	
4.4								
Composição	040245 IOPEs	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm;	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	kg	1,0000000	12,30	12,30	
Insumo	027010 IOPEs	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0200000	15,69	0,33	
Insumo	010121 IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	13,13	0,81	
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	11,08	0,77	
Insumo	021532 IOPEs	ACO CA-60 DL 5,0MM (LABOR)	Material	KG	1,1000000	10,27	11,29	
		MO sem LS =>		0,95	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,58
		Valor do BDI =>		3,10		Valor com BDI =>	15,40	
5.1								
Composição	050602 IOPEs	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,0000000	48,53	48,53	
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	13,13	9,19	
Insumo	020505 IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4840000	0,60	0,29	
Insumo	020503 IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0129800	71,46	0,92	
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8100000	9,55	7,81	
Insumo	020508 IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,8700000	0,35	0,65	
Insumo	022504 IOPEs	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDAÇÃO (LABOR)	Material	UN	13,1300000	2,25	29,57	
		MO sem LS =>		9,62	LS =>	7,38	MO com LS =>	17,00
		Valor do BDI =>		11,31		Valor com BDI =>	59,34	
5.2								
Composição	050605 IOPEs	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,0000000	45,96	45,96	
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,13	13,13	
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1200000	9,65	10,80	
Insumo	020508 IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0400000	0,35	0,71	
Insumo	020503 IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0141500	71,46	1,01	
Insumo	020505 IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,5280000	0,60	0,31	
Insumo	022585 IOPEs	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA (LABOR)	Material	UN	25,0000000	0,80	20,00	
		MO sem LS =>		13,54	LS =>	10,39	MO com LS =>	23,93
		Valor do BDI =>		10,71		Valor com BDI =>	56,97	
5.3								
Composição	050603 IOPEs	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2,5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,0000000	58,25	58,25	
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7100000	13,13	9,71	
Insumo	020505 IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,6600000	0,60	0,39	
Insumo	020503 IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0177000	71,46	1,26	
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8900000	9,65	8,58	
Insumo	020508 IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,5500000	0,35	0,89	
Insumo	022505 IOPEs	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDAÇÃO (LABOR)	Material	UN	13,1300000	2,85	37,42	
		MO sem LS =>		10,35	LS =>	7,94	MO com LS =>	18,29
		Valor do BDI =>		13,58		Valor com BDI =>	71,83	
5.4								
Composição	050301 IOPEs	Vergal contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm. Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	VERGAS/CONTRAVERGA	m	1,0000000	6,72	6,72	
Insumo	020987 IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (TAPA DE 1º) (LABOR)	Material	m²	0,0250000	35,31	0,88	
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0100000	13,13	0,13	
Insumo	010146 IOPEs	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0600000	9,65	0,57	
Insumo	020508 IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,7010000	0,35	0,59	
Insumo	021009 IOPEs	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8,0 X 8,0 CM (LABOR)	Material	M	0,0030000	6,32	0,01	
Insumo	010121 IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0240000	13,13	0,31	
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0615000	11,08	0,68	

MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:114553667
 06

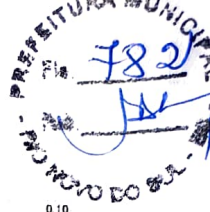
Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:11455366706
 Dados: 2022.03.15 22:03:40 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

MARATÁZES - E SANTO



Insumo	020517	IOPES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0013000	78,60	0,10	
Insumo	026569	IOPES	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0100000	12,92	0,12	
Insumo	020518	IOPES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0036000	78,60	0,28	
Insumo	021517	IOPES	ACO GA-50 DE 8,0MM (LABOR)	Material	KG	0,3000000	7,17	2,15	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0375000	13,13	0,49	
Insumo	027010	IOPES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0060000	16,69	0,10	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0031000	71,46	0,22	
Insumo	080125	IOPES	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0036000	26,25	0,09	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	8,28

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050608	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH I e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m³	1,0000000	58,25	58,25	
Insumo	010138	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7400000	13,13	9,71	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,6600000	0,60	0,39	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0177000	71,46	1,26	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8900000	9,65	8,58	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,5500000	0,35	0,89	
Insumo	022505	IOPES	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDAGAO (LABOR)	Material	UN	13,1300000	2,85	37,42	
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	7,94	MO com LS =>	18,29
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	71,33

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060101	IOPES	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	MÁRCOS E ALIZARES	und	1,0000000	231,65	231,65	
Insumo	010138	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4000000	13,13	18,36	
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4000000	9,65	13,51	
Insumo	020508	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,7200000	0,35	0,60	
Insumo	020503	IOPES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0106000	71,46	0,75	
Insumo	020505	IOPES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	1,7200000	0,60	1,03	
Insumo	026512	IOPES	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM (LABOR)	Material	UN	6,0000000	0,77	4,52	
Insumo	021023	IOPES	TACO P/ FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM (LABOR)	Material	UN	6,0000000	2,53	15,18	
Insumo	030173	IOPES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2,10M ANGELIM PEDRA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	177,58	177,58	
				MO sem LS =>	18,04	LS =>	13,85	MO com LS =>	31,89
				Valor do BDI =>	54,02			Valor com BDI =>	285,57

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061103	IOPES	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. MAB, SIAN, ALIANÇA ou equivalente	FERRAGENS	und	1,0000000	189,16	189,16	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0500000	13,13	26,91	
Insumo	031507	IOPES	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	162,25	162,25	
				MO sem LS =>	15,23	LS =>	11,68	MO com LS =>	26,91
				Valor do BDI =>	44,11			Valor com BDI =>	233,27

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061301	IOPES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv./enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusiva marco, nas dim. 0,60 x 2,10 m	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV./ENCHIMENTO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE ESP. EXCLUSIVA MARCO	und	1,0000000	622,67	622,67	
Insumo	026560	IOPES	PREGO - PREGO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,2000000	13,63	2,72	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	11,08	41,55	
Insumo	010111	IOPES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,7500000	13,13	49,23	
Insumo	031601	IOPES	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2,1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	Material	UN	3,0000000	30,53	91,59	
Insumo	030210	IOPES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0,6X2,1M P/ PINTURA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	139,23	139,23	
Insumo	031508	IOPES	FECHADURA COMPLETA PORTA EXTERNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	189,27	189,27	
Insumo	030496	IOPES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2,5CM (LABOR)	Material	M	10,5800000	10,33	109,08	
				MO sem LS =>	51,36	LS =>	33,42	MO com LS =>	20,78
				Valor do BDI =>	145,20			Valor com BDI =>	767,87

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071101	IOPES	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	GRADES E PORTOES	m²	1,0000000	603,51	603,51
Insumo	010138	IOPES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	13,13	39,39
Insumo	010145	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	9,65	28,95
Insumo	020503	IOPES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,9400000	0,35	0,99

[Handwritten signature]

Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
 COSTA:114553667
 06
 Dados: 2022.03.15 22:03:58 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	020503 IOPESES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0080000	71,46	0,57	
Insuno	020505 IOPESES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,5700000	0,60	0,34	
Insuno	026091 IOPESES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/8" X 1/2" X 1/2" (I AROR)	Material	M	8,0135000	4,84	38,78	
Insuno	071874 IOPESES	TUBO AÇO GALV 48,30 X 3,35MM (1.1/2") DN 2440 - MEDIO (LABOR)	Material	M	4,9442400	62,60	309,50	
Insuno	079375 IOPESES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	4,5662400	1,94	8,85	
Insuno	027679 IOPESES	TELA ARAME GALV. MALHA # 1/2" QUADRADA - FIO N.12 BWG (LABOR)	Material	m²	1,5120000	116,50	176,14	
				MO sem LS =>	38,67	LS =>	29,67 MO com LS =>	68,24
				Valor do BDI =>	140,73	Valor com BDI =>	744,24	
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071104 IOPESES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	GRADES E PORTÕES	m²	1,0000000	465,16	465,16	
Insuno	010139 IOPESES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0000000	13,13	39,39	
Insuno	020505 IOPESES	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,4914000	0,60	0,29	
Insuno	020503 IOPESES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0071740	71,46	0,51	
Insuno	010146 IOPESES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,0600000	9,65	29,52	
Insuno	020508 IOPESES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,0466000	0,35	0,71	
Insuno	079375 IOPESES	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	Material	KG	35,3354400	1,94	68,55	
Insuno	028068 IOPESES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	Material	M	1,7992800	6,45	11,60	
Insuno	070276 IOPESES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/4" (LABOR)	Material	M	1,1037600	11,62	12,62	
Insuno	100182 IOPESES	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 1/4" X 1.1/4" X 1.1/4" (I AROR)	Material	M	0,4838400	23,41	11,32	
Insuno	031515 IOPESES	FECHADURA PARA PORTAO (I AROR)	Material	LIN	0,4536000	53,21	24,13	
Insuno	100190 IOPESES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2" (LABOR)	Material	M	12,5496000	15,34	192,51	
Insuno	028125 IOPESES	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1" (LABOR)	Material	M	7,2727200	10,15	73,81	
				MO sem LS =>	38,99	LS =>	29,92 MO com LS =>	68,91
				Valor do BDI =>	108,47	Valor com BDI =>	573,53	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080103 IOPESES	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	VIDROS PARA ESQUADRIAS	m²	1,0000000	225,62	225,62	
Insuno	037013 IOPESES	VIDRO MINI-BOREAL ESP 4MM COLOCADO (LABOR)	Material	m²	1,0000000	225,62	225,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	52,61	Valor com BDI =>	278,23	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100202 IOPESES	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, PISCOBERTAS	m²	1,0000000	34,83	34,83	
Insuno	010139 IOPESES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7500000	13,13	9,84	
Insuno	020503 IOPESES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0365000	71,46	2,60	
Insuno	010146 IOPESES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0500000	9,65	10,13	
Insuno	020508 IOPESES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	14,5800000	0,35	5,10	
Insuno	024035 IOPESES	IMPERVEABILIZANTE ASFALTICO DISPERSO EM AGUA IGOL 2 - SIKAU FOUVAI FNTF (I AROR)	Material	KG	0,6000000	11,94	7,16	
				MO sem LS =>	11,30	LS =>	8,67 MO com LS =>	19,97
				Valor do BDI =>	8,12	Valor com BDI =>	42,95	
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090103 IOPESES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exlusive telhas	ESTRUTURA PARA TELHADO	m²	1,0000000	72,26	72,26	
Insuno	026560 IOPESES	PREGO - PREGO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	Material	KG	0,0104000	13,63	0,14	
Insuno	010111 IOPESES	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3770000	13,13	4,95	
Insuno	010101 IOPESES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5940000	11,08	6,58	
Insuno	010146 IOPESES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0500000	13,13	0,65	
Insuno	038030 IOPESES	IMUNIZANTE PARA MADEIRA (LABOR)	Material	L	0,0900000	22,47	2,02	
Insuno	021085 IOPESES	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (LABOR)	Material	m³	0,0110000	5,265,01	57,92	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	5,29 MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	16,85	Valor com BDI =>	89,11	
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090203 IOPESES	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	TELHADO	m²	1,0000000	54,70	54,70	
Insuno	026503 IOPESES	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	Material	UN	1,4200000	0,42	0,59	
Insuno	010101 IOPESES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2320000	11,08	2,57	
Insuno	026517 IOPESES	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM (LABOR)	Material	UN	1,4200000	1,14	1,61	
Insuno	010150 IOPESES	TELHADISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2320000	13,13	3,04	
Insuno	026015 IOPESES	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) (LABOR)	Material	M	0,0950000	45,09	4,28	
Insuno	026514 IOPESES	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM (LABOR)	Material	m²	1,1500000	37,06	42,61	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	2,44 MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	12,75	Valor com BDI =>	62,45	
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COTAÇÃO Próprio LOCAL	Cobertura em Policarbonato alveolar 6mm cor a ser definida em Balanço com estrutura para ser instalada na Parede. INSTALADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	180,41	180,41	
Insuno	COTAÇÃO 12 Próprio	Cobertura em Policarbonato alveolar 6mm cor a ser definida em Balanço com estrutura para ser instalada na Parede. INSTALADA	Outros	m²	1,0000000	180,41	180,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,07	Valor com BDI =>	222,48	

MAX MARCONDES Assinado de forma digital
 LEMOS por MAX MARCONDES
 COSTA:114553667 LEMOS
 06 COSTA:11455366706
 22:04:16 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova

Outra



9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090312 IOPEES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	RUFOS E CALHAS	m	1,0000000	99,75	99,75
Insumo	010118 IOPEES	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,13	6,56
Insumo	010101 IOPEES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,08	5,54
Insumo	058023 IOPEES	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	71,65	71,65
Insumo	058017 IOPEES	SUPORTE PARA CALHA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	16,00	16,00
		MO sem LS =>		6,85	LS =>	5,25 MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>		23,25		Valor com BDI =>	123,01
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090314 IOPEES	Rufos de chapa de alumínio esp. 0,5mm, largura de 20cm	RUFOS E CALHAS	m	1,0000000	28,09	28,09
Insumo	010138 IOPEES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	13,13	6,56
Insumo	010101 IOPEES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,08	5,54
Insumo	026586 IOPEES	PREGO 15X15 (LABOR)	Material	KG	0,0700000	14,72	1,03
Insumo	026008 IOPEES	HUP-DEM ALUMINIO ESP. 0,5 MM LARGURA 30 CM (LABOR)	Material	M	1,0300000	19,38	19,38
		MO sem LS =>		6,85	LS =>	5,25 MO com LS =>	12,10
		Valor do BDI =>		7,71		Valor com BDI =>	49,89
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120101 IOPEES	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	m²	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	010138 IOPEES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1000000	13,13	1,31
Insumo	010146 IOPEES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1500000	9,65	1,44
Insumo	020508 IOPEES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	2,4300000	0,35	0,85
Insumo	020503 IOPEES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0061000	71,46	0,43
		MO sem LS =>		1,56	LS =>	1,10 MO com LS =>	3,75
		Valor do BDI =>		0,93		Valor com BDI =>	4,96
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120201 IOPEES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cetrusa ou Portobello	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	59,20	59,20
Insumo	010146 IOPEES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4400000	9,65	4,24
Insumo	010106 IOPEES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6100000	13,13	8,00
Insumo	032001 IOPEES	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	Material	m²	1,0500000	41,71	43,79
Insumo	020510 IOPEES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4,5000000	0,54	2,43
Insumo	020509 IOPEES	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0,2500000	2,96	0,74
		MO sem LS =>		6,93	LS =>	5,31 MO com LS =>	12,24
		Valor do BDI =>		13,80		Valor com BDI =>	73,00
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120232 IOPEES	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cetrusa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	62,74	62,74
Insumo	010146 IOPEES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2235000	9,65	2,15
Insumo	010106 IOPEES	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4040000	13,13	5,30
Insumo	020510 IOPEES	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4,5000000	0,54	2,43
Insumo	032223 IOPEES	CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO (LABOR)	Material	m²	1,0500000	44,78	47,01
Insumo	020463 IOPEES	REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA (LABOR)	Material	KG	1,0500000	5,58	5,86
		MO sem LS =>		4,22	LS =>	3,23 MO com LS =>	7,45
		Valor do BDI =>		14,63		Valor com BDI =>	77,37
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120303 IOPEES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1 0,5:6, espessura 25 mm	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,0000000	33,19	33,19
Insumo	010138 IOPEES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,2000000	13,13	15,75
Insumo	020508 IOPEES	CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA CI I III (LABOR)	Material	KG	1,4500000	0,60	0,87
Insumo	020503 IOPEES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0290000	71,46	2,07
Insumo	010146 IOPEES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,3000000	9,65	12,54
Insumo	020508 IOPEES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	5,6000000	0,35	1,96
		MO sem LS =>		16,01	LS =>	12,28 MO com LS =>	28,29
		Valor do BDI =>		7,73		Valor com BDI =>	40,92
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130111 IOPEES	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	LASTRO DE CONTRAPIÇO	m²	1,0000000	34,48	34,48
Insumo	010138 IOPEES	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,13	5,25
Insumo	010146 IOPEES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	9,65	10,71
Insumo	020508 IOPEES	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	16,4430000	0,35	5,75
Insumo	024015 IOPEES	ADITIVO SICA 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	4,73	5,67
Insumo	020517 IOPEES	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0239400	78,60	1,88
Insumo	020518 IOPEES	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0239400	78,60	1,88
Insumo	020503 IOPEES	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0466090	71,46	3,34
		MO sem LS =>		9,03	LS =>	6,93 MO com LS =>	15,96
		Valor do BDI =>		8,04		Valor com BDI =>	42,52

MAX MARCONDES Assinado de forma digital
 LEMOS por MAX MARCONDES
 COSTA:114553667
 06 Dados: 2022.03.15 22:04:34 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2							
Composição	130103 IOPE\$	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 3cm	LASTRO DE CONTRAPISO	m²	1,0000000	14,24	14,24
Insumo	010139 IOPE\$	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	13,13	3,28
Insumo	010146 IOPE\$	SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5500000	9,65	5,30
Insumo	020508 IOPE\$	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	8,7600000	0,35	3,06
Insumo	020503 IOPE\$	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0365000	71,46	2,60
		MO sem LS =>	4,85	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,58
		Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,56
11.3							
Composição	130236 IOPE\$	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	48,34	48,34
Insumo	010146 IOPE\$	SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4200000	9,65	4,05
Insumo	010126 IOPE\$	LADRILHISTA - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5500000	13,13	7,22
Insumo	020510 IOPE\$	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	4,5000000	0,54	2,43
Insumo	020509 IOPE\$	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0,2500000	2,96	0,74
Insumo	034767 IOPE\$	PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE - PEI 5 (LABOR)	Material	m²	1,0500000	32,29	33,90
		MO sem LS =>	6,38	LS =>	4,89	MO com LS =>	11,27
		Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	59,61
11.4							
Composição	130309 IOPE\$	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS	m	1,0000000	29,35	29,35
Insumo	010139 IOPE\$	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,13	5,25
Insumo	010146 IOPE\$	SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4400000	9,65	4,24
Insumo	020508 IOPE\$	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	1,3700000	0,35	0,47
Insumo	020503 IOPE\$	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,0045000	71,46	0,32
Insumo	020505 IOPE\$	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	0,6800000	0,60	0,40
Insumo	036034 IOPE\$	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM (LABOR)	Material	M	1,0000000	18,67	18,67
		MO sem LS =>	5,37	LS =>	4,12	MO com LS =>	9,49
		Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	35,19
12.1							
Composição	140701 IOPE\$	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000	61,39	61,39
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,4249000	13,13	18,70
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1442000	11,08	23,75
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0070000	55,32	0,38
Insumo	062511 IOPE\$	JOELHO 90 DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	062502 IOPE\$	TUBO DE PVC SOLDADAVEL MARROM 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	4,8430000	3,15	15,25
Insumo	062513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0174000	51,55	0,90
Insumo	062520 IOPE\$	TE DE PVC SOLDADAVEL DE 25MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
		MO sem LS =>	24,02	LS =>	18,43	MO com LS =>	42,45
		Valor do BDI =>	14,31			Valor com BDI =>	75,70
12.2							
Composição	140705 IOPE\$	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, micrônio, tanque, bidê, etc...)	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	pt	1,0000000	58,57	58,57
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5762000	13,13	20,59
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5762000	11,08	17,46
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0743000	55,32	4,11
Insumo	062530 IOPE\$	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,9190000	4,76	9,13
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0495000	61,66	3,05
Insumo	062540 IOPE\$	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	062420 IOPE\$	CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66
		MO sem LS =>	21,59	LS =>	18,58	MO com LS =>	39,15
		Valor do BDI =>	13,65			Valor com BDI =>	72,22
12.3							
Composição	140711 IOPE\$	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	und	1,0000000	68,57	68,57
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	13,13	19,59
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	11,08	16,64
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0117000	61,66	0,72
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0047000	55,32	0,26
Insumo	062530 IOPE\$	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,0100000	4,76	4,80
Insumo	062536 IOPE\$	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	067560 IOPE\$	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	24,40	24,40
		MO sem LS =>	20,94	LS =>	15,77	MO com LS =>	36,31
		Valor do BDI =>	15,99			Valor com BDI =>	84,56

MAX MARCONDES
LEMONS
COSTA:114553667
06

Assinado de forma
digital por MAX
MARCONDES LEMOS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15
22:04:53 - 03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATÁIZES - E SANTO



12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141101 IOPE\$	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, laço de conc. esp. 10cm, revest. intern. e chassiço e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reatero e enchimento	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1,0000000	338,80	338,80	
Insumo	010136 IOPE\$	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2360000	13,13	68,74	
Insumo	010146 IOPE\$	SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14,1920000	8,65	136,85	
Insumo	020508 IOPE\$	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	47,0315000	0,35	16,46	
Insumo	022502 IOPE\$	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	35,7640000	1,74	63,96	
Insumo	024015 IOPE\$	ADITIVO SIKÁ 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	4,73	5,57	
Insumo	010121 IOPE\$	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1372000	13,13	1,80	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3192000	11,08	3,53	
Insumo	020985 IOPE\$	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,0700000	4,92	0,34	
Insumo	020517 IOPE\$	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0194620	78,60	1,52	
Insumo	028008 IOPE\$	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0560000	7,76	0,43	
Insumo	026568 IOPE\$	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0210000	12,92	0,27	
Insumo	020518 IOPE\$	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0455100	78,60	3,57	
Insumo	021517 IOPE\$	ACO GA-50 DE 8,0MM (LABOR)	Material	KG	1,9722500	7,17	14,14	
Insumo	010111 IOPE\$	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1820000	13,13	2,38	
Insumo	027010 IOPE\$	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0343000	15,69	0,57	
Insumo	020503 IOPE\$	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1755770	71,46	12,54	
Insumo	020505 IOPE\$	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	5,1344000	0,60	3,08	
Insumo	080125 IOPE\$	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0528360	25,25	1,38	
Insumo	020988 IOPE\$	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	10,50	1,47	
		MO sem LS =>		120,74	LS =>	92,66	MO com LS =>	213,40
		Valor do BDI =>		79,00			Valor com BDI =>	417,80

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141103 IOPE\$	Caixa afonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, o tampa em concreto esp.5cm, laço conc. esp.10cm, revest. intern. c/ chap. e reb. impermeab., escav., reatero e curva curta à vista e plug em pvc 100mm	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	und	1,0000000	385,28	385,28	
Insumo	010136 IOPE\$	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	5,2360000	13,13	68,74	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5700000	13,13	7,48	
Insumo	028008 IOPE\$	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	Material	L	0,0560000	7,76	0,43	
Insumo	024015 IOPE\$	ADITIVO SIKÁ 1 (LABOR)	Material	KG	1,2000000	4,73	5,67	
Insumo	020517 IOPE\$	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,0194620	78,60	1,52	
Insumo	027010 IOPE\$	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,0343000	15,69	0,57	
Insumo	010121 IOPE\$	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1372000	13,13	1,80	
Insumo	020505 IOPE\$	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	Material	KG	4,3424000	0,60	2,60	
Insumo	021517 IOPE\$	ACO GA-50 DE 8,0MM (LABOR)	Material	KG	1,9722500	7,17	14,14	
Insumo	022502 IOPE\$	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	Material	UN	35,7640000	1,74	63,96	
Insumo	026568 IOPE\$	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,0210000	12,92	0,27	
Insumo	020503 IOPE\$	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,1543370	71,46	11,02	
Insumo	010111 IOPE\$	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1820000	13,13	2,38	
Insumo	020518 IOPE\$	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,0455100	78,60	3,57	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8992000	11,08	9,85	
Insumo	010146 IOPE\$	SERVEnte (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	14,0120000	8,65	135,21	
Insumo	020985 IOPE\$	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2,5CM (LABOR)	Material	M	0,0700000	4,92	0,34	
Insumo	020508 IOPE\$	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	48,9715000	0,35	15,39	
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0750000	61,66	4,62	
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,1200000	55,32	6,53	
Insumo	020988 IOPE\$	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2,5 CM (LABOR)	Material	M	0,1400000	10,50	1,47	
Insumo	080125 IOPE\$	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,0528360	25,25	1,38	
Insumo	062472 IOPE\$	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
Insumo	062440 IOPE\$	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM (LABOR)	Material	UN	1,0000000	17,61	17,61	
		MO sem LS =>		127,57	LS =>	97,89	MO com LS =>	225,46
		Valor do BDI =>		89,84			Valor com BDI =>	475,12

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141410 IOPE\$	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS RIGÍDOS DE PVC	m	1,0000000	14,77	14,77	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,13	5,25	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	11,08	4,43	
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0080000	61,66	0,04	
Insumo	062502 IOPE\$	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARRON 25MM (ÁGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO C/ EQUIV. ENTE. (LABOR)	Material	M	1,6000000	3,15	5,04	
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	Material	L	0,0003000	55,32	0,01	
		MO sem LS =>		5,48	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,68
		Valor do BDI =>		3,44			Valor com BDI =>	18,21

MAX MARCONDES
LEMONS
COSTA:114553667
U6

Assinado de forma digital
por MAX MARCONDES
LEMONS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15 22:05:18
-03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

Outro



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141411 IOPE\$	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC / TUBOS TIF PVC	m	1,0000000	19,36	19,36	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	13,13	5,50	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4500000	11,08	4,88	
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0011000	61,66	0,06	
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	Material	L	0,0005000	55,32	0,02	
Insumo	062503 IOPE\$	TUBO DE PVC SOLDÁVEL MARROM 32MM (ÁGUA FRIA) - TIPO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,5000000	5,60	8,40	
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	4,72	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	33,47
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141907 IOPE\$	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1,0000000	28,33	28,33	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	13,13	9,19	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,7000000	11,08	7,75	
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0103000	61,66	0,53	
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	Material	L	0,0147000	55,32	0,81	
Insumo	062501 IOPE\$	TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM TIPO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,4000000	7,11	9,95	
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	7,36	MO com LS =>	16,94
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	34,93
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	141909 IOPE\$	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	m	1,0000000	47,15	47,15	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	13,13	14,44	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,1000000	11,08	12,18	
Insumo	069514 IOPE\$	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO (LABOR)	Material	L	0,0511000	55,32	2,82	
Insumo	062533 IOPE\$	TUBO DE ESGOTO PRIMÁRIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIPO TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	M	1,3000000	12,08	15,70	
Insumo	069513 IOPE\$	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO (LABOR)	Material	KG	0,0327000	61,66	2,01	
			MO sem LS =>	15,06	LS =>	11,56	MO com LS =>	26,52
			Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	58,14
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	142104 IOPE\$	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1/2"	CANAS DE PVC / FOLHAFANTOS	und	1,0000000	23,92	23,92	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	13,13	3,28	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2500000	11,08	2,77	
Insumo	064507 IOPE\$	SIFÃO DE PVC RÍGIDO TIPO COPO 1" X 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	17,87	17,87	
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	2,63	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	29,49
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170304 IOPE\$	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar Dica ou Docal	TORNEIRAS, REGISTROS, VAI VAI AS F MFTAIS	und	1,0000000	122,40	122,40	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	13,13	8,53	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	11,08	7,20	
Insumo	069512 IOPE\$	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,11	0,03	
Insumo	066012 IOPE\$	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	105,64	106,64	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	5,83	MO com LS =>	15,73
			Valor do BDI =>	28,54			Valor com BDI =>	150,94
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170351 IOPE\$	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref 1157) Dica ou Docal	TORNEIRAS, REGISTROS, VAI VAI AS F MFTAIS	und	1,0000000	250,68	250,68	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	13,13	8,53	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6500000	11,08	7,20	
Insumo	069512 IOPE\$	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,11	0,03	
Insumo	066074 IOPE\$	TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATICA REF.1157-P FABRIMAR (LABOR)	Material	UN	1,0000000	234,92	234,92	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	5,83	MO com LS =>	15,73
			Valor do BDI =>	58,45			Valor com BDI =>	309,13
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	142106 IOPE\$	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	CANAS DE PVC / FOLHAFANTOS	und	1,0000000	34,58	34,58	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	13,13	12,86	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	11,08	10,85	
Insumo	067510 IOPE\$	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC (LABOR)	Material	UN	1,0000000	10,87	10,87	
			MO sem LS =>	13,42	LS =>	10,29	MO com LS =>	23,71
			Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	42,64
12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170530 IOPE\$	Cuba em aço inox n° 02 (diâm. 560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strike, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	OUTROS APARELHOS	und	1,0000000	318,15	318,15	
Insumo	010118 IOPE\$	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,13	13,13	
Insumo	010101 IOPE\$	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,08	11,08	

MAX MARCONDES
 LEMOS
 COSTA:114553667
 06

Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS COSTA:11455366706
 Dados: 2022.03.15 22:05:38 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
 CEP: 29345-000

MARATÁEZES - E SANTO

Aut

Ⓞ



Insumo	069512	IOPE S	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,7500000	0,11	0,08	
Insumo	064045	IOPE S	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 3.1/2" GROMADA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	32,75	32,75	
Insumo	065812	IOPE S	CUBA ACO INOX RET ANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	251,96	251,96	
Insumo	039021	IOPE S	MASSA PLASTICA (LABOR)	Material	KG	0,5000000	18,30	9,15	
			MO sem LS =>			13,70	LS =>	10,51 MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI =>			74,19		Valor com BDI =>	392,34

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição:	170220	IOPE S	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	1,0000000	231,38	231,38		
Insumo	010139	IOPE S	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	3,3330000	18,13	43,76		
Insumo	010146	IOPE S	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	3,3330000	9,65	32,16		
Insumo	020508	IOPE S	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	3,7800000	0,35	1,32		
Insumo	020503	IOPE S	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,0087000	71,46	0,62		
Insumo	032505	IOPE S	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD (LABOR)	m²	1,0000000	153,52	153,52		
			MO sem LS =>			42,96	LS =>	32,96 MO com LS =>	75,92
			Valor do BDI =>			59,95		Valor com BDI =>	285,33

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição:	170557	IOPE S	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusiva torneira	m	1,0000000	1.195,06	1.195,06		
Insumo	010139	IOPE S	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	5,6995000	13,13	74,83		
Insumo	010118	IOPE S	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	2,4994000	13,13	32,81		
Insumo	021032	IOPE S	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	m²	0,4944000	25,70	12,70		
Insumo	028008	IOPE S	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	0,1150000	7,76	0,89		
Insumo	020517	IOPE S	BRITA 1 (LABOR)	m³	0,0073000	78,50	0,57		
Insumo	020505	IOPE S	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	KG	4,7070000	0,60	2,82		
Insumo	026568	IOPE S	PREGO 18X27 (LABOR)	KG	0,2874000	12,92	3,71		
Insumo	020967	IOPE S	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1") (LABOR)	m²	0,5519000	35,31	19,48		
Insumo	020503	IOPE S	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	m³	0,1617400	71,46	11,55		
Insumo	020518	IOPE S	BRITA 2 (LABOR)	m³	0,0171000	78,60	1,34		
Insumo	022586	IOPE S	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	UN	37,5000000	0,61	22,97		
Insumo	010101	IOPE S	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	4,0515000	11,08	44,89		
Insumo	010146	IOPE S	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	0,1373000	3,05	0,22		
Insumo	020965	IOPE S	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,7590000	4,92	8,65	
Insumo	020508	IOPE S	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	KG	45,3992000	0,35	16,23		
Insumo	069512	IOPE S	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,4699000	0,11	0,05	
Insumo	010106	IOPE S	AZULEJISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	0,9150000	13,13	12,01		
Insumo	032001	IOPE S	AZULEJO BRANCO 15X15CM (LABOR)	m²	1,5750000	41,71	65,89		
Insumo	020510	IOPE S	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I (LABOR)	Material	KG	6,7500000	0,54	3,64	
Insumo	020509	IOPE S	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (LABOR)	Material	KG	0,3750000	2,96	1,11	
Insumo	064003	IOPE S	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" GROMADA (LABOR)	Material	UN	0,4650000	45,24	21,03	
Insumo	064511	IOPE S	SIFAO ACO INOX GROMADO P/ LAVATORIO 1 1/4" (LABOR)	Material	UN	0,4650000	125,19	58,21	
Insumo	065564	IOPE S	BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - Lx 0,45 M (LABOR)	Material	M	1,0000000	721,76	721,76	
			MO sem LS =>			126,60	LS =>	97,16 MO com LS =>	223,76
			Valor do BDI =>			278,92		Valor com BDI =>	1.474,98

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição:	170310	IOPE S	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabimar Deca ou Dacal	und	1,0000000	119,00	119,00		
Insumo	010118	IOPE S	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	0,6500000	13,13	8,53		
Insumo	010101	IOPE S	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	0,6500000	11,08	7,20		
Insumo	069512	IOPE S	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	Material	M	0,2800000	0,11	0,03	
Insumo	066124	IOPE S	ORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	103,24	103,24	
			MO sem LS =>			8,90	LS =>	6,83 MO com LS =>	15,73
			Valor do BDI =>			27,75		Valor com BDI =>	146,75

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição:	170101	IOPE S	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusiva torneira	und	1,0000000	526,09	526,09		
Insumo	010118	IOPE S	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	2,5500000	13,13	33,48		
Insumo	026500	IOPE S	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITÁRIOS (LABOR)	UN	2,0000000	12,96	26,92		
Insumo	010101	IOPE S	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	2,5500000	11,08	28,25		
Insumo	026540	IOPE S	BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	UN	2,0000000	0,11	0,22		
Insumo	069512	IOPE S	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	1,1200000	0,11	0,12		
Insumo	069506	IOPE S	ENGATES CROMADOS (LABOR)	UN	2,0000000	24,49	48,98		
Insumo	064002	IOPE S	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	35,40	35,40	
Insumo	064506	IOPE S	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2" (LABOR)	Material	UN	1,0000000	121,37	121,37	
Insumo	065508	IOPE S	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA (LABOR)	Material	UN	1,0000000	232,35	232,35	
			MO sem LS =>			34,93	LS =>	26,80 MO com LS =>	61,73
			Valor do BDI =>			122,68		Valor com BDI =>	648,77

MAX MARCONDES LEMOS
 Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS COSTA:11455366706
 Dados: 2022.03.15 22:05:59 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
 Lote 15 - Sala A - Cidade Nova

delh

Ⓞ

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151801 IOPEs	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,8m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m) e caixa PVC 4x4 (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	141,77	141,77
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,4020000	13,13	44,56
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,4020000	11,08	37,59
Insumo	048502 IOPEs	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	043005 IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	16,5240000	2,09	34,53
Insumo	042502 IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	4,9500000	3,46	17,12
Insumo	048516 IOPEs	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04
Insumo	042906 IOPEs	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05
			MO sem LS =>	46,59	LS =>	35,76 MO com LS =>	82,35
			Valor do BDI =>	39,06		Valor com BDI =>	174,83

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151803 IOPEs	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)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	143,08	143,08
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,4850000	13,13	45,75
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,4850000	11,08	38,81
Insumo	043005 IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	16,8300000	2,09	35,17
Insumo	048502 IOPEs	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,84	1,58
Insumo	042502 IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5,5000000	3,46	19,03
Insumo	045104 IOPEs	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	048516 IOPEs	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04
			MO sem LS =>	47,73	LS =>	35,63 MO com LS =>	84,36
			Valor do BDI =>	33,36		Valor com BDI =>	175,44

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151817 IOPEs	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (18,0m) e caixa alumínio sílico 4x4" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	168,10	168,10
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,6500000	13,13	47,32
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	3,6500000	11,08	40,44
Insumo	043005 IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	18,3600000	2,09	38,37
Insumo	048502 IOPEs	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,84	1,58
Insumo	042502 IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	5,5000000	3,46	19,03
Insumo	048516 IOPEs	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04
Insumo	045067 IOPEs	CAIXA 4X4" EM ALUMINIO P/ PISO (LABOR)	Material	UN	1,0000000	19,62	19,62
			MO sem LS =>	49,99	LS =>	38,37 MO com LS =>	88,36
			Valor do BDI =>	39,20		Valor com BDI =>	207,30

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151820 IOPEs	Ponto padrão de interruptor de 1 tuda intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (15,8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	120,30	120,30
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8980000	13,13	38,05
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,8980000	11,08	32,19
Insumo	043005 IOPEs	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	Material	M	15,1160000	2,09	33,58
Insumo	048502 IOPEs	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,84	1,50
Insumo	042502 IOPEs	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	Material	M	3,6300000	3,46	12,55
Insumo	045104 IOPEs	CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	048516 IOPEs	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04
			MO sem LS =>	39,69	LS =>	30,46 MO com LS =>	70,15
			Valor do BDI =>	28,19		Valor com BDI =>	149,09

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181001 IOPEs	Luminária sobrepor compl., corpo ch. ago pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	1810	und	1,0000000	93,44	93,44
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	13,13	11,16
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8500000	11,08	9,41
Insumo	040612 IOPEs	LÂMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	Material	UN	2,0000000	11,42	22,84
Insumo	046647 IOPEs	LUMINARIA SOBR 2X16W CORPO CH AGO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE (LABOR)	Material	UN	1,0000000	50,03	50,03
			MO sem LS =>	11,64	LS =>	8,93 MO com LS =>	20,57
			Valor do BDI =>	21,79		Valor com BDI =>	115,23

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181002 IOPEs	Luminária sobrepor compl., corpo ch. ago 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	1810	und	1,0000000	135,62	135,62
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,13	13,13

MAX MARCONDES
LEMONS
COSTA:114553667
06
Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMONS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15
22:06:20 -03'00'

32.331.461/0001-33

C.S.T. ENGENHARIA EIRELI

Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	010101	IOPE\$ AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,08	11,08	
Insumo	130701	IOPE\$ LAMPADA TUBULAR LED T8 18W 1200MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (I AROR)	Material	UN	2,0000000	15,27	30,54	
Insumo	046986	IOPE\$ LUMINARIA SOBR 2X32W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CS232AL-N - AMES. 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE (I AROR)	Material	UN	1,0000000	80,87	80,87	
			MO sem LS =>	13,70	LS =>	10,51	MO com LS =>	24,21
			Valor do BDI =>	31,62			Valor com BDI =>	167,24
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151805	IOPE\$ Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e cabo PVC 4x2" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000	213,31	213,31	
Insumo	010115	IOPE\$ ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,5620000	13,13	59,89	
Insumo	010101	IOPE\$ AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	4,5620000	11,08	50,54	
Insumo	043006	IOPE\$ CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70" (LABOR)	Material	M	22,0320000	3,51	77,33	
Insumo	048502	IOPE\$ BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" O/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (I AROR)	Material	UN	2,0000000	0,84	1,68	
Insumo	047502	IOPE\$ BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (I AROR)	Material	M	6,6000000	3,46	22,83	
Insumo	048516	IOPE\$ ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (I AROR)	Material	UN	2,0000000	0,52	1,04	
			MO sem LS =>	62,48	LS =>	47,95	MO com LS =>	110,43
			Valor do BDI =>	49,74			Valor com BDI =>	263,05
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100105	IOPE\$ Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	SOBRE PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,53	14,53	
Insumo	010140	IOPE\$ PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,5000000	13,13	6,56	
Insumo	038013	IOPE\$ LIXA PARA MADEIRA/MASSA N° 150 (LABOR)	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17	
Insumo	010101	IOPE\$ AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	11,08	4,43	
Insumo	037519	IOPE\$ SELADOR ACRILICO (LABOR)	Material	L	0,1200000	4,08	0,48	
Insumo	037514	IOPE\$ TINTA LATEX ACRILICA FOSCA (LABOR)	Material	L	0,2400000	12,28	2,94	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,33
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	17,88
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190302	IOPE\$ Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	SOBRE MADEIRA	m²	1,0000000	15,68	15,68	
Insumo	010140	IOPE\$ PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,13	5,25	
Insumo	038013	IOPE\$ LIXA PARA MADEIRA/MASSA N° 150 (LABOR)	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28	
Insumo	010101	IOPE\$ AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3500000	11,08	3,87	
Insumo	038001	IOPE\$ AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0400000	9,63	0,38	
Insumo	037502	IOPE\$ ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,1600000	21,66	3,46	
Insumo	038006	IOPE\$ FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	Material	L	0,1300000	18,78	2,44	
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	3,96	MO com LS =>	9,12
			Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	19,33
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190417	IOPE\$ Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	SOBRE METAL	m²	1,0000000	13,77	13,77	
Insumo	038001	IOPE\$ AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0200000	9,63	0,19	
Insumo	037502	IOPE\$ ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,1800000	21,66	3,89	
Insumo	010101	IOPE\$ AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2000000	11,08	2,21	
Insumo	010140	IOPE\$ PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,4000000	13,13	5,25	
Insumo	038012	IOPE\$ LIXA P/ FERRO N° 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (I AROR)	Material	UN	0,2500000	2,43	0,60	
Insumo	038002	IOPE\$ ZARCÃO (LABOR)	Material	L	0,1100000	14,84	1,63	
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	3,24	MO com LS =>	7,46
			Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	15,88
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200402	IOPE\$ Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO F/ IMPF7A	m²	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	010146	IOPE\$ SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,0700000	9,63	0,67	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,82

		Composições Auxiliares		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	9,65	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19
Composição	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,51	14,51	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,25	2,25	

MAX MARCONDES Assinado de forma digital por MAX LEMOS MARCONDES LEMOS COSTA:114553667 COSTA:11455366706 Data: 2022.03.15 22:06:42 -03'00'

32.331.461/0001-33
C.S.T. ENGENHARIA EIRELI
Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000

MARATAÍZES - E SANTO



Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,65	9,65		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47		
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,89

MAX MARCONDES LEMOS
COSTA:11455366706
06

Assinado de forma digital por MAX MARCONDES LEMOS
COSTA:11455366706
Dados: 2022.03.15 22:07:15 -03'00'

32.331.461/0001-33
C.S.T. ENGENHARIA EIRELI
Rua Jorge Luiz Gomes, 296
Lote 15 - Sala A - Cidade Nova
CEP: 29345-000
MARATAÍZES - E SANTO

3