


EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADO O
ESCRITÓRIO DE APOIO DA CODEVASF, NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL



Contratada:  MÉTRICA Engenharia	Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DO PRÉDIO ONDE SERÁ INSTALADO O ESCRITÓRIO DE APOIO DA CODEVASF, NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL Volume: VOLUME 03 - ORÇAMENTO	
Fase do projeto: EXECUTIVO	Contrato: CT.5.158.00 /2020	Emissão: NOVEMBRO/2021

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	4
EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	4
DA CODIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS E DESENHOS DO PROJETO	4
ELEMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE	6
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	7
2 ORÇAMENTO RESUMIDO	9
3 ORÇAMENTO SINTÉTICO	12
4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	39
5 COMPOSIÇÃO DE BDI	42
6 CURVA ABC	47
7 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS	94
8 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	246
9 COTAÇÕES	270

RELAÇÃO DE DESENHOS

Volume 02 – Projetos Complementares de Engenharia – Reforma de novo escritório de apoio da Codevasf em Maceió/AL

Tipo de projeto	Conteúdo da Prancha	Folha	Última revisão	Nome do arquivo
ARQ	PLANTA BAIXA E PLANTA REFORMA	01/03	nov/21	AL-COD-MCZ-VOL02-ARQ-01-03_R00
ARQ	DETALHE WC PNE	02/03	nov/21	AL-COD-MCZ-VOL02-ARQ-02-03_R00
ARQ	LAYOUT PLANTA SUPERIOR	03/03	nov/21	AL-COD-MCZ-VOL02-ARQ-03-03_R00
HID	BARRILHETES	01/03	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-HID-01-03_R00
HID	DET. – BOX ALIMENT. WC MASC. PERSPECTIVAS E QUANTITATIVOS	02/03	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-HID-02-03_R00
HID	ISOMÉTRICO CORTES E QUANTITATIVOS	03/03	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-HID-03-03_R00
ESG	PLANTA BAIXA DO RAMAL DE ESGOTO	01/01	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-ESG-01-01_R00
ELE	PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA	01/01	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-ELE-01-01_R00
CAB	PLANTA BAIXA E DETALHE ELETROCALHA	01/01	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-CAB-01-01_R00
IMP	PLANTA BAIXA E DETALHE ELETROCALHA	01/01	nov/20	AL-COD-MCZ-VOL02-IMP-01-01_R00

APRESENTAÇÃO

O presente documento é objeto do contrato de **CT.5.158.00/2020**, entre a MÉTRICA ENGENHARIA LTDA e a COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO.

Os estudos aqui reunidos constituem os projetos executivos de arquitetura e complementares de engenharia referente a reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da CODEVASF, compreendendo os projetos de: Arquitetura, Hidráulico, Sanitário, Impermeabilização, Elétrico e Cabeamento Estruturado, localizado na Av. Aristeu de Andrade, 452, Farol, Maceió - AL.

Os estudos deste relatório encontram-se assim dispostos:

- Volume 1: Memorial Descritivo e Especificações Técnicas – Edificação
- Volume 2: Projeto Arquitetônico e Complementares de Engenharia
- Volume 3: Orçamento

EMPRESA RESPONSÁVEL PELO PROJETO

RAZÃO SOCIAL: METRICA ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 29.347.132/0001-76

SÓCIO ADMINISTRADOR: THIAGO BARBOSA DE JESUS

ENDEREÇO: AV. JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 E 06, BAIRRO JARDINS, ARACAJU-SE, CEP: 49.025-330

TELEFONE: 79 3085-6511

E-MAIL: CONTATO@METRICAENG.COM.BR

REGISTRO DA EMPRESA NO CREA: 14538-6

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELOS PROJETOS:

ENG. CIVIL THIAGO BARBOSA – CREA 27156182-5

ENG. CIVIL DANIEL COSTA ALVES – CREA 271786070-3

DA CODIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS E DESENHOS DO PROJETO

A numeração dos desenhos e documentos é feita através de um código de 15 (quinze) dígitos com o seguinte significado: PX-AAA-BBB-CCC-DDD-NN-JJ_RNN. Os dois primeiros dígitos, PX, representam o código do projeto e podem ser:

- ✓ PE – Projeto Executivo



- ✓ PB – Projeto Básico

Os dígitos AAA representam a abreviatura do nome do projeto. Já os dígitos BBB são a sigla do município.

Os dígitos CCC representam o tipo de obra no projeto ou unidades de cada sistema, e podem ser:

- ✓ EDF – Edificação
- ✓ INF – Infraestrutura
- ✓ GER – Geral

Os dígitos DDD representam o tipo de projeto ou documento e podem ser:

- ✓ ARQ – Arquitetônico
- ✓ EST – Estrutural
- ✓ HID – Instalações Hidráulica
- ✓ ESG – Instalações Sanitária
- ✓ DRE – Instalações de Águas Pluviais
- ✓ GAS – Gás (GLP/GN)
- ✓ CLI - Climatização
- ✓ INC – Incêndio
- ✓ ELE – Instalações Elétrica
- ✓ CAB – Cabeamento Estruturado
- ✓ CTV – Circuito Fechado de Televisão
- ✓ SPD– Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)
- ✓ EE – Especificações Técnicas de Materiais e Equipamentos
- ✓ MD – Memorial Descritivo
- ✓ MC – Memória de Cálculo
- ✓ RE – Relatório

Os dígitos NN representam a numeração sequencial dos desenhos e documentos por disciplina e tipo de obra.

Os dígitos JJ representam a numeração final dos desenhos e documentos por disciplina e tipo de obra.

Os dígitos RN, correspondem a numeração das revisões de projeto, Sendo R de revisão e NN a numeração sequencial.

ELEMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE

Foram fornecidos pela CODEVASF para elaboração dos projetos executivos complementares de engenharia os seguintes documentos:

- ✓ Projeto básico de arquitetura.

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



T +55 (79) 9 9117-0954

E-MAIL CONTATO.METRICAENGENHARIA@GMAIL.COM

AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 e 06

BAIRRO JARDINS, ARACAJU-SE

CEP: 49.025-330



2 ORÇAMENTO RESUMIDO





CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Resumida - Sem desoneração

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.950,99	12,30 %
2	REFORMA	157.333,70	64,59 %
3	HIDRÁULICO	5.683,61	2,33 %
4	SANITÁRIO	5.058,14	2,08 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.168,53	13,62 %
6	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO	8.354,94	3,43 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.829,68	0,75 %
8	LIMPEZA DA OBRA	2.215,98	0,91 %

Total sem BDI	R\$ 200.573,79
Total do BDI	R\$ 43.021,78
Total Geral	R\$ 243.595,57



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Resumida - Desonerado

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.555,88	11,56 %
2	REFORMA	161.434,47	65,35 %
3	HIDRÁULICO	5.787,73	2,34 %
4	SANITÁRIO	5.061,14	2,05 %
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.711,39	13,65 %
6	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO	8.515,98	3,45 %
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.814,12	0,73 %
8	LIMPEZA DA OBRA	2.133,30	0,86 %

Total sem BDI	R\$ 193.838,52
Total do BDI	R\$ 53.084,54
Total Geral	R\$ 246.923,06

3 ORÇAMENTO SINTÉTICO





CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.954,40	12,30 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12	334,86	409,77	4.917,24	2,02 %
1.2	00000327	Próprio	Administração Local - Reforma Escritório Codevasf Maceió	Glob.	1	15.450,24	18.906,46	18.906,46	7,76 %
1.3	00000328	Próprio	Mobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	Un	1	462,00	565,35	565,35	0,23 %
1.4	00000329	Próprio	Desmobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	Un	1	462,00	565,35	565,35	0,23 %
1.5	00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	un	1	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2,05 %
2			REFORMA					157.346,16	64,59 %
2.1			DEMOLIÇÃO					1.021,65	0,42 %
2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	6,71	38,61	47,25	317,05	0,13 %
2.1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	12,6	6,23	7,62	96,01	0,04 %
2.1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0,6	25,37	31,05	18,63	0,01 %
2.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	27	16,34	20,00	540,00	0,22 %
2.1.5	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	10,21	12,49	24,98	0,01 %
2.1.6	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	2	10,21	12,49	24,98	0,01 %
2.2			ELEVAÇÃO					26.771,15	10,98 %
2.2.1	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	38,4	51,35	62,84	2.413,06	0,99 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.2	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,74	78,10	95,57	4.371,37	1,79 %
2.2.3	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	120	104,41	127,77	15.332,40	6,29 %
2.2.4	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	91,48	5,29	6,47	591,88	0,24 %
2.2.5	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	118,48	27,54	33,70	3.992,78	1,64 %
2.2.6	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	27	2,11	2,58	69,66	0,03 %
2.3			REVESTIMENTO					47.961,32	19,69 %
2.3.2	4750	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	117,57	37,54	45,94	5.401,17	2,22 %
2.3.3	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,94	603,33	738,29	13.244,92	5,44 %
2.3.4	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	283,65	84,46	103,35	29.315,23	12,03 %
2.4			LOUÇAS E METAIS					6.902,30	2,83 %
2.4.1	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	1	493,00	603,28	603,28	0,25 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.2	3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	un	3	336,75	412,08	1.236,24	0,51 %
2.4.3	2089	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	426,22	521,57	521,57	0,21 %
2.4.4	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	1	510,08	624,18	624,18	0,26 %
2.4.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	95,60	116,99	350,97	0,14 %
2.4.6	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	4	451,91	553,00	2.212,00	0,91 %
2.4.7	7899	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	un	1	321,85	393,85	393,85	0,16 %
2.4.8	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	1,85	424,15	519,03	960,21	0,39 %
2.5			ESQUADRIAS					48.108,21	19,75 %
2.5.1	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	1	1.222,84	1.496,39	1.496,39	0,61 %
2.5.2	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	11	687,42	841,20	9.253,20	3,80 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.2	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	2,99	420,44	488,85	1.461,66	0,60 %
2.5.3	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	3	844,97	1.033,99	3.101,97	1,27 %
2.5.5	1881	ORSE	Vidro liso fumê 4mm	m²	44,43	240,00	279,02	12.396,86	5,09 %
2.5.6	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1	312,82	382,80	382,80	0,16 %
2.5.6	11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m²	3	297,82	364,44	1.093,32	0,45 %
2.5.7	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	43,77	267,82	327,73	14.344,74	5,89 %
2.5.8	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5	50,72	62,07	310,35	0,13 %
2.5.9	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5	42,80	52,37	261,85	0,11 %
2.5.10	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,2	31,29	38,29	467,14	0,19 %
2.5.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,2	70,58	86,37	794,60	0,33 %
2.5.12	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,4	100,08	122,47	2.743,33	1,13 %
2.6			PINTURA					5.181,82	2,13 %
2.6.1	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	223,74	18,93	23,16	5.181,82	2,13 %
2.7			RESTAURO					21.399,71	8,79 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.7.1	4052	ORSE	Restauo - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	m²	68,75	116,71	142,82	9.818,88	4,03 %
2.7.1	4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	m²	16,62	215,11	263,23	4.374,88	1,80 %
2.7.2	8742	ORSE	Restauo - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	m	6,64	811,23	992,70	6.591,53	2,71 %
2.7.2	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	1	145,73	178,33	178,33	0,07 %
2.7.3	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	0,83	429,36	525,41	436,09	0,18 %
3			HIDRÁULICO					5.683,46	2,33 %
3.1			TUBULAÇÃO					2.117,76	0,87 %
3.1.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	41,54	24,70	30,23	1.255,75	0,52 %
3.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,29	15,98	19,55	259,82	0,11 %
3.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,76	18,96	23,20	435,23	0,18 %
3.1.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,54	15,98	19,55	166,96	0,07 %
3.2			CONEXÕES					1.491,50	0,61 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	42,02	51,42	51,42	0,02 %
3.2.2	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	3,40	4,16	41,60	0,02 %
3.2.3	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	19,09	23,36	46,72	0,02 %
3.2.4	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	9,16	11,21	44,84	0,02 %
3.2.5	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	13,14	16,08	48,24	0,02 %
3.2.6	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	6,53	7,99	39,95	0,02 %
3.2.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	3,98	4,87	58,44	0,02 %
3.2.8	4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	15	14,87	18,20	273,00	0,11 %
3.2.9	4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2	16,80	20,56	41,12	0,02 %
3.2.10	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6	9,88	12,09	72,54	0,03 %
3.2.11	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	21,07	25,78	25,78	0,01 %
3.2.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	5,78	7,07	21,21	0,01 %
3.2.13	1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3	31,75	38,85	116,55	0,05 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.14	1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	9	11,93	14,60	131,40	0,05 %
3.2.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	70,93	86,80	434,00	0,18 %
3.2.16	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,52	44,69	44,69	0,02 %
3.3			DIVERSOS					2.074,20	0,85 %
3.3.3	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	3	109,46	133,95	401,85	0,16 %
3.3.3	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	4	66,33	81,17	324,68	0,13 %
3.3.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	260,61	318,91	637,82	0,26 %
3.3.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	249,89	305,79	305,79	0,13 %
3.3.6	12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2	165,10	202,03	404,06	0,17 %
4			SANITÁRIO					5.057,51	2,08 %
4.1			TUBULAÇÃO					2.331,36	0,96 %
4.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,79	51,02	62,43	860,91	0,35 %
4.1.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,31	20,80	25,45	236,94	0,10 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,99	40,37	49,40	641,71	0,26 %
4.1.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,07	13,08	16,01	33,14	0,01 %
4.1.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,92	26,75	32,73	357,41	0,15 %
4.1.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,24	17,80	21,78	201,25	0,08 %
4.2			CONEXÕES					2.726,15	1,12 %
4.2.1	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	23,63	28,92	202,44	0,08 %
4.2.2	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	18,24	22,32	44,64	0,02 %
4.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,32	12,63	75,78	0,03 %
4.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	9,30	11,38	68,28	0,03 %
4.2.5	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5	12,36	15,12	75,60	0,03 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	23,56	28,83	86,49	0,04 %
4.2.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	19,25	23,56	23,56	0,01 %
4.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	11,02	13,49	53,96	0,02 %
4.2.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	6,32	7,73	15,46	0,01 %
4.2.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22	18,34	22,44	493,68	0,20 %
4.2.11	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	14,75	18,05	144,40	0,06 %
4.2.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	8,84	10,82	162,30	0,07 %
4.2.13	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	3	44,95	55,01	165,03	0,07 %
4.2.14	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	32,81	40,15	80,30	0,03 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.15	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	37,49	45,88	137,64	0,06 %
4.2.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	19,57	23,95	95,80	0,04 %
4.2.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	46,54	56,95	227,80	0,09 %
4.2.18	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	21,58	26,41	26,41	0,01 %
4.2.19	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5	44,11	53,98	269,90	0,11 %
4.2.20	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	1	17,26	21,12	21,12	0,01 %
4.2.21	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1	61,64	75,43	75,43	0,03 %
4.2.22	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	4	28,68	35,10	140,40	0,06 %
4.2.23	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	1	32,47	39,73	39,73	0,02 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.153,43	13,62 %
5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					274,54	0,11 %
5.1.1	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	224,35	274,54	274,54	0,11 %
5.2			PONTOS ELÉTRICOS					3.900,61	1,60 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	25,65	31,39	533,63	0,22 %
5.2.2	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	76,43	93,53	93,53	0,04 %
5.2.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	27,23	33,32	966,28	0,40 %
5.2.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	43,81	53,61	428,88	0,18 %
5.2.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	49,51	60,59	1.878,29	0,77 %
5.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					4.503,52	1,85 %
5.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,19	7,50	9,18	3.747,18	1,54 %
5.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,25	9,93	12,15	756,34	0,31 %
5.4			CHAVES E DISJUNTORES					263,43	0,11 %
5.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	12,54	15,35	61,40	0,03 %
5.4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,53	16,56	16,56	0,01 %
5.4.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	14,71	18,00	54,00	0,02 %
5.4.4	11562	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	1	107,44	131,47	131,47	0,05 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.5			FIOS E CABOS					14.746,50	6,06 %
5.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	528,9	4,36	5,34	2.824,33	1,16 %
5.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1344,1	7,25	8,87	11.922,17	4,90 %
5.6			LUMINÁRIAS					9.464,83	3,89 %
5.6.1	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	11	68,98	84,41	928,51	0,38 %
5.6.2	7230	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	un	36	193,77	237,12	8.536,32	3,50 %
6			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					8.353,71	3,43 %
6.1			CENTRAL					890,49	0,37 %
6.1.1	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	727,70	890,49	890,49	0,37 %
6.2			PONTOS					1.589,81	0,65 %
6.2.1	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	33,38	40,85	40,85	0,02 %
6.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24	52,74	64,54	1.548,96	0,64 %
6.3			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					3.688,87	1,52 %
6.3.1	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,95	39,09	47,83	1.767,32	0,73 %
6.3.2	8118	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90° (ref. Mopa ou similar)	un	1	135,54	165,86	165,86	0,07 %
6.3.3	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	18	13,37	16,36	294,48	0,12 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Sintética - Sem desoneração

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.4	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12	13,52	16,54	198,48	0,08 %
6.3.5	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	26,97	33,00	33,00	0,01 %
6.3.6	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	1	20,71	25,34	25,34	0,01 %
6.3.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,18	7,74	9,47	1.204,39	0,49 %
6.4			FIOS E CABOS					2.184,54	0,90 %
6.4.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	577,92	3,09	3,78	2.184,54	0,90 %
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.830,60	0,75 %
7.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	65,92	22,69	27,77	1.830,60	0,75 %
8			LIMPEZA DA OBRA					2.216,30	0,91 %
8.1	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	117,57	7,83	9,58	1.126,32	0,46 %
8.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	334,35	2,66	3,26	1.089,98	0,45 %

Total sem BDI	200.573,79
Total do BDI	43.021,78
Total Geral	243.595,57



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					28.547,57	11,56 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12	329,92	424,05	5.088,60	2,06 %
1.2	00000327	Próprio	Administração Local - Reforma Escritório Codevasf Maceió	Glob.	1	13.437,60	17.271,35	17.271,35	6,99 %
1.3	00000328	Próprio	Mobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	Un	1	462,00	593,81	593,81	0,24 %
1.4	00000329	Próprio	Desmobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	Un	1	462,00	593,81	593,81	0,24 %
1.5	00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	un	1	5.000,00	5.000,00	5.000,00	2,02 %
2			REFORMA					161.395,36	65,35 %
2.1			DEMOLIÇÃO					963,66	0,39 %
2.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	6,71	34,73	44,64	299,53	0,12 %
2.1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	12,6	5,59	7,18	90,47	0,04 %
2.1.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0,6	23,61	30,35	18,21	0,01 %
2.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	27	14,65	18,83	508,41	0,21 %
2.1.5	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	2	9,15	11,76	23,52	0,01 %
2.1.6	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	2	9,15	11,76	23,52	0,01 %
2.2			ELEVAÇÃO					27.231,02	11,03 %
2.2.1	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	38,4	51,35	66,00	2.534,40	1,03 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.2	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,74	73,25	94,15	4.306,42	1,74 %
2.2.3	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	120	102,92	132,28	15.873,60	6,43 %
2.2.4	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	91,48	4,93	6,34	579,98	0,23 %
2.2.5	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	118,48	25,42	32,67	3.870,74	1,57 %
2.2.6	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	27	1,90	2,44	65,88	0,03 %
2.3			REVESTIMENTO					49.715,52	20,13 %
2.3.2	4750	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	117,57	36,24	46,58	5.476,41	2,22 %
2.3.3	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,94	596,30	766,42	13.749,57	5,57 %
2.3.4	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	283,65	83,63	107,49	30.489,54	12,34 %
2.4			LOUÇAS E METAIS					7.125,58	2,89 %
2.4.1	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	1	489,15	628,70	628,70	0,25 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.2	3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	un	3	330,01	424,16	1.272,48	0,52 %
2.4.3	2089	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1	419,48	539,16	539,16	0,22 %
2.4.4	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	1	497,76	639,77	639,77	0,26 %
2.4.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	95,33	122,53	367,59	0,15 %
2.4.6	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	4	442,28	568,46	2.273,84	0,92 %
2.4.7	7899	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	un	1	313,07	402,39	402,39	0,16 %
2.4.8	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	1,85	421,25	541,43	1.001,65	0,41 %
2.5			ESQUADRIAS					49.957,71	20,23 %
2.5.1	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	1	1.210,22	1.555,50	1.555,50	0,63 %
2.5.2	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	11	674,80	867,32	9.540,52	3,86 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.2	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	2,99	420,44	512,77	1.533,18	0,62 %
2.5.3	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	3	832,41	1.069,90	3.209,70	1,30 %
2.5.5	1881	ORSE	Vidro liso fumê 4mm	m²	44,43	240,00	292,70	13.004,66	5,26 %
2.5.6	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1	309,46	397,75	397,75	0,16 %
2.5.6	11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m²	3	294,46	378,47	1.135,41	0,46 %
2.5.7	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	43,77	264,46	339,91	14.877,86	6,02 %
2.5.8	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5	49,77	63,97	319,85	0,13 %
2.5.9	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5	41,94	53,91	269,55	0,11 %
2.5.10	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,2	30,53	39,24	478,73	0,19 %
2.5.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,2	68,91	88,57	814,84	0,33 %
2.5.12	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,4	97,95	125,90	2.820,16	1,14 %
2.6			PINTURA					4.991,64	2,02 %
2.6.1	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	223,74	17,36	22,31	4.991,64	2,02 %
2.7			RESTAURO					21.410,23	8,67 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.7.1	4052	ORSE	Restauração - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	m²	68,75	110,26	141,72	9.743,25	3,95 %
2.7.1	4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	m²	16,62	193,36	248,53	4.130,57	1,67 %
2.7.2	8742	ORSE	Restauração - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	m	6,64	808,83	1.039,59	6.902,88	2,79 %
2.7.2	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	1	143,76	184,77	184,77	0,07 %
2.7.3	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	0,83	420,66	540,67	448,76	0,18 %
3			HIDRÁULICO					5.785,59	2,34 %
3.1			TUBULAÇÃO					2.121,00	0,86 %
3.1.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	41,54	23,91	30,73	1.276,52	0,52 %
3.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,29	15,43	19,83	263,54	0,11 %
3.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,76	17,43	22,40	420,22	0,17 %
3.1.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,54	14,64	18,82	160,72	0,07 %
3.2			CONEXÕES					1.505,40	0,61 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	41,27	53,04	53,04	0,02 %
3.2.2	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	3,23	4,15	41,50	0,02 %
3.2.3	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	18,13	23,30	46,60	0,02 %
3.2.4	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	8,75	11,25	45,00	0,02 %
3.2.5	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	12,69	16,31	48,93	0,02 %
3.2.6	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	6,22	7,99	39,95	0,02 %
3.2.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	3,72	4,78	57,36	0,02 %
3.2.8	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	15	14,02	18,02	270,30	0,11 %
3.2.9	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2	15,95	20,50	41,00	0,02 %
3.2.10	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6	9,19	11,81	70,86	0,03 %
3.2.11	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	20,47	26,31	26,31	0,01 %
3.2.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	5,44	6,99	20,97	0,01 %
3.2.13	1181	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	3	30,60	39,33	117,99	0,05 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.14	1176	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	9	11,19	14,38	129,42	0,05 %
3.2.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	70,00	89,97	449,85	0,18 %
3.2.16	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	36,04	46,32	46,32	0,02 %
3.3			DIVERSOS					2.159,19	0,87 %
3.3.3	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	3	108,32	139,22	417,66	0,17 %
3.3.3	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	4	65,76	84,52	338,08	0,14 %
3.3.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	257,86	331,43	662,86	0,27 %
3.3.5	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	247,14	317,65	317,65	0,13 %
3.3.6	12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2	164,53	211,47	422,94	0,17 %
4			SANITÁRIO					5.059,47	2,05 %
4.1			TUBULAÇÃO					2.312,29	0,94 %
4.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,79	47,94	61,62	849,74	0,34 %
4.1.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,31	20,35	26,16	243,55	0,10 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,99	38,03	48,88	634,95	0,26 %
4.1.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	2,07	12,88	16,55	34,26	0,01 %
4.1.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,92	25,17	32,35	353,26	0,14 %
4.1.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,24	16,55	21,27	196,53	0,08 %
4.2			CONEXÕES					2.747,18	1,11 %
4.2.1	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	22,59	29,03	203,21	0,08 %
4.2.2	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	17,45	22,43	44,86	0,02 %
4.2.3	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	9,77	12,56	75,36	0,03 %
4.2.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	8,89	11,43	68,58	0,03 %
4.2.5	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5	11,90	15,30	76,50	0,03 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	22,52	28,94	86,82	0,04 %
4.2.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	18,46	23,73	23,73	0,01 %
4.2.8	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	10,47	13,46	53,84	0,02 %
4.2.9	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	5,91	7,60	15,20	0,01 %
4.2.10	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22	17,63	22,66	498,52	0,20 %
4.2.11	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	14,20	18,25	146,00	0,06 %
4.2.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	8,50	10,93	163,95	0,07 %
4.2.13	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	3	43,18	55,50	166,50	0,07 %
4.2.14	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	31,77	40,83	81,66	0,03 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.15	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	36,06	46,35	139,05	0,06 %
4.2.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	18,86	24,24	96,96	0,04 %
4.2.17	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	45,16	58,04	232,16	0,09 %
4.2.18	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	20,87	26,82	26,82	0,01 %
4.2.19	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5	42,34	54,42	272,10	0,11 %
4.2.20	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	1	16,99	21,84	21,84	0,01 %
4.2.21	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1	59,71	76,75	76,75	0,03 %
4.2.22	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	4	26,75	34,38	137,52	0,06 %
4.2.23	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	1	30,54	39,25	39,25	0,02 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.685,78	13,65 %
5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					274,22	0,11 %
5.1.1	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	213,35	274,22	274,22	0,11 %
5.2			PONTOS ELÉTRICOS					3.892,19	1,58 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17	24,40	31,36	533,12	0,22 %
5.2.2	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	73,03	93,87	93,87	0,04 %
5.2.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29	25,95	33,35	967,15	0,39 %
5.2.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	41,79	53,71	429,68	0,17 %
5.2.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	46,89	60,27	1.868,37	0,76 %
5.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					4.430,12	1,80 %
5.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	408,19	7,02	9,02	3.681,87	1,49 %
5.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,25	9,35	12,02	748,25	0,30 %
5.4			CHAVES E DISJUNTORES					270,86	0,11 %
5.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	12,34	15,86	63,44	0,03 %
5.4.2	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,26	17,04	17,04	0,01 %
5.4.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	14,33	18,42	55,26	0,02 %
5.4.4	11562	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 10KA	un	1	105,13	135,12	135,12	0,05 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.5			FIOS E CABOS					15.127,26	6,13 %
5.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	528,9	4,24	5,45	2.882,51	1,17 %
5.5.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1344,1	7,09	9,11	12.244,75	4,96 %
5.6			LUMINÁRIAS					9.691,13	3,92 %
5.6.1	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	11	65,13	83,71	920,81	0,37 %
5.6.2	7230	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	un	36	189,54	243,62	8.770,32	3,55 %
6			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					8.507,19	3,45 %
6.1			CENTRAL					926,69	0,38 %
6.1.1	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	720,99	926,69	926,69	0,38 %
6.2			PONTOS					1.641,87	0,66 %
6.2.1	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	32,51	41,79	41,79	0,02 %
6.2.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	24	51,87	66,67	1.600,08	0,65 %
6.3			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					3.667,40	1,49 %
6.3.1	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,95	37,55	48,26	1.783,21	0,72 %
6.3.2	8118	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	un	1	134,39	172,73	172,73	0,07 %
6.3.3	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	18	12,60	16,19	291,42	0,12 %



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Orçamento Sintético - Desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.4	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12	12,75	16,39	196,68	0,08 %
6.3.5	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1	26,20	33,67	33,67	0,01 %
6.3.6	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	1	19,23	24,72	24,72	0,01 %
6.3.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,18	7,13	9,16	1.164,97	0,47 %
6.4			FIOS E CABOS					2.271,23	0,92 %
6.4.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	577,92	3,06	3,93	2.271,23	0,92 %
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.812,14	0,73 %
7.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	65,92	21,39	27,49	1.812,14	0,73 %
8			LIMPEZA DA OBRA					2.129,96	0,86 %
8.1	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	117,57	7,10	9,13	1.073,41	0,43 %
8.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	334,35	2,46	3,16	1.056,55	0,43 %

Total sem BDI	193.838,52
Total do BDI	53.084,54
Total Geral	246.923,06

4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		29.954.40	29.954.40			
2	REFORMA	100,00%	23,77%	64,08%	9,52%	2,63%
		157.346.16	37.397.23	100.834.07	14.973.47	4.141.39
2.1	DEMOLIÇÃO	100,00%	100,00%			
		1.021.65	1.021.65			
2.2	ELEVAÇÃO	100,00%	20,00%	80,00%		
		26.771.15	5.354.23	21.416.92		
2.3	REVESTIMENTO	100,00%		100,00%		
		47.961.32		47.961.32		
2.4	LOUÇAS E METAIS	100,00%			40,00%	60,00%
		6.902.32			2.760.93	4.141.39
2.5	ESQUADRIAS	100,00%	20,00%	60,00%	20,00%	
		48.108.21	9.621.64	28.864.93	9.621.64	
2.6	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		5.181.82		2.590.91	2.590.91	
2.7	RESTAURO	100,00%	100,00%			
		21.399.71	21.399.71			
3	HIDRÁULICO	100,00%	100,00%			
		5.683.46	5.683.46			
4	SANITÁRIO	100,00%	100,00%			
		5.057.51	5.057.51			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		33.153.43	6.630.69	13.261.37	13.261.37	
6	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		8.353.71	1.670.74	3.341.48	3.341.48	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%			
		1.830.60	1.830.60			
8	LIMPEZA DA OBRA	100,00%				100,00%
		2.216.30				2.216.30
Porcentagem			36,22%	48,21%	12,97%	2,61%
Custo			88.230,32	117.437,42	31.594,35	6.357,84
Porcentagem Acumulado			36,22%	84,42%	97,39%	100,0%
Custo Acumulado			88.230,32	205.643,38	237.237,73	243.595,57





CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Cronograma Físico e Financeiro



Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		28.547.57	28.547.57			
2	REFORMA	100,00%	23,43%	64,42%	9,50%	2,65%
		161.395.36	37.814.93	103.970.89	15.332.56	4.275.35
2.1	DEMOLIÇÃO	100,00%	100,00%			
		963.66	963.66			
2.2	ELEVAÇÃO	100,00%	20,00%	80,00%		
		27.231.02	5.446.20	21.784.82		
2.3	REVESTIMENTO	100,00%		100,00%		
		49.715.52		49.715.52		
2.4	LOUÇAS E METAIS	100,00%			40,00%	60,00%
		7.125.58			2.850.23	4.275.35
2.5	ESQUADRIAS	100,00%	20,00%	60,00%	20,00%	
		49.957.71	9.991.54	29.974.63	9.991.54	
2.6	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		4.991.64		2.495.82	2.495.82	
2.7	RESTAURO	100,00%	100,00%			
		21.410.23	21.410.23			
3	HIDRÁULICO	100,00%	100,00%			
		5.785.59	5.785.59			
4	SANITÁRIO	100,00%	100,00%			
		5.059.47	5.059.47			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		33.685.78	6.737.16	13.474.31	13.474.31	
6	INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		8.507.19	1.701.43	3.402.88	3.402.88	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%			
		1.812.14	1.812.14			
8	LIMPEZA DA OBRA	100,00%				100,00%
		2.129.96				2.129.96
Porcentagem			35,42%	48,94%	13,04%	2,59%
Custo			87.458,29	120.848,08	32.209,75	6.405,31
Porcentagem Acumulado			35,42%	84,36%	97,41%	100,00%
Custo Acumulado			87.458,29	208.306,37	240.516,12	246.923,06

<div>  <div> CODEVASF Companhia do Vale do São Francisco e do Parnaíba </div> <div>  </div> </div>		
CONTRATO:	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da Codevasf.</i>	Revisão: R01
		DATA: Nov/2021

Composição de BDI - Não Desonerado

AC	Adm central	3,80%
S	Seguro + Garantia	0,80%
R	Risco e imprevistos	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,00%
LB	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS*	5,00%
	CPRB	0,00%
	BDI CONVECIONAL	22,37%



$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + LB)}{(1 - I)} \right)^{-1} \right\} \times 100$$

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>CODEVASF</p> <p>Companhia do Vale do São Francisco e do Parnaíba</p> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>CODEVASF</p> <p>Metrica Engenharia Eireli</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>		
CONTRATO:	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da Codevasf.</u>	Revisão: R01
		DATA: Nov/2021

Composição de BDI - Equipamentos - Não Desonerado

AC	Adm central	1,50%
S	Seguro + Garantia	0,70%
R	Risco e imprevistos	1,27%
DF	Despesas financeiras	0,80%
LB	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS*	0,00%
	CPRB	0,00%
	BDI CONVECIONAL	16,26%



$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + LB)}{(1 - I)} \right)^{-1} \right\} \times 100$$

<div>  <div> CODEVASF Companhia do Vale do São Francisco e do Parnaíba </div> <div>  </div> </div>		
CONTRATO:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		DATA: Nov/2021

Composição de BDI - Desonerado

AC	Adm central	3,80%
S	Seguro + Garantia	0,80%
R	Risco e imprevistos	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,00%
LB	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos	10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS*	5,00%
	CPRB	4,50%
	BDI CONVECIONAL	28,53%

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + LB)}{(1 - I)} \right)^{-1} \right\} \times 100$$

<div>  <div> CODEVASF Companhia do Vale do São Francisco e do Parnaíba </div> <div>  </div> </div>		
CONTRATO:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		DATA: Nov/2021

Composição de BDI - Equipamentos - Desonerado

AC	Adm central	1,50%
S	Seguro + Garantia	0,70%
R	Risco e imprevistos	1,27%
DF	Despesas financeiras	0,80%
LB	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos	8,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS*	0,00%
	CPRB	4,50%
	BDI CONVECIONAL	21,96%

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + LB)}{(1 - I)} \right)^{-1} \right\} \times 100$$



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	310,7669400		43,56		13.537,01		13.537,01	6,75%	13.537,01	6,75%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	406,0400000		29,12		11.823,88		11.823,88	5,90%	25.360,89	12,64%
2426	ORSE	Vidro liso fume, e= 4mm	Material	m²	44,4300000		240,00		10.663,20		10.663,20	5,32%	36.024,09	17,96%
12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	Material	m²	43,7700000		235,00		10.285,95		10.285,95	5,13%	46.310,04	23,09%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	956,5745152		10,66		10.197,08		10.197,08	5,08%	56.507,13	28,17%
00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= "3,0" CM	Material	m²	18,8370000		487,77		9.188,12		9.188,12	4,58%	65.695,25	32,75%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.599,4790000		4,77		7.629,51		7.629,51	3,80%	73.324,77	36,56%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	505,4400000		13,25		6.697,08		6.697,08	3,34%	80.021,85	39,90%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.092,0241350		6,04		6.595,83		6.595,83	3,29%	86.617,67	43,18%
4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	26,5600000		192,51		5.113,07		5.113,07	2,55%	91.730,74	45,73%
00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	Serviços	un	1,0000000		5.000,00		5.000,00		5.000,00	2,49%	96.730,74	48,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	253,5994406		17,64		4.473,49		4.473,49	2,23%	101.204,23	50,46%
6758	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref: BR-10, Abalux ou similar	Material	un	36,0000000		111,63		4.018,68		4.018,68	2,00%	105.222,91	52,46%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	277,9302540		13,97		3.882,69		3.882,69	1,94%	109.105,60	54,40%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	267,7141659		13,97		3.739,97		3.739,97	1,86%	112.845,56	56,26%
5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	11,0000000		300,30		3.303,30		3.303,30	1,65%	116.148,86	57,91%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	32,3360000		90,95		2.940,96		2.940,96	1,47%	119.089,82	59,37%
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	231,9573906		12,05		2.795,09		2.795,09	1,39%	121.884,91	60,77%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	12,0000000		225,00		2.700,00		2.700,00	1,35%	124.584,91	62,11%
4503	ORSE	Dobração artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta	Material	un	37,1250000		68,49		2.542,69		2.542,69	1,27%	127.127,60	63,38%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	139,0611189		17,64		2.453,04		2.453,04	1,22%	129.580,64	64,60%
4454	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	Material	m²	129,3270000		17,49		2.261,93		2.261,93	1,13%	131.842,57	65,73%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	238,9200000		9,31		2.224,35		2.224,35	1,11%	134.066,91	66,84%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	166,5651930		12,39		2.063,74		2.063,74	1,03%	136.130,66	67,87%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	145,3529475		14,00		2.034,94		2.034,94	1,01%	138.165,60	68,89%
1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	11,0000000		179,62		1.975,82		1.975,82	0,99%	140.141,42	69,87%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
11262	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços	m²	38,4000000		51,35		1.971,84		0,98%	142.113,26	70,85%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	134,2440000		13,97		1.875,39		0,94%	143.988,65	71,79%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM. COM PINGADEIRA	Material	M	23,2960000		75,57		1.760,48		0,88%	145.749,12	72,67%
00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	606,8160000		2,79		1.693,02		0,84%	147.442,14	73,51%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.223,1377479		1,38		1.687,93		0,84%	149.130,07	74,35%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	629,3910000		2,67		1.680,47		0,84%	150.810,55	75,19%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.973,9834525		0,64		1.263,35		0,63%	152.073,89	75,82%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	2,9900000		420,44		1.257,12		0,63%	153.331,01	76,45%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	578,3510600		2,09		1.208,75		0,60%	154.539,76	77,05%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.726,2276000		0,63		1.087,52		0,54%	155.627,29	77,59%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	24,0000000		44,69		1.072,56		0,53%	156.699,85	78,13%
3378	ORSE	Dobradilha para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	6,0000000		177,86		1.067,16		0,53%	157.767,01	78,66%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	107,0000000		9,78		1.046,46		0,52%	158.813,47	79,18%
860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	36,9500000		25,03		924,86		0,46%	159.738,33	79,64%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.655,1377479		0,55		910,33		0,45%	160.648,65	80,09%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	6,4252287		140,00		899,53		0,45%	161.548,18	80,54%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORBOS DRYWALL	Equipamento	UN	376,2617250		2,27		854,11		0,43%	162.402,30	80,97%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	68,1862738		12,50		852,33		0,42%	163.254,63	81,39%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	Material	un	36,0000000		23,65		851,40		0,42%	164.106,03	81,82%
9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	4,0000000		199,37		797,48		0,40%	164.903,51	82,22%
12789	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	3,0000000		265,00		795,00		0,40%	165.698,51	82,61%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	91,2480000		8,21		749,15		0,37%	166.447,65	82,99%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.223,1377479		0,61		746,11		0,37%	167.193,77	83,36%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	42,6615800		17,08		728,66		0,36%	167.922,43	83,72%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	145,3529475		5,00		726,76		0,36%	168.649,19	84,08%
7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,8500000		392,70		726,50		0,36%	169.375,69	84,45%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	72,00000000		9,90		712,80		712,80	0,36%	170.088,49	84,80%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	210,94400000		3,28		691,90		691,90	0,34%	170.780,38	85,15%
2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l)	Material	l	40,27320000		16,63		669,74		669,74	0,33%	171.450,13	85,48%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	40,0397489		16,72		669,46		669,46	0,33%	172.119,59	85,81%
8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,00000000		664,62		664,62		664,62	0,33%	172.784,21	86,14%
2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	4,00000000		159,90		639,60		639,60	0,32%	173.423,81	86,46%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	11,00000000		57,00		627,00		627,00	0,31%	174.050,81	86,78%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	122,66100000		4,99		612,08		612,08	0,31%	174.662,89	87,08%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,00000000		12,66		607,68		607,68	0,30%	175.270,57	87,38%
2931	ORSE	Cola à base de resina poliéster com catalisador	Material	kg	17,18750000		34,70		596,41		596,41	0,30%	175.866,97	87,68%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	493,79400000		1,17		577,74		577,74	0,29%	176.444,71	87,97%
00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	3,00000000		183,31		549,93		549,93	0,27%	176.994,64	88,24%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	35,5989885		14,97		532,92		532,92	0,27%	177.527,56	88,51%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	4,00000000		129,50		518,00		518,00	0,26%	178.045,56	88,77%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	35,4891527		14,27		506,43		506,43	0,25%	178.551,99	89,02%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	9,20000000		52,67		484,56		484,56	0,24%	179.036,55	89,26%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	113,2840964		4,00		453,14		453,14	0,23%	179.489,69	89,49%
4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	4,00000000		108,78		435,12		435,12	0,22%	179.924,81	89,71%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,50820000		45,38		431,48		431,48	0,22%	180.356,29	89,92%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,2722402		80,00		421,78		421,78	0,21%	180.778,07	90,13%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARA USO DE FIXACAO	Material	UN	305,78600000		1,31		400,58		400,58	0,20%	181.178,65	90,33%
3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	34,37500000		11,06		380,17		380,17	0,19%	181.558,82	90,52%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	400,00000000		0,94		376,00		376,00	0,19%	181.934,82	90,71%
3186	ORSE	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm	Material	m²	17,18750000		21,52		369,88		369,88	0,18%	182.304,70	90,89%

CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	12,0834900		30,20		364,92		364,92	0,18%	182.669,62	91,07%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	23,4150000		14,77		345,84		345,84	0,17%	183.015,46	91,25%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		172,45		344,90		344,90	0,17%	183.360,36	91,42%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,1417428		160,54		343,84		343,84	0,17%	183.704,20	91,59%
00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (ITA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2.400,9240000		0,14		336,13		336,13	0,17%	184.040,32	91,76%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,1383232		22,17		335,62		335,62	0,17%	184.375,94	91,92%
848	ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	36,0000000		9,24		332,64		332,64	0,17%	184.708,58	92,09%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	123,9240000		2,63		325,92		325,92	0,16%	185.034,50	92,25%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	5,0000000		62,45		312,25		312,25	0,16%	185.346,75	92,41%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	85,0000000		3,64		309,40		309,40	0,15%	185.656,15	92,56%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	335,1847200		0,91		305,02		305,02	0,15%	185.961,17	92,71%
13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfólia 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfólia e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	3,0000000		99,05		297,15		297,15	0,15%	186.258,32	92,86%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	9,4455450		29,65		280,06		280,06	0,14%	186.538,38	93,00%
12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000		280,00		280,00		280,00	0,14%	186.818,38	93,14%
00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	3,0000000		93,04		279,12		279,12	0,14%	187.097,50	93,28%
1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000		279,00		279,00		279,00	0,14%	187.376,50	93,42%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000		278,40		278,40		278,40	0,14%	187.654,90	93,56%
9946	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	11,0000000		24,78		272,58		272,58	0,14%	187.927,48	93,69%
1690	ORSE	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado) Parafuso metal 2" x 12	Material	un	68,7500000		3,93		270,19		270,19	0,13%	188.197,67	93,83%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	266,2579405		1,01		268,92		268,92	0,13%	188.466,59	93,96%
00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	21,8905800		11,94		261,37		261,37	0,13%	188.727,96	94,09%
3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - JMAB ou similar	Material	un	3,0000000		83,90		251,70		251,70	0,13%	188.979,66	94,22%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	68,4750000		3,58		245,14		245,14	0,12%	189.224,80	94,34%
7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	4,0000000		61,13		244,52		244,52	0,12%	189.469,32	94,46%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	14,4795000		16,67		241,37		241,37	0,12%	189.710,70	94,58%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	3,0000000		79,89		239,67		239,67	0,12%	189.950,37	94,70%
487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000		45,35		231,29		231,29	0,12%	190.181,65	94,82%
1333	ORSE	Líquido selador para parede Líquido selador para parede (galão de 3,6 l)	Material	l	29,0862000		7,45		216,69		216,69	0,11%	190.398,34	94,93%
2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	3,0000000		71,90		215,70		215,70	0,11%	190.614,04	95,03%
669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	5,0000000		42,89		214,45		214,45	0,11%	190.828,49	95,14%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	335,1847200		0,62		207,81		207,81	0,10%	191.036,31	95,24%
00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006840		296.210,74		202,61		202,61	0,10%	191.238,91	95,35%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	18,0000000		10,55		189,90		189,90	0,09%	191.428,81	95,44%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	21,0000000		8,59		180,39		180,39	0,09%	191.609,20	95,53%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	48,0000000		3,75		180,00		180,00	0,09%	191.789,20	95,62%
2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000		178,60		178,60		178,60	0,09%	191.967,80	95,71%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	4,0000000		43,98		175,92		175,92	0,09%	192.143,72	95,80%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	88,8840000		1,96		174,21		174,21	0,09%	192.317,94	95,88%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,9748811		0,63		171,97		171,97	0,09%	192.489,91	95,97%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5711312		300,00		171,34		171,34	0,09%	192.661,25	96,06%
00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000		168,71		168,71		168,71	0,08%	192.829,96	96,14%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		161,73		161,73		161,73	0,08%	192.991,69	96,22%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	85,0000000		1,89		160,65		160,65	0,08%	193.152,34	96,30%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000		159,90		159,90		159,90	0,08%	193.312,24	96,38%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	167,5332615		0,95		159,16		159,16	0,08%	193.471,40	96,46%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	22,0000000		7,22		158,84		158,84	0,08%	193.630,24	96,54%
1326	ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	Material	un	1,0000000		156,90		156,90		156,90	0,08%	193.787,14	96,62%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	5,0000000		29,69		148,45		148,45	0,07%	193.935,59	96,69%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	14,1006900		10,24		144,39		144,39	0,07%	194.079,98	96,76%

CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	2.400,92400000		0,06		144,06		144,06	0,07%	194.224,03	96,83%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	41,1495000		3,50		144,02		144,02	0,07%	194.368,06	96,91%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	26,5292000		5,33		141,40		141,40	0,07%	194.509,46	96,98%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,6395000		10,23		139,53		139,53	0,07%	194.648,99	97,05%
00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇO INDIRETA)	Material	CENTO	2,9160000		46,56		135,77		135,77	0,07%	194.784,76	97,11%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,5385000		0,80		132,43		132,43	0,07%	194.917,19	97,18%
2010	ORSE	Selador Permaselol, Ibratin ou similar	Material	kg	17,1875000		7,37		126,67		126,67	0,06%	195.043,86	97,24%
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,2092380		56,66		125,18		125,18	0,06%	195.169,04	97,31%
4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		125,00		125,00		125,00	0,06%	195.294,04	97,37%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	6,9654776		17,90		124,68		124,68	0,06%	195.418,72	97,43%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		121,39		121,39		121,39	0,06%	195.540,11	97,49%
945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000		120,33		120,33		120,33	0,06%	195.660,44	97,55%
3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	18,0000000		6,35		114,30		114,30	0,06%	195.774,74	97,61%
148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000		224,00		112,00		112,00	0,06%	195.886,74	97,66%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	266,2579405		0,41		109,17		109,17	0,05%	195.995,91	97,72%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	718,4458800		0,15		107,77		107,77	0,05%	196.103,67	97,77%
00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		6,97		104,55		104,55	0,05%	196.208,22	97,82%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	8,4328000		12,21		102,96		102,96	0,05%	196.311,19	97,87%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.655,1377479		0,06		99,31		99,31	0,05%	196.410,49	97,92%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	7,1777388		13,82		99,20		99,20	0,05%	196.509,69	97,97%
9940	ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	11,0000000		9,01		99,11		99,11	0,05%	196.608,80	98,02%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		24,66		98,64		98,64	0,05%	196.707,44	98,07%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	167,5332615		0,58		97,17		97,17	0,05%	196.804,61	98,12%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	91,6052629		1,05		96,19		96,19	0,05%	196.900,80	98,17%
1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	5,0000000		18,53		92,65		92,65	0,05%	196.993,45	98,21%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,5700913		35,90		92,27		92,27	0,05%	197.085,71	98,26%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	43,0000000		2,12		91,16		91,16	0,05%	197.176,87	98,31%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	19,9043600		4,56		90,76		90,76	0,05%	197.267,64	98,35%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	180,6200000		0,48		86,70		86,70	0,04%	197.354,33	98,39%
12476	ORSE	Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000		86,35		86,35		86,35	0,04%	197.440,68	98,44%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	6,3226800		13,07		82,64		82,64	0,04%	197.523,32	98,48%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	6,4252287		12,54		80,57		80,57	0,04%	197.603,89	98,52%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	8,0000000		9,83		78,64		78,64	0,04%	197.682,53	98,56%
4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	12,0000000		6,50		78,00		78,00	0,04%	197.760,53	98,60%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,1047422		67,20		74,24		74,24	0,04%	197.834,77	98,63%
6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000		100,30		72,22		72,22	0,04%	197.906,99	98,67%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,4402910		50,01		72,03		72,03	0,04%	197.979,02	98,71%
3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	6,0000000		11,89		71,34		71,34	0,04%	198.050,36	98,74%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000		5,85		70,20		70,20	0,03%	198.120,56	98,78%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000		9,48		66,36		66,36	0,03%	198.186,92	98,81%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	3,7441800		17,29		64,74		64,74	0,03%	198.251,65	98,84%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,2430000		12,20		63,96		63,96	0,03%	198.315,62	98,87%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,3895752		4,43		63,75		63,75	0,03%	198.379,36	98,91%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	21,0000000		2,99		62,79		62,79	0,03%	198.442,15	98,94%
00013983	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAB, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000		62,62		62,62		62,62	0,03%	198.504,77	98,97%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,9900000		20,64		61,71		61,71	0,03%	198.566,49	99,00%
1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,0000000		60,21		60,21		60,21	0,03%	198.626,70	99,03%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	9,7020000		6,01		58,31		58,31	0,03%	198.685,01	99,06%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,M	Material	UN	16,8570000		3,36		56,64		56,64	0,03%	198.741,65	99,09%
00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		18,18		54,54		54,54	0,03%	198.796,19	99,11%
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		17,90		53,70		53,70	0,03%	198.849,89	99,14%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	3,8216245		13,97		53,39		53,39	0,03%	198.903,27	99,17%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		6,23		49,84		49,84	0,02%	198.953,11	99,19%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000		3,29		49,35		49,35	0,02%	199.002,46	99,22%
00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		15,85		47,55		47,55	0,02%	199.050,01	99,24%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,5385000		0,28		46,35		46,35	0,02%	199.096,37	99,26%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000		4,17		45,87		45,87	0,02%	199.142,24	99,29%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6474000		70,18		45,43		45,43	0,02%	199.187,67	99,31%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	300,3240000		0,15		45,05		45,05	0,02%	199.232,72	99,33%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,0000000		9,00		45,00		45,00	0,02%	199.277,72	99,35%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000		44,22		44,22		44,22	0,02%	199.321,94	99,38%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,0206320		10,95		44,03		44,03	0,02%	199.365,96	99,40%
3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000		44,02		44,02		44,02	0,02%	199.409,98	99,42%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,6810000		62,80		42,77		42,77	0,02%	199.452,75	99,44%
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,0000000		41,94		41,94		41,94	0,02%	199.494,69	99,46%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	3,2840058		12,60		41,38		41,38	0,02%	199.536,07	99,48%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	17,4018000		2,11		36,72		36,72	0,02%	199.572,79	99,50%
00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000		4,00		36,00		36,00	0,02%	199.608,79	99,52%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		8,08		32,32		32,32	0,02%	199.641,11	99,53%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		16,14		32,28		32,28	0,02%	199.673,39	99,55%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	9,0609400		3,55		32,17		32,17	0,02%	199.705,55	99,57%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	400,0000000		0,08		32,00		32,00	0,02%	199.737,55	99,58%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3680000		23,19		31,72		31,72	0,02%	199.769,28	99,60%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	6,4252287		4,90		31,48		31,48	0,02%	199.800,76	99,61%
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		30,05		30,05		30,05	0,01%	199.830,81	99,63%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		29,06		29,06		29,06	0,01%	199.859,87	99,64%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000		14,23		28,46		28,46	0,01%	199.888,33	99,66%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		9,41		28,23		28,23	0,01%	199.916,56	99,67%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000		13,99		27,99		27,99	0,01%	199.944,55	99,69%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	133,2000000		0,21		27,97		27,97	0,01%	199.972,52	99,70%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,3930000		68,95		27,10		27,10	0,01%	199.999,62	99,71%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1387046		190,00		26,35		26,35	0,01%	200.025,97	99,73%
00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000		25,33		25,33		25,33	0,01%	200.051,30	99,74%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11,8680000		1,84		21,84		21,84	0,01%	200.073,14	99,75%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	6,0000000		3,60		21,60		21,60	0,01%	200.094,74	99,76%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	1,5376569		13,85		21,30		21,30	0,01%	200.116,03	99,77%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2833481		74,30		21,05		21,05	0,01%	200.137,09	99,78%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		6,89		20,67		20,67	0,01%	200.157,76	99,79%
7535	ORSE	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	Material	un	4,0000000		5,16		20,64		20,64	0,01%	200.178,40	99,80%
3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		19,95		19,95		19,95	0,01%	200.198,35	99,81%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	13,7298700		1,39		19,08		19,08	0,01%	200.217,43	99,82%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0006840		27.381,53		18,73		18,73	0,01%	200.236,16	99,83%
00003869	SINAPI	LUA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		4,52		18,08		18,08	0,01%	200.254,24	99,84%
4720	ORSE	Ponteiro de aço	Material	un	0,8310000		21,48		17,85		17,85	0,01%	200.272,09	99,85%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,90		17,80		17,80	0,01%	200.289,89	99,86%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0000000		0,55		17,60		17,60	0,01%	200.307,49	99,87%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,6040980		28,97		17,50		17,50	0,01%	200.324,99	99,88%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		2,87		17,22		17,22	0,01%	200.342,21	99,88%
00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		2,80		16,80		16,80	0,01%	200.359,01	99,89%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,6484448		1,05		16,43		16,43	0,01%	200.375,44	99,90%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,4118435		11,37		16,05		16,05	0,01%	200.391,50	99,91%
580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Material	m²	0,1800000		86,65		15,60		15,60	0,01%	200.407,09	99,92%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0297143		518,00		15,39		15,39	0,01%	200.422,48	99,92%
7536	ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	Material	un	4,0000000		3,79		15,16		15,16	0,01%	200.437,64	99,93%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		7,45		14,90		14,90	0,01%	200.452,54	99,94%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37% BDI P/ INSUMOS: 16,26%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	DATA: Nov/2021

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000		14,85		14,85		14,85	0,01%	200.467,39	99,95%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2000000		71,60		14,32		14,32	0,01%	200.481,71	99,95%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		3,57		14,28		14,28	0,01%	200.495,99	99,96%
3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	Material	un	1,0000000		13,49		13,49		13,49	0,01%	200.509,48	99,97%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	6,6400000		2,03		13,48		13,48	0,01%	200.522,96	99,97%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000		2,68		13,40		13,40	0,01%	200.536,36	99,98%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDARELA, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		6,50		13,00		13,00	0,01%	200.549,36	99,99%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,3156060		40,03		12,63		12,63	0,01%	200.562,00	99,99%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000		13,97		12,57		12,57	0,01%	200.574,57	100,00%
00007142	SINAPI	TE SOLDARELA, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000		12,41		12,41		12,41	0,01%	200.586,98	100,01%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,8566972		14,00		11,99		11,99	0,01%	200.598,97	100,01%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDARELA CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	10,0000000		1,08		10,80		10,80	0,01%	200.609,77	100,02%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		0,90		10,80		10,80	0,01%	200.620,57	100,02%
00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	5,0000000		2,04		10,20		10,20	0,01%	200.630,77	100,03%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,4356352		23,19		10,10		10,10	0,01%	200.640,88	100,03%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		10,09		10,09		10,09	0,01%	200.650,97	100,04%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	8,5264206		1,04		8,87		8,87	0,00%	200.659,83	100,04%
230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000		8,63		8,63		8,63	0,00%	200.668,46	100,05%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,46		8,46		8,46	0,00%	200.676,92	100,05%
1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	4,0000000		2,11		8,44		8,44	0,00%	200.685,36	100,06%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,2854123		27,50		7,85		7,85	0,00%	200.693,21	100,06%
9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,1100000		6,71		7,45		7,45	0,00%	200.700,66	100,06%
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000		7,39		7,39		7,39	0,00%	200.708,05	100,07%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0297143		246,00		7,31		7,31	0,00%	200.715,36	100,07%
7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitfort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		7,20		7,20		7,20	0,00%	200.722,56	100,07%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,6156053		11,00		6,77		6,77	0,00%	200.729,33	100,08%
1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	1,1457886		5,90		6,76		6,76	0,00%	200.736,09	100,08%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	Equipamento	H	15,6484448		0,38		5,95		5,95	0,00%	200.742,04	100,08%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2124800		26,00		5,52		5,52	0,00%	200.747,56	100,09%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,3087612		16,90		5,22		5,22	0,00%	200.752,78	100,09%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,2855657		18,20		5,20		5,20	0,00%	200.757,98	100,09%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0181043		272,97		4,94		4,94	0,00%	200.762,92	100,09%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0590400		82,25		4,86		4,86	0,00%	200.767,78	100,10%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000		1,52		4,56		4,56	0,00%	200.772,34	100,10%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		4,47		4,47		4,47	0,00%	200.776,81	100,10%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2654000		16,32		4,33		4,33	0,00%	200.781,14	100,10%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,0692640		60,86		4,22		4,22	0,00%	200.785,35	100,11%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	14,7970000		0,27		4,00		4,00	0,00%	200.789,35	100,11%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000		1,33		3,99		3,99	0,00%	200.793,34	100,11%
00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	Material	UN	1,0000000		3,52		3,52		3,52	0,00%	200.796,86	100,11%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000		0,86		3,44		3,44	0,00%	200.800,30	100,11%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,6040980		5,60		3,38		3,38	0,00%	200.803,68	100,11%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0134244		238,80		3,21		3,21	0,00%	200.806,89	100,12%
00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000		3,09		3,09		3,09	0,00%	200.809,98	100,12%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0031544		963,02		3,04		3,04	0,00%	200.813,01	100,12%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAFADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,9748811		0,01		2,73		2,73	0,00%	200.815,74	100,12%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1387046		17,29		2,40		2,40	0,00%	200.818,14	100,12%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		1,19		2,38		2,38	0,00%	200.820,52	100,12%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0594285		37,90		2,25		2,25	0,00%	200.822,78	100,12%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0156128		144,00		2,25		2,25	0,00%	200.825,02	100,13%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0750413		22,89		1,72		1,72	0,00%	200.826,74	100,13%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1576431		10,80		1,70		1,70	0,00%	200.828,44	100,13%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2489760		6,42		1,60		1,60	0,00%	200.830,04	100,13%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,1267295		11,26		1,43		1,43	0,00%	200.831,47	100,13%

CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000629		22.391,14		1,41		1,41	0,00%	200.832,88	100,13%
00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0561600		24,72		1,39		1,39	0,00%	200.834,27	100,13%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0724168		18,59		1,35		1,35	0,00%	200.835,61	100,13%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0536976		24,79		1,33		1,33	0,00%	200.836,94	100,13%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1267295		9,05		1,15		1,15	0,00%	200.838,09	100,13%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0142428		80,00		1,14		1,14	0,00%	200.839,23	100,13%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000		1,12		1,12		1,12	0,00%	200.840,35	100,13%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0158360		60,00		0,95		0,95	0,00%	200.841,30	100,13%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0435490		21,00		0,91		0,91	0,00%	200.842,21	100,13%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0594285		15,15		0,90		0,90	0,00%	200.843,11	100,13%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,1288080		6,88		0,89		0,89	0,00%	200.844,00	100,13%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0724168		11,50		0,83		0,83	0,00%	200.844,83	100,14%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0097812		74,69		0,73		0,73	0,00%	200.845,56	100,14%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0280800		26,00		0,73		0,73	0,00%	200.846,29	100,14%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0156128		43,90		0,69		0,69	0,00%	200.846,98	100,14%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700619		9,72		0,68		0,68	0,00%	200.847,66	100,14%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,0617760		10,39		0,64		0,64	0,00%	200.848,30	100,14%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0277130		22,80		0,63		0,63	0,00%	200.848,93	100,14%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0362084		16,70		0,60		0,60	0,00%	200.849,54	100,14%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0362084		15,90		0,58		0,58	0,00%	200.850,11	100,14%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000		10,69		0,57		0,57	0,00%	200.850,68	100,14%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0297143		18,58		0,55		0,55	0,00%	200.851,23	100,14%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0237540		21,96		0,52		0,52	0,00%	200.851,75	100,14%
4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0831000		6,00		0,50		0,50	0,00%	200.852,25	100,14%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0158360		31,36		0,50		0,50	0,00%	200.852,75	100,14%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0362084		13,52		0,49		0,49	0,00%	200.853,24	100,14%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000870		5.504,49		0,48		0,48	0,00%	200.853,72	100,14%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0181043		22,98		0,42		0,42	0,00%	200.854,13	100,14%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0078064		47,00		0,37		0,37	0,00%	200.854,50	100,14%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0000000		0,01		0,32		0,32	0,00%	200.854,82	100,14%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0181043		16,55		0,30		0,30	0,00%	200.855,12	100,14%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0630000		2,90		0,18		0,18	0,00%	200.855,30	100,14%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0039590		33,02		0,13		0,13	0,00%	200.855,43	100,14%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0039590		19,57		0,08		0,08	0,00%	200.855,51	100,14%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0084672		7,93		0,07		0,07	0,00%	200.855,58	100,14%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0008446		21,25		0,02		0,02	0,00%	200.855,60	100,14%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0008446		17,90		0,02		0,02	0,00%	200.855,61	100,14%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 3.423,99
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 49.610,61
Material	R\$ 136.426,81
Serviços	R\$ 8.696,63
Taxas	R\$ 99,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.598,26

Total sem BDI	200.573,79
Total do BDI	43.056,66
Total Geral	243.630,45



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	283,65	84,46	23.957,07	11,94	11,94
00000327	Próprio	Administração Local - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Glob.	1,0	15.450,24	15.450,24	7,70	19,65
96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	120,0	104,41	12.529,20	6,25	25,89
11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	43,77	267,82	11.722,48	5,84	31,74
102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	17,94	603,33	10.823,74	5,40	37,13
1881	ORSE	Vidro liso fumê 4mm	Vidros Lisos	m²	44,43	240,00	10.663,20	5,32	42,45
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.344,1	7,25	9.744,72	4,86	47,31
4052	ORSE	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	Restauro	m²	68,75	116,71	8.023,81	4,00	51,31
3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	11,0	687,42	7.561,62	3,77	55,08
7230	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	Luminárias Internas	un	36,0	193,77	6.975,72	3,48	58,56
8742	ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	Armaduras Convencionais	m	6,64	811,23	5.386,56	2,69	61,24
00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	Serviços	un	1,0	5.000,00	5.000,00	2,49	63,74
4750	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	m²	117,57	37,54	4.413,57	2,20	65,94



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	223,74	18,93	4.235,39	2,11	68,05
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	334,86	4.018,32	2,00	70,05
4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	16,62	215,11	3.575,12	1,78	71,83
87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	45,74	78,10	3.572,29	1,78	73,62
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	118,48	27,54	3.262,93	1,63	75,24
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	408,19	7,50	3.061,42	1,53	76,77
9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	3,0	844,97	2.534,91	1,26	78,03
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	528,9	4,36	2.306,00	1,15	79,18
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	22,4	100,08	2.241,79	1,12	80,30
10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias	m²	38,4	51,35	1.971,84	0,98	81,28
9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	451,91	1.807,64	0,90	82,18



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	577,92	3,09	1.785,77	0,89	83,07
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0	49,51	1.534,81	0,77	83,84
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	65,92	22,69	1.495,72	0,75	84,59
762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	36,95	39,09	1.444,37	0,72	85,31
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0	52,74	1.265,76	0,63	85,94
1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	2,99	420,44	1.257,11	0,63	86,56
7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0	1.222,84	1.222,84	0,61	87,17
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	41,54	24,70	1.026,03	0,51	87,68
3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	336,75	1.010,25	0,50	88,19
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	127,18	7,74	984,37	0,49	88,68
99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	117,57	7,83	920,57	0,46	89,14
11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	3,0	297,82	893,46	0,45	89,58
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	334,35	2,66	889,37	0,44	90,03
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	29,0	27,23	789,67	0,39	90,42



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,85	424,15	784,67	0,39	90,81
9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Luminárias Internas	un	11,0	68,98	758,78	0,38	91,19
8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	727,70	727,70	0,36	91,55
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,79	51,02	703,56	0,35	91,90
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	9,2	70,58	649,33	0,32	92,23
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	62,25	9,93	618,14	0,31	92,54
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,99	40,37	524,40	0,26	92,80
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	260,61	521,22	0,26	93,06
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	510,08	510,08	0,25	93,31
2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	493,00	493,00	0,25	93,56
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	91,48	5,29	483,92	0,24	93,80
00000328	Próprio	Mobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0	462,00	462,00	0,23	94,03
00000329	Próprio	Desmobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0	462,00	462,00	0,23	94,26
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	27,0	16,34	441,18	0,22	94,48



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,0	25,65	436,05	0,22	94,70
2089	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	426,22	426,22	0,21	94,91
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	22,0	18,34	403,48	0,20	95,11
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,2	31,29	381,73	0,19	95,30
8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	m³	0,83	429,36	356,36	0,18	95,48
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	18,76	18,96	355,68	0,18	95,66
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	70,93	354,65	0,18	95,83
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	43,81	350,48	0,17	96,01
12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	2,0	165,10	330,20	0,16	96,17
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	109,46	328,38	0,16	96,34
7899	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco, cj. fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	321,85	321,85	0,16	96,50



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0	312,82	312,82	0,16	96,65
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,92	26,75	292,11	0,15	96,80
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	95,60	286,80	0,14	96,94
7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	66,33	265,32	0,13	97,07
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,71	38,61	259,07	0,13	97,20
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	5,0	50,72	253,60	0,13	97,33
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	249,89	249,89	0,12	97,45
7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	18,0	13,37	240,66	0,12	97,57
12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	224,35	224,35	0,11	97,68
4964	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	15,0	14,87	223,05	0,11	97,80
1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	44,11	220,55	0,11	97,91
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	5,0	42,80	214,00	0,11	98,01
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,29	15,98	212,37	0,11	98,12
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,31	20,80	193,64	0,10	98,21



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	46,54	186,16	0,09	98,31
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	23,63	165,41	0,08	98,39
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	9,24	17,80	164,47	0,08	98,47
7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	12,0	13,52	162,24	0,08	98,55
1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0	145,73	145,73	0,07	98,63
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,54	15,98	136,46	0,07	98,69
8118	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	135,54	135,54	0,07	98,76
1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	44,95	134,85	0,07	98,83
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	8,84	132,60	0,07	98,89
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	14,75	118,00	0,06	98,95
7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	4,0	28,68	114,72	0,06	99,01
1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	37,49	112,47	0,06	99,07



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
11562	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	107,44	107,44	0,05	99,12
1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	11,93	107,37	0,05	99,17
1181	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	31,75	95,25	0,05	99,22
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,6	6,23	78,49	0,04	99,26
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	19,57	78,28	0,04	99,30
91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	76,43	76,43	0,04	99,34
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	23,56	70,68	0,04	99,37
89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	32,81	65,62	0,03	99,41
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	10,32	61,92	0,03	99,44
1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	12,36	61,80	0,03	99,47
9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1,0	61,64	61,64	0,03	99,50
1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	9,88	59,28	0,03	99,53
42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	27,0	2,11	56,97	0,03	99,56



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	9,30	55,80	0,03	99,58
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	12,54	50,16	0,03	99,61
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	3,98	47,76	0,02	99,63
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	14,71	44,13	0,02	99,65
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	11,02	44,08	0,02	99,68
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	42,02	42,02	0,02	99,70
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	13,14	39,42	0,02	99,72
1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	19,09	38,18	0,02	99,74
89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	9,16	36,64	0,02	99,75
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,52	36,52	0,02	99,77
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	18,24	36,48	0,02	99,79



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	3,40	34,00	0,02	99,81
4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	16,80	33,60	0,02	99,82
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	33,38	33,38	0,02	99,84
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	6,53	32,65	0,02	99,86
1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Caixas de Inspeção	un	1,0	32,47	32,47	0,02	99,87
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,07	13,08	27,07	0,01	99,89
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	26,97	26,97	0,01	99,90
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,58	21,58	0,01	99,91
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	21,07	21,07	0,01	99,92
7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	20,71	20,71	0,01	99,93
2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	10,21	20,42	0,01	99,94
3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	2,0	10,21	20,42	0,01	99,95
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	19,25	19,25	0,01	99,96
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	5,78	17,34	0,01	99,97
7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	17,26	17,26	0,01	99,98



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</u>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 111,06% MENSALISTA: 69,78%	

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,6	25,37	15,22	0,01	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	13,53	13,53	0,01	99,99
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	6,32	12,64	0,01	100,00

Total sem BDI	200.573,79
Total do BDI	43.056,66
Total Geral	243.630,45



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01	
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%		
		HORISTA: 82,20%		DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%		

Curva ABC de Insumos - Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	310,7669400		43,56		13.537,01		6,98%	13.537,01	6,98%
2426	ORSE	Vidro liso fume, e= 4mm	Material	m²	44,4300000		240,00		10.663,20		5,50%	24.200,21	12,48%
12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	Material	m²	43,7700000		235,00		10.285,95		5,31%	34.486,16	17,79%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	406,0400000		25,15		10.211,91		5,27%	44.698,06	23,06%
00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= "3.0" CM	Material	m²	18,8370000		487,77		9.188,12		4,74%	53.886,19	27,80%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	956,5745152		9,21		8.810,05		4,55%	62.696,24	32,34%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.599,4790000		4,77		7.629,51		3,94%	70.325,75	36,28%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	505,4400000		13,25		6.697,08		3,45%	77.022,83	39,74%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.092,0241350		6,04		6.595,83		3,40%	83.618,66	43,14%
4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	26,5600000		192,51		5.113,07		2,64%	88.731,72	45,78%
00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	Serviços	un	1,0000000		5.000,00		5.000,00		2,58%	93.731,72	48,36%
6758	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref: BR-10, Abalux ou similar	Material	un	36,0000000		111,63		4.018,68		2,07%	97.750,40	50,43%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	253,5994406		15,24		3.864,86		1,99%	101.615,26	52,42%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	277,9302540		12,07		3.354,62		1,73%	104.969,88	54,15%
5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	11,0000000		300,30		3.303,30		1,70%	108.273,18	55,86%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	267,7141659		12,07		3.231,31		1,67%	111.504,49	57,52%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	12,0000000		225,00		2.700,00		1,39%	114.204,49	58,92%
4503	ORSE	Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta	Material	un	37,1250000		68,49		2.542,69		1,31%	116.747,18	60,23%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	32,3360000		78,56		2.540,32		1,31%	119.287,50	61,54%
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	231,9573906		10,41		2.414,68		1,25%	121.702,17	62,79%
4454	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	Material	m²	129,3270000		17,49		2.261,93		1,17%	123.964,10	63,95%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	238,9200000		9,31		2.224,35		1,15%	126.188,45	65,10%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	139,0611189		15,24		2.119,29		1,09%	128.307,74	66,19%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	145,3529475		14,00		2.034,94		1,05%	130.342,68	67,24%
1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	11,0000000		179,62		1.975,82		1,02%	132.318,50	68,26%
11262	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços	m²	38,4000000		51,35		1.971,84		1,02%	134.290,34	69,28%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	166,5651930	10,70	1.782,25	1.782,25	0,92%	136.072,59	70,20%
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	Material	M	23,2960000	75,57	1.760,48	1.760,48	0,91%	137.833,07	71,11%
00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	606,8160000	2,79	1.693,02	1.693,02	0,87%	139.526,08	71,98%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.223,1377479	1,38	1.687,93	1.687,93	0,87%	141.214,01	72,85%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	629,3910000	2,67	1.680,47	1.680,47	0,87%	142.894,49	73,72%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	134,2440000	12,07	1.620,33	1.620,33	0,84%	144.514,81	74,55%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.973,9834525	0,64	1.263,35	1.263,35	0,65%	145.778,16	75,21%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	2,9900000	420,44	1.257,12	1.257,12	0,65%	147.035,28	75,85%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	578,3510600	2,09	1.208,75	1.208,75	0,62%	148.244,03	76,48%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.726,2276000	0,63	1.087,52	1.087,52	0,56%	149.331,55	77,04%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	24,0000000	44,69	1.072,56	1.072,56	0,55%	150.404,11	77,59%
3378	ORSE	Dobradilha para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	6,0000000	177,86	1.067,16	1.067,16	0,55%	151.471,27	78,14%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	107,0000000	9,78	1.046,46	1.046,46	0,54%	152.517,73	78,68%
860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	36,9500000	25,03	924,86	924,86	0,48%	153.442,59	79,16%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.655,1377479	0,55	910,33	910,33	0,47%	154.352,92	79,63%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	6,4252287	140,00	899,53	899,53	0,46%	155.252,45	80,09%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	376,2617250	2,27	854,11	854,11	0,44%	156.106,56	80,53%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	36,0000000	23,65	851,40	851,40	0,44%	156.957,96	80,97%
9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	4,0000000	199,37	797,48	797,48	0,41%	157.755,44	81,38%
12789	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	3,0000000	265,00	795,00	795,00	0,41%	158.550,44	81,80%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	91,2480000	8,21	749,15	749,15	0,39%	159.299,59	82,18%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.223,1377479	0,61	746,11	746,11	0,38%	160.045,70	82,57%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	68,1862738	10,79	735,73	735,73	0,38%	160.781,43	82,95%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	42,6615800	17,08	728,66	728,66	0,38%	161.510,09	83,32%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	145,3529475	5,00	726,76	726,76	0,37%	162.236,86	83,70%
7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,8500000	392,70	726,50	726,50	0,37%	162.963,35	84,07%
00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	72,0000000	9,90	712,80	712,80	0,37%	163.676,15	84,44%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	
		MENSALISTA: 46,70%	DATA: Nov/2021

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	210,9440000	3,28	691,90	691,90	0,36%	164.368,05	84,80%
2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar Tinta pva látex para interior coralmur ou similar (lata de 18l)	Material	l	40,2732000	16,63	669,74	669,74	0,35%	165.037,79	85,14%
8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	664,62	664,62	664,62	0,34%	165.702,41	85,48%
2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	4,0000000	159,90	639,60	639,60	0,33%	166.342,01	85,81%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	11,0000000	57,00	627,00	627,00	0,32%	166.969,01	86,14%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	122,6610000	4,99	612,08	612,08	0,32%	167.581,09	86,45%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,0000000	12,66	607,68	607,68	0,31%	168.188,77	86,77%
2931	ORSE	Cola à base de resina poliéster com catalisador	Material	kg	17,1875000	34,70	596,41	596,41	0,31%	168.785,18	87,08%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	40,0397489	14,44	578,17	578,17	0,30%	169.363,35	87,37%
2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	493,7940000	1,17	577,74	577,74	0,30%	169.941,09	87,67%
00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	3,0000000	183,31	549,93	549,93	0,28%	170.491,02	87,96%
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	4,0000000	129,50	518,00	518,00	0,27%	171.009,02	88,22%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	9,2000000	52,67	484,56	484,56	0,25%	171.493,58	88,47%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	35,5989885	12,93	460,29	460,29	0,24%	171.953,88	88,71%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	113,2840964	4,00	453,14	453,14	0,23%	172.407,02	88,94%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	35,4891527	12,32	437,23	437,23	0,23%	172.844,24	89,17%
4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	4,0000000	108,78	435,12	435,12	0,22%	173.279,36	89,39%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	9,5082000	45,38	431,48	431,48	0,22%	173.710,84	89,62%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,2722402	80,00	421,78	421,78	0,22%	174.132,62	89,83%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	305,7860000	1,31	400,58	400,58	0,21%	174.533,20	90,04%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	400,0000000	0,94	376,00	376,00	0,19%	174.909,20	90,23%
3186	ORSE	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm	Material	m²	17,1875000	21,52	369,88	369,88	0,19%	175.279,08	90,43%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	12,0834900	30,20	364,92	364,92	0,19%	175.644,00	90,61%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	23,4150000	14,77	345,84	345,84	0,18%	175.989,84	90,79%
00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	172,45	344,90	344,90	0,18%	176.334,74	90,97%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,1417428	160,54	343,84	343,84	0,18%	176.678,57	91,15%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAI). COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2.400,9240000	0,14	336,13	336,13	0,17%	177.014,70	91,32%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	15,1383232	22,17	335,62	335,62	0,17%	177.350,32	91,49%
848	ORSE	Dobradça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	36,0000000	9,24	332,64	332,64	0,17%	177.682,96	91,67%
3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	34,3750000	9,56	328,46	328,46	0,17%	178.011,42	91,83%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO. SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	123,9240000	2,63	325,92	325,92	0,17%	178.337,34	92,00%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	5,0000000	62,45	312,25	312,25	0,16%	178.649,59	92,16%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	85,0000000	3,64	309,40	309,40	0,16%	178.958,99	92,32%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	335,1847200	0,91	305,02	305,02	0,16%	179.264,01	92,48%
13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	3,0000000	99,05	297,15	297,15	0,15%	179.561,16	92,63%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	9,4455450	29,65	280,06	280,06	0,14%	179.841,22	92,78%
12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00	280,00	0,14%	180.121,22	92,92%
00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	3,0000000	93,04	279,12	279,12	0,14%	180.400,34	93,07%
1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	279,00	279,00	279,00	0,14%	180.679,34	93,21%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	278,40	278,40	278,40	0,14%	180.957,74	93,35%
9946	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	11,0000000	24,78	272,58	272,58	0,14%	181.230,32	93,50%
1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12	Material	un	68,7500000	3,93	270,19	270,19	0,14%	181.500,50	93,63%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	266,2579405	1,01	268,92	268,92	0,14%	181.769,43	93,77%
00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	21,8905800	11,94	261,37	261,37	0,13%	182.030,80	93,91%
3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	3,0000000	83,90	251,70	251,70	0,13%	182.282,50	94,04%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	68,4750000	3,58	245,14	245,14	0,13%	182.527,64	94,16%
7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	4,0000000	61,13	244,52	244,52	0,13%	182.772,16	94,29%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	14,4795000	16,67	241,37	241,37	0,12%	183.013,53	94,42%
3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	3,0000000	79,89	239,67	239,67	0,12%	183.253,20	94,54%
487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000	45,35	231,29	231,29	0,12%	183.484,49	94,66%
1333	ORSE	Líquido selador para parede Líquido selador para parede (galão de 3,6 l)	Material	l	29,0862000	7,45	216,69	216,69	0,11%	183.701,18	94,77%
2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	3,0000000	71,90	215,70	215,70	0,11%	183.916,88	94,88%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	5,0000000	42,89	214,45	214,45	0,11%	184.131,33	94,99%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	335,1847200	0,62	207,81	207,81	0,11%	184.339,14	95,10%
00037761	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0006840	296.210,74	202,61	202,61	0,10%	184.541,75	95,20%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	18,0000000	10,55	189,90	189,90	0,10%	184.731,65	95,30%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	21,0000000	8,59	180,39	180,39	0,09%	184.912,04	95,39%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	48,0000000	3,75	180,00	180,00	0,09%	185.092,04	95,49%
2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60	178,60	0,09%	185.270,64	95,58%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	4,0000000	43,98	175,92	175,92	0,09%	185.446,56	95,67%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	88,8840000	1,96	174,21	174,21	0,09%	185.620,78	95,76%
00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,9748811	0,63	171,97	171,97	0,09%	185.792,75	95,85%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5711312	300,00	171,34	171,34	0,09%	185.964,09	95,94%
00001747	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	168,71	168,71	168,71	0,09%	186.132,80	96,02%
00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	161,73	161,73	161,73	0,08%	186.294,53	96,11%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	85,0000000	1,89	160,65	160,65	0,08%	186.455,18	96,19%
00010420	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	159,90	159,90	159,90	0,08%	186.615,08	96,27%
00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	167,5332615	0,95	159,16	159,16	0,08%	186.774,24	96,36%
00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	22,0000000	7,22	158,84	158,84	0,08%	186.933,08	96,44%
1326	ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	156,90	156,90	156,90	0,08%	187.089,98	96,52%
00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	5,0000000	29,69	148,45	148,45	0,08%	187.238,43	96,60%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	14,1006900	10,24	144,39	144,39	0,07%	187.382,82	96,67%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	2.400,9240000	0,06	144,06	144,06	0,07%	187.526,87	96,74%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	41,1495000	3,50	144,02	144,02	0,07%	187.670,90	96,82%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	26,5292000	5,33	141,40	141,40	0,07%	187.812,30	96,89%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,6395000	10,23	139,53	139,53	0,07%	187.951,83	96,96%
00037586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP. HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	Material	CENTO	2,9160000	46,56	135,77	135,77	0,07%	188.087,60	97,03%
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,5385000	0,80	132,43	132,43	0,07%	188.220,03	97,10%
2010	ORSE	Selador Permaselol, Ibratin ou similar	Material	kg	17,1875000	7,37	126,67	126,67	0,07%	188.346,70	97,17%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,2092380	56,66	125,18	125,18	0,06%	188.471,87	97,23%
4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	125,00	125,00	125,00	0,06%	188.596,87	97,30%
8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	121,39	121,39	121,39	0,06%	188.718,26	97,36%
945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	120,33	120,33	120,33	0,06%	188.838,59	97,42%
3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	18,0000000	6,35	114,30	114,30	0,06%	188.952,89	97,48%
148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000	224,00	112,00	112,00	0,06%	189.064,89	97,54%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	266,2579405	0,41	109,17	109,17	0,06%	189.174,06	97,59%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	718,4458800	0,15	107,77	107,77	0,06%	189.281,83	97,65%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	6,9654776	15,46	107,69	107,69	0,06%	189.389,51	97,70%
00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000	6,97	104,55	104,55	0,05%	189.494,06	97,76%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	8,4328000	12,21	102,96	102,96	0,05%	189.597,03	97,81%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.655,1377479	0,06	99,31	99,31	0,05%	189.696,34	97,86%
9940	ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	11,0000000	9,01	99,11	99,11	0,05%	189.795,45	97,91%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	24,66	98,64	98,64	0,05%	189.894,09	97,97%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	167,5332615	0,58	97,17	97,17	0,05%	189.991,26	98,02%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	91,6052629	1,05	96,19	96,19	0,05%	190.087,44	98,06%
1270	ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	5,0000000	18,53	92,65	92,65	0,05%	190.180,09	98,11%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,5700913	35,90	92,27	92,27	0,05%	190.272,36	98,16%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	43,0000000	2,12	91,16	91,16	0,05%	190.363,52	98,21%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	19,9043600	4,56	90,76	90,76	0,05%	190.454,28	98,25%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	180,6200000	0,48	86,70	86,70	0,04%	190.540,98	98,30%
12476	ORSE	Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	86,35	86,35	86,35	0,04%	190.627,33	98,34%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	7,1777388	11,94	85,70	85,70	0,04%	190.713,03	98,39%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	6,4252287	12,54	80,57	80,57	0,04%	190.793,60	98,43%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	8,0000000	9,83	78,64	78,64	0,04%	190.872,24	98,47%
4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	12,0000000	6,50	78,00	78,00	0,04%	190.950,24	98,51%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,1047422	67,20	74,24	74,24	0,04%	191.024,48	98,55%
6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	100,30	72,22	72,22	0,04%	191.096,70	98,59%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01	
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%		
		HORISTA: 82,20%		DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%		

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,4402910	50,01	72,03	72,03	0,04%	191.168,73	98,62%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	6,3226800	11,29	71,38	71,38	0,04%	191.240,11	98,66%
3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	6,0000000	11,89	71,34	71,34	0,04%	191.311,45	98,70%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000	5,85	70,20	70,20	0,04%	191.381,65	98,73%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000	9,48	66,36	66,36	0,03%	191.448,01	98,77%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	3,7441800	17,29	64,74	64,74	0,03%	191.512,75	98,80%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,2430000	12,20	63,96	63,96	0,03%	191.576,71	98,83%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,3895752	4,43	63,75	63,75	0,03%	191.640,46	98,87%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	21,0000000	2,99	62,79	62,79	0,03%	191.703,25	98,90%
00013983	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR. 1/2" OU 3/4" (REF 1159)	Material	UN	1,0000000	62,62	62,62	62,62	0,03%	191.765,87	98,93%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,9900000	20,64	61,71	61,71	0,03%	191.827,58	98,96%
1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	60,21	60,21	60,21	0,03%	191.887,79	98,99%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	9,7020000	6,01	58,31	58,31	0,03%	191.946,10	99,02%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	16,8570000	3,36	56,64	56,64	0,03%	192.002,74	99,05%
00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	18,18	54,54	54,54	0,03%	192.057,28	99,08%
00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	17,90	53,70	53,70	0,03%	192.110,98	99,11%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000	6,23	49,84	49,84	0,03%	192.160,82	99,13%
00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000	3,29	49,35	49,35	0,03%	192.210,17	99,16%
00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	15,85	47,55	47,55	0,02%	192.257,72	99,18%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,5385000	0,28	46,35	46,35	0,02%	192.304,07	99,21%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	3,8216245	12,07	46,13	46,13	0,02%	192.350,20	99,23%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0000000	4,17	45,87	45,87	0,02%	192.396,07	99,26%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6474000	70,18	45,43	45,43	0,02%	192.441,50	99,28%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	300,3240000	0,15	45,05	45,05	0,02%	192.486,55	99,30%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	5,0000000	9,00	45,00	45,00	0,02%	192.531,55	99,33%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	44,22	44,22	44,22	0,02%	192.575,77	99,35%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,0206320	10,95	44,03	44,03	0,02%	192.619,80	99,37%
3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	44,02	44,02	44,02	0,02%	192.663,82	99,39%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,6810000	62,80	42,77	42,77	0,02%	192.706,58	99,42%
00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,0000000	41,94	41,94	41,94	0,02%	192.748,52	99,44%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	3,2840058	12,60	41,38	41,38	0,02%	192.789,90	99,46%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	17,4018000	2,11	36,72	36,72	0,02%	192.826,62	99,48%
00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	4,00	36,00	36,00	0,02%	192.862,62	99,50%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	8,08	32,32	32,32	0,02%	192.894,94	99,51%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,14	32,28	32,28	0,02%	192.927,22	99,53%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	9,0609400	3,55	32,17	32,17	0,02%	192.959,39	99,55%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	400,0000000	0,08	32,00	32,00	0,02%	192.991,39	99,56%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3680000	23,19	31,72	31,72	0,02%	193.023,11	99,58%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	6,4252287	4,90	31,48	31,48	0,02%	193.054,59	99,60%
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,05	30,05	30,05	0,02%	193.084,64	99,61%
00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,06	29,06	29,06	0,01%	193.113,70	99,63%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	14,23	28,46	28,46	0,01%	193.142,16	99,64%
00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,41	28,23	28,23	0,01%	193.170,39	99,66%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	133,2000000	0,21	27,97	27,97	0,01%	193.198,37	99,67%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,3930000	68,95	27,10	27,10	0,01%	193.225,46	99,68%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,1387046	190,00	26,35	26,35	0,01%	193.251,82	99,70%
00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	25,33	25,33	25,33	0,01%	193.277,15	99,71%
49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	12,09	24,18	24,18	0,01%	193.301,33	99,72%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	11,8680000	1,84	21,84	21,84	0,01%	193.323,16	99,73%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	6,0000000	3,60	21,60	21,60	0,01%	193.344,76	99,75%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	1,5376569	13,85	21,30	21,30	0,01%	193.366,06	99,76%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2833481	74,30	21,05	21,05	0,01%	193.387,11	99,77%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	6,89	20,67	20,67	0,01%	193.407,78	99,78%
7535	ORSE	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	Material	un	4,0000000	5,16	20,64	20,64	0,01%	193.428,42	99,79%
3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	19,95	19,95	19,95	0,01%	193.448,37	99,80%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	13,7298700	1,39	19,08	19,08	0,01%	193.467,46	99,81%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0006840	27.381,53	18,73	18,73	0,01%	193.486,19	99,82%
00003869	SINAPI	LUA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000	4,52	18,08	18,08	0,01%	193.504,27	99,83%
4720	ORSE	Porteiro de aço	Material	un	0,8310000	21,48	17,85	17,85	0,01%	193.522,12	99,84%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	8,90	17,80	17,80	0,01%	193.539,92	99,85%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0000000	0,55	17,60	17,60	0,01%	193.557,52	99,86%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,6040980	28,97	17,50	17,50	0,01%	193.575,02	99,86%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,87	17,22	17,22	0,01%	193.592,24	99,87%
00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000	2,80	16,80	16,80	0,01%	193.609,04	99,88%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,6484448	1,05	16,43	16,43	0,01%	193.625,47	99,89%
580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Material	m²	0,1800000	86,65	15,60	15,60	0,01%	193.641,06	99,90%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0297143	518,00	15,39	15,39	0,01%	193.656,46	99,91%
7536	ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	Material	un	4,0000000	3,79	15,16	15,16	0,01%	193.671,62	99,91%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,45	14,90	14,90	0,01%	193.686,52	99,92%
1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	14,85	14,85	14,85	0,01%	193.701,37	99,93%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,2000000	71,60	14,32	14,32	0,01%	193.715,69	99,94%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	3,57	14,28	14,28	0,01%	193.729,97	99,94%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,4118435	9,82	13,86	13,86	0,01%	193.743,83	99,95%
3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	Material	un	1,0000000	13,49	13,49	13,49	0,01%	193.757,32	99,96%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	6,6400000	2,03	13,48	13,48	0,01%	193.770,80	99,97%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,0000000	2,68	13,40	13,40	0,01%	193.784,20	99,97%
00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	6,50	13,00	13,00	0,01%	193.797,20	99,98%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,3156060	40,03	12,63	12,63	0,01%	193.809,83	99,99%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41	12,41	0,01%	193.822,24	99,99%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,8566972	14,00	11,99	11,99	0,01%	193.834,24	100,00%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	12,07	10,86	10,86	0,01%	193.845,10	100,00%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	10,0000000	1,08	10,80	10,80	0,01%	193.855,90	100,01%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000	0,90	10,80	10,80	0,01%	193.866,70	100,01%
00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	5,0000000	2,04	10,20	10,20	0,01%	193.876,90	100,02%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,4356352	23,19	10,10	10,10	0,01%	193.887,00	100,03%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09	10,09	0,01%	193.897,09	100,03%
00002705	SINAPI	PREDIAL ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	8,5264206	1,04	8,87	8,87	0,00%	193.905,96	100,03%
230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	8,63	8,63	8,63	0,00%	193.914,59	100,04%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46	8,46	0,00%	193.923,05	100,04%
1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	4,0000000	2,11	8,44	8,44	0,00%	193.931,49	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,2854123	27,50	7,85	7,85	0,00%	193.939,34	100,05%
9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,1100000	6,71	7,45	7,45	0,00%	193.946,79	100,06%
00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	7,39	7,39	7,39	0,00%	193.954,18	100,06%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0297143	246,00	7,31	7,31	0,00%	193.961,49	100,06%
7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitfort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,20	7,20	7,20	0,00%	193.968,69	100,07%
1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	1,1457886	5,90	6,76	6,76	0,00%	193.975,45	100,07%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	15,6484448	0,38	5,95	5,95	0,00%	193.981,39	100,07%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,6156053	9,50	5,85	5,85	0,00%	193.987,24	100,08%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2124800	26,00	5,52	5,52	0,00%	193.992,77	100,08%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,3087612	16,90	5,22	5,22	0,00%	193.997,98	100,08%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,2855657	18,20	5,20	5,20	0,00%	194.003,18	100,08%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0181043	272,97	4,94	4,94	0,00%	194.008,12	100,09%
00041954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0590400	82,25	4,86	4,86	0,00%	194.012,98	100,09%
00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	3,0000000	1,52	4,56	4,56	0,00%	194.017,54	100,09%
982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	4,47	4,47	4,47	0,00%	194.022,01	100,09%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2654000	16,32	4,33	4,33	0,00%	194.026,34	100,10%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0692640	60,86	4,22	4,22	0,00%	194.030,56	100,10%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	14,7970000	0,27	4,00	4,00	0,00%	194.034,55	100,10%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,33	3,99	3,99	0,00%	194.038,54	100,10%
00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	3,52	0,00%	194.042,06	100,11%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	0,86	3,44	3,44	0,00%	194.045,50	100,11%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,6040980	5,60	3,38	3,38	0,00%	194.048,88	100,11%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0134244	238,80	3,21	3,21	0,00%	194.052,09	100,11%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

00038100	SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09	3,09	0,00%	194.055,18	100,11%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0031544	963,02	3,04	3,04	0,00%	194.058,22	100,11%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	272,9748811	0,01	2,73	2,73	0,00%	194.060,95	100,11%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1387046	17,29	2,40	2,40	0,00%	194.063,35	100,12%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	2,38	0,00%	194.065,73	100,12%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0594285	37,90	2,25	2,25	0,00%	194.067,98	100,12%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0156128	144,00	2,25	2,25	0,00%	194.070,23	100,12%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0750413	22,89	1,72	1,72	0,00%	194.071,94	100,12%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,1576431	10,80	1,70	1,70	0,00%	194.073,65	100,12%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2489760	6,42	1,60	1,60	0,00%	194.075,25	100,12%
11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,1267295	11,26	1,43	1,43	0,00%	194.076,67	100,12%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000629	22.391,14	1,41	1,41	0,00%	194.078,08	100,12%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0561600	24,72	1,39	1,39	0,00%	194.079,47	100,12%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0724168	18,59	1,35	1,35	0,00%	194.080,82	100,12%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0536976	24,79	1,33	1,33	0,00%	194.082,15	100,13%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,1267295	9,05	1,15	1,15	0,00%	194.083,29	100,13%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0142428	80,00	1,14	1,14	0,00%	194.084,43	100,13%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	1,12	0,00%	194.085,55	100,13%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0158360	60,00	0,95	0,95	0,00%	194.086,50	100,13%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0435490	21,00	0,91	0,91	0,00%	194.087,42	100,13%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0594285	15,15	0,90	0,90	0,00%	194.088,32	100,13%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1288080	6,88	0,89	0,89	0,00%	194.089,20	100,13%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0724168	11,50	0,83	0,83	0,00%	194.090,04	100,13%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0097812	74,69	0,73	0,73	0,00%	194.090,77	100,13%
00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0280800	26,00	0,73	0,73	0,00%	194.091,50	100,13%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0156128	43,90	0,69	0,69	0,00%	194.092,18	100,13%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0617760	10,39	0,64	0,64	0,00%	194.092,82	100,13%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0277130	22,80	0,63	0,63	0,00%	194.093,46	100,13%



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Insumos - Desonerado

10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0362084	16,70	0,60	0,60	0,00%	194.094,06	100,13%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0700619	8,40	0,59	0,59	0,00%	194.094,65	100,13%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0362084	15,90	0,58	0,58	0,00%	194.095,23	100,13%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	10,69	0,57	0,57	0,00%	194.095,79	100,13%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0297143	18,58	0,55	0,55	0,00%	194.096,34	100,13%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0237540	21,96	0,52	0,52	0,00%	194.096,87	100,13%
4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0831000	6,00	0,50	0,50	0,00%	194.097,36	100,13%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0158360	31,36	0,50	0,50	0,00%	194.097,86	100,13%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0362084	13,52	0,49	0,49	0,00%	194.098,35	100,13%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000870	5.504,49	0,48	0,48	0,00%	194.098,83	100,13%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0181043	22,98	0,42	0,42	0,00%	194.099,25	100,13%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0078064	47,00	0,37	0,37	0,00%	194.099,61	100,13%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	32,0000000	0,01	0,32	0,32	0,00%	194.099,93	100,13%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0181043	16,55	0,30	0,30	0,00%	194.100,23	100,14%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0630000	2,90	0,18	0,18	0,00%	194.100,41	100,14%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0039590	33,02	0,13	0,13	0,00%	194.100,55	100,14%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0039590	19,57	0,08	0,08	0,00%	194.100,62	100,14%
00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0084672	7,93	0,07	0,07	0,00%	194.100,69	100,14%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0008446	21,25	0,02	0,02	0,00%	194.100,71	100,14%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0008446	17,90	0,02	0,02	0,00%	194.100,72	100,14%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 3.423,99
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 42.855,72
Material	R\$ 136.426,81
Serviços	R\$ 8.696,63
Taxas	R\$ 99,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 2.598,26

Total sem BDI	193.838,52
Total do BDI	53.084,54
Total Geral	246.923,06



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços - Desonerado

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	283,65	83,63	23.721,64	12,24	12,24
00000327	Próprio	Administração Local - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Glob.	1,0	13.437,60	13.437,60	6,93	19,17
96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	120,0	102,92	12.350,40	6,37	25,54
11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	43,77	264,46	11.575,41	5,97	31,51
102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	17,94	596,30	10.697,62	5,52	37,03
1881	ORSE	Vidro liso fumê 4mm	Vidros Lisos	m²	44,43	240,00	10.663,20	5,50	42,53
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.344,1	7,09	9.529,66	4,92	47,45
4052	ORSE	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	Restauro	m²	68,75	110,26	7.580,37	3,91	51,36
3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	11,0	674,80	7.422,80	3,83	55,19
7230	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	Luminárias Internas	un	36,0	189,54	6.823,44	3,52	58,71
8742	ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	Armaduras Convencionais	m	6,64	808,83	5.370,63	2,77	61,48
00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	Serviços	un	1,0	5.000,00	5.000,00	2,58	64,06
4750	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	m²	117,57	36,24	4.260,73	2,20	66,26
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	329,92	3.959,04	2,04	68,30



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	223,74	17,36	3.884,12	2,00	70,30
87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	45,74	73,25	3.350,45	1,73	72,03
4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	16,62	193,36	3.213,64	1,66	73,69
3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	118,48	25,42	3.011,76	1,55	75,24
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	408,19	7,02	2.865,49	1,48	76,72
9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	3,0	832,41	2.497,23	1,29	78,01
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	528,9	4,24	2.242,53	1,16	79,17
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	22,4	97,95	2.194,08	1,13	80,30
10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias	m²	38,4	51,35	1.971,84	1,02	81,32
9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	442,28	1.769,12	0,91	82,23
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	577,92	3,06	1.768,43	0,91	83,14
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	31,0	46,89	1.453,59	0,75	83,89



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	65,92	21,39	1.410,02	0,73	84,62
762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	36,95	37,55	1.387,47	0,72	85,34
1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	2,99	420,44	1.257,11	0,65	85,98
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	24,0	51,87	1.244,88	0,64	86,63
7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0	1.210,22	1.210,22	0,62	87,25
94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	41,54	23,91	993,22	0,51	87,76
3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	330,01	990,03	0,51	88,27
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	127,18	7,13	906,79	0,47	88,74
11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	3,0	294,46	883,38	0,46	89,20
99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	117,57	7,10	834,74	0,43	89,63
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	334,35	2,46	822,50	0,42	90,05
12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,85	421,25	779,31	0,40	90,45
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	29,0	25,95	752,55	0,39	90,84
8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	720,99	720,99	0,37	91,21
9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Luminárias Internas	un	11,0	65,13	716,43	0,37	91,58



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,79	47,94	661,09	0,34	91,92
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	9,2	68,91	633,97	0,33	92,25
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	62,25	9,35	582,03	0,30	92,55
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	257,86	515,72	0,27	92,82
10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	497,76	497,76	0,26	93,07
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,99	38,03	494,00	0,25	93,33
2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	489,15	489,15	0,25	93,58
00000328	Próprio	Mobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0	462,00	462,00	0,24	93,82
00000329	Próprio	Desmobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0	462,00	462,00	0,24	94,06
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	91,48	4,93	450,99	0,23	94,29
2089	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	419,48	419,48	0,22	94,51
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	17,0	24,40	414,80	0,21	94,72
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	27,0	14,65	395,55	0,20	94,93



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	17,63	387,86	0,20	95,13
93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	12,2	30,53	372,46	0,19	95,32
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	70,00	350,00	0,18	95,50
8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	m³	0,83	420,66	349,14	0,18	95,68
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	41,79	334,32	0,17	95,85
12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	2,0	164,53	329,06	0,17	96,02
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,76	17,43	326,98	0,17	96,19
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	108,32	324,96	0,17	96,36
7899	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	313,07	313,07	0,16	96,52
11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0	309,46	309,46	0,16	96,68
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	95,33	285,99	0,15	96,83
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,92	25,17	274,85	0,14	96,97



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	65,76	263,04	0,14	97,10
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	5,0	49,77	248,85	0,13	97,23
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	247,14	247,14	0,13	97,36
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	6,71	34,73	233,03	0,12	97,48
7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	18,0	12,60	226,80	0,12	97,60
12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	213,35	213,35	0,11	97,71
1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	42,34	211,70	0,11	97,82
4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	15,0	14,02	210,30	0,11	97,92
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	5,0	41,94	209,70	0,11	98,03
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,29	15,43	205,06	0,11	98,14
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	9,31	20,35	189,45	0,10	98,24
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	45,16	180,64	0,09	98,33
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	7,0	22,59	158,13	0,08	98,41
7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	12,0	12,75	153,00	0,08	98,49
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	9,24	16,55	152,92	0,08	98,57



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0	143,76	143,76	0,07	98,64
8118	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0	134,39	134,39	0,07	98,71
1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	43,18	129,54	0,07	98,78
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	8,50	127,50	0,07	98,84
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	8,54	14,64	125,02	0,06	98,91
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	14,20	113,60	0,06	98,97
1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	3,0	36,06	108,18	0,06	99,02
7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	4,0	26,75	107,00	0,06	99,08
11562	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	105,13	105,13	0,05	99,13
1176	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	11,19	100,71	0,05	99,19
1181	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	30,60	91,80	0,05	99,23
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	18,86	75,44	0,04	99,27
91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	73,03	73,03	0,04	99,31
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,6	5,59	70,43	0,04	99,35



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS:	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	22,52	67,56	0,03	99,38
89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	31,77	63,54	0,03	99,41
9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1,0	59,71	59,71	0,03	99,44
1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	11,90	59,50	0,03	99,47
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	9,77	58,62	0,03	99,50
1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	9,19	55,14	0,03	99,53
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	8,89	53,34	0,03	99,56
42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	27,0	1,90	51,30	0,03	99,59
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	12,34	49,36	0,03	99,61
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	3,72	44,64	0,02	99,64
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	14,33	42,99	0,02	99,66
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,47	41,88	0,02	99,68



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	41,27	41,27	0,02	99,70
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	12,69	38,07	0,02	99,72
1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	18,13	36,26	0,02	99,74
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,04	36,04	0,02	99,76
89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	8,75	35,00	0,02	99,78
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	17,45	34,90	0,02	99,79
98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	32,51	32,51	0,02	99,81
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	3,23	32,30	0,02	99,83
4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	15,95	31,90	0,02	99,84
89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	6,22	31,10	0,02	99,86
1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Caixas de Inspeção	un	1,0	30,54	30,54	0,02	99,88
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,07	12,88	26,66	0,01	99,89
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	26,20	26,20	0,01	99,90



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: HORISTA: 82,20% MENSALISTA: 46,70%	

Curva ABC de Serviços

89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	20,87	20,87	0,01	99,91
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	20,47	20,47	0,01	99,92
7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0	19,23	19,23	0,01	99,93
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	18,46	18,46	0,01	99,94
2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	9,15	18,30	0,01	99,95
3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	2,0	9,15	18,30	0,01	99,96
7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0	16,99	16,99	0,01	99,97
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	5,44	16,32	0,01	99,98
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,6	23,61	14,16	0,01	99,99
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	13,26	13,26	0,01	99,99
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	5,91	11,82	0,01	100,00

Total sem BDI	193.838,52
Total do BDI	53.084,54
Total Geral	246.923,06

7 COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIOS





CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					29.955,28
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	334,86	334,86
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	303,10	3,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,11	18,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,84	29,68
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,19	2,55
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	12,66	50,64
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,85	5,85

MO sem LS => 17,12 LS => 19,02 MO com LS => 36,14
 Valor do BDI => 74,90 Valor com BDI => 409,76
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 4.917,12

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000327	Próprio	Administração Local - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Glob.	1,0000000	15.450,24	15.450,24
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	93,07	2.978,24
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0000000	31,18	12.472,00

MO sem LS => 6.993,65 LS => 7.767,15 MO com LS => 14.760,80
 Valor do BDI => 3.453,92 Valor com BDI => 18.904,16



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 18.904,16

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000328	Próprio	Mobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0000000	462,00	462,00	
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	700,0000000	0,66	462,00	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	18,42	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	105,00			Valor com BDI =>	567,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	567,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000329	Próprio	Desmobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0000000	462,00	462,00	
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	700,0000000	0,66	462,00	
				MO sem LS =>	16,58	LS =>	18,42	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	105,00			Valor com BDI =>	567,00
						Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	567,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	Serviços	un	1,0000000	5.000,00	5.000,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.000,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.000,00	

2			REFORMA					157.356,23
2.1			DEMOLIÇÃO					1.021,86
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	38,61	38,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,31	4,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	14,84	34,50		
					MO sem LS =>	13,43	LS =>	14,91	MO com LS =>	28,34
					Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	47,25
					Quant. =>	6,7100000	Preço Total =>	317,05		

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,23	6,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	14,84	3,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	18,31	2,40		
					MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,65
					Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,63
					Quant. =>	12.6000000	Preço Total =>			96,14

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	25,37	25,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	14,84	10,61		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	18,31	6,67		
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	82,25	8,09		
					MO sem LS =>	6,11	LS =>	6,79	MO com LS =>	12,90
					Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	31,05



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

						Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	18,63
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,34	16,34	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	22,21	5,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	14,84	10,67	
				MO sem LS =>	5,87	LS =>	6,52	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	20,00
						Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	540,00
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	10,21	10,21	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,39	0,33	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,97	1,39	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,66	6,39	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,51
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,02
2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	10,21	10,21	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10	



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,39	0,33	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,97	1,39	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,66	6,39	
MO sem LS =>					3,69	LS =>	4,09	MO com LS =>	7,78
Valor do BDI =>					2,30			Valor com BDI =>	12,51
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,02

2.2			ELEVAÇÃO					26.756,10	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias		m²	1,0000000	51,35	51,35
Insumo	11262	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços		m²	1,0000000	51,35	51,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	62,84
						Quant. =>	38.4000000	Preço Total =>	2.413,06

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	78,10	78,10
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	558,81	5,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	18,31	32,06



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	14,84	12,99	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,63	23,77	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,03	0,27	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	5,33	3,09	
				MO sem LS =>	16,85	LS =>	18,71	MO com LS =>	35,56
				Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	95,53
						Quant. =>	45,7400000	Preço Total =>	4.369,54

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	104,41	104,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1842000	14,84	2,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7368000	15,38	11,33
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,15	0,37
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	1,96	1,45
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,63	2,71
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,06	1,20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,15	0,12
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,14	2,80



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	9,31	18,53
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	46,56	1,13
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	13,25	55,80
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	8,21	6,24

MO sem LS => 5,18 LS => 5,75 MO com LS => 10,93
Valor do BDI => 23,24 Valor com BDI => 127,65
Quant. => 120,0000000 Preço Total => 15.318,00

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	5,29	5,29
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	432,48	2,16
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,51	0,35
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,39	0,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,97	1,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,66	1,06

MO sem LS => 1,26 LS => 1,40 MO com LS => 2,66
Valor do BDI => 1,19 Valor com BDI => 6,48
Quant. => 91,4800000 Preço Total => 592,79

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	27,54	27,54	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	432,48	8,64	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,39	2,03	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	13,97	8,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,66	6,39	
MO sem LS =>					7,40	LS =>	8,22	MO com LS =>	15,62
Valor do BDI =>					6,16			Valor com BDI =>	33,70
						Quant. =>	118.4800000	Preço Total =>	3.992,78

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,51	0,52	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	10,66	1,59	
MO sem LS =>					0,75	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,59
Valor do BDI =>					0,48			Valor com BDI =>	2,59
						Quant. =>	27.0000000	Preço Total =>	69.93

2.3			REVESTIMENTO					47.963,67
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	4750	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	37,54	37,54		
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,0000000	1,07	5,35		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,51	1,19		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,39	1,35		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3500000	3,50	1,22		
Insumo	4454	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	Material	m²	1,1000000	17,49	19,23		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,97	5,58		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	10,66	3,62		
					MO sem LS =>	4,52	LS =>	5,03	MO com LS =>	9,55
					Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	45,96
					Quant. =>	117.5700000	Preço Total =>		5.403,52	

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	603,33	603,33
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	21,02	1,87
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	17,69	23,28
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	21,02	29,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	14,84	10,41



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	45,38	24,05
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,11	2,04
Insumo	00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	487,77	512,15
					MO sem LS =>	24,41	LS =>	27,10
					Valor do BDI =>	134,96	MO com LS =>	51,51
							Valor com BDI =>	738,29
					Quant. =>	17,9400000	Preço Total =>	13.244,92

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	84,46	84,46
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	15,38	7,68
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	30,20	1,28
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	43,56	47,72
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	29,65	0,98
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,15	0,32
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	17,29	0,22
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,27	3,01
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,04	23,25
					MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,19
							MO com LS =>	6,06



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Valor do BDI => 18,89 Valor com BDI => 103,35
Quant. => 283,6500000 Preço Total => 29.315,23

2.4			LOUÇAS E METAIS					6.903,15	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	493,00	493,00
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material		un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material		UN	1,0000000	168,71	168,71
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	1,0000000	17,64	17,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material		UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material		UN	1,0000000	44,22	44,22
Insumo	00013983	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	Material		UN	1,0000000	62,62	62,62
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	14,89	MO com LS =>	28,30
				Valor do BDI =>	110,32			Valor com BDI =>	603,32
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	603,32



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	336,75	336,75		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,51	6,14		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,44	6,02		
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	43,98	43,98		
Insumo	2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	71,90	71,90		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7500000	17,64	30,87		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	10,66	18,65		
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	129,50	129,50		
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69		
					MO sem LS =>	23,46	LS =>	26,06	MO com LS =>	49,52
					Valor do BDI =>	75,39			Valor com BDI =>	412,14
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		1.236,42

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2089	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	426,22	426,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,51	6,14
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,44	6,02
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	4,47	4,47



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	1326	ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	156,90	156,90	
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	43,98	43,98	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7500000	17,64	30,87	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	10,66	18,65	
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	129,50	129,50	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69	
				MO sem LS =>	23,46	LS =>	26,06	MO com LS =>	49,52
				Valor do BDI =>	95,41			Valor com BDI =>	521,63
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	521,63

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	510,08	510,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,2000000	3,51	11,23
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,2000000	3,44	11,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,27	0,54
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	60,21	60,21
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3,2000000	17,64	56,44
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	14,23	28,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,2000000	10,66	34,11



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	278,40	278,40	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69	
				MO sem LS =>	42,90	LS =>	47,65	MO com LS =>	90,55
				Valor do BDI =>	114,21			Valor com BDI =>	624,29
						Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	624,29

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,60	95,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,54	2,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	14,84	0,44	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,90	0,06	
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	93,04	93,04	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	21,39			Valor com BDI =>	116,99
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	350,97

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	451,91	451,91
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,51	8,77
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,44	8,60



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	42,89	42,89
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	108,78	108,78
Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1,0000000	199,37	199,37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,64	44,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	10,66	26,65
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60

MO sem LS =>	33,52	LS =>	37,23	MO com LS =>	70,75
Valor do BDI =>	101,17			Valor com BDI =>	553,08
Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.212,32		

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7899	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	321,85	321,85
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,1872000	90,05	16,85
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0156000	446,47	6,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,51	7,02
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,44	6,88



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	42,89	42,89	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,64	35,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,66	21,32	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	159,90	159,90	
				MO sem LS =>	30,56	LS =>	33,95	MO com LS =>	64,51
				Valor do BDI =>	72,07			Valor com BDI =>	393,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	393,92

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	424,15	424,15
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,51	4,00
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,39	2,20
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	392,70	392,70
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	6,71	4,02
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	13,97	9,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1400000	10,66	12,15



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

MO sem LS =>	10,06	LS =>	11,17	MO com LS =>	21,23
Valor do BDI =>	94,92			Valor com BDI =>	519,07
		Quant. =>	1,8500000	Preço Total =>	960,28

2.5			ESQUADRIAS					48.112,28
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.222,84	1.222,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7900000	3,51	13,30
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,43	12,86
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000	45,35	231,28
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	9,24	27,72
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	120,33	120,33
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	279,00	279,00
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	159,90	319,80
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	100,30	72,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1080000	80,00	8,64
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	13,97	52,38
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,0000000	41,94	41,94



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,64	2,89	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	23,19	0,09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7900000	10,66	40,40	
				MO sem LS =>	43,96	LS =>	48,82	MO com LS =>	92,78
				Valor do BDI =>	273,67			Valor com BDI =>	1.496,51
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	1.496,51

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	687,42	687,42
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	432,48	4,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,51	13,16
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,43	12,86
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	9,24	27,72
Insumo	1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	179,62	179,62
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	300,30	300,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	13,97	52,38
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	57,00	57,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	23,19	0,09
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	10,66	39,97



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

MO sem LS =>	43,95	LS =>	48,82	MO com LS =>	92,77
Valor do BDI =>	153,92			Valor com BDI =>	841,34
		Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	9.254,74

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000	420,44	420,44
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	420,44	420,44

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	68,36			Valor com BDI =>	488,80
		Quant. =>	2,9900000	Preço Total =>	1.461,51

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	844,97	844,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,51	13,16
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,43	12,86
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	177,86	355,72
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	79,89	79,89
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	83,90	83,90
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	11,89	23,78



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	13,97	52,38
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	183,31	183,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	10,66	39,97

MO sem LS =>	43,76	LS =>	48,59	MO com LS =>	92,35
Valor do BDI =>	189,18			Valor com BDI =>	1.034,15
Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.102,45		

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1881	ORSE	Vidro liso fumê 4mm	Vidros Lisos	m²	1,0000000	240,00	240,00		
Insumo	2426	ORSE	Vidro liso fume, e= 4mm	Material	m²	1,0000000	240,00	240,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,02			Valor com BDI =>	279,02
						Quant. =>	44.4300000	Preco Total =>		12.396.86

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	312,82	312,82
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	432,48	1,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,66		
					MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,75
					Valor do BDI =>	70,02			Valor com BDI =>	382,84
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	382,84		

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	297,82	297,82		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	432,48	1,29		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39		
Insumo	12789	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	265,00	265,00		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,66		
					MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,02	MO com LS =>	24,75
					Valor do BDI =>	66,66			Valor com BDI =>	364,48
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.093,44		

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	267,82	267,82



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	432,48	1,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	235,00	235,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,97	13,97
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,66
					MO sem LS =>	11,73	LS =>	13,02
					Valor do BDI =>	59,95	MO com LS =>	24,75
							Valor com BDI =>	327,77
					Quant. =>	43,7700000	Preço Total =>	14.346,49

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	50,72	50,72
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	142,52	30,35
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,89	6,80
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	366,32	8,79
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	447,50	0,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	14,84	1,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,31	1,24



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,88	0,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,62	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	62,07
						Quant. =>	5,0000000	Preco Total =>	310,35

2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	42,80	42,80	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	142,52	24,22	
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,89	6,80	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	366,32	6,59	
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	447,50	0,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	14,84	1,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	18,31	1,53	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,88	0,04	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	9.58			Valor com BDI =>	52,38



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

					Quant. ==>	5,0000000	Preço Total ==>	261,90		
2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	31,29	31,29		
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	142,52	17,38		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	366,32	4,39		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	13,26	4,08		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	447,50	0,85		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,31	1,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	14,84	1,58		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,88	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
					MO sem LS ==>	2,58	LS ==>	2,86	MO com LS ==>	5,44
					Valor do BDI ==>	7,01			Valor com BDI ==>	38,30
					Quant. ==>	12,2000000	Preço Total ==>	467,26		

2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	70,58	70,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	14,84	4,05	



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	21,02	11,49	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,84	2,37	
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	52,67	52,67	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,41	MO com LS =>	12,18
				Valor do BDI =>	15,79			Valor com BDI =>	86,37
					Quant. =>	9.2000000		Preço Total =>	794,60

2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	100,08	100,08	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	21,02	0,44	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	17,69	7,04	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	352,90	2,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	14,84	3,10	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	21,02	8,80	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	75,57	78,59	
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI =>	22,39			Valor com BDI =>	122,47



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 22,4000000 Preço Total => 2.743,33

2.6			PINTURA					5.190,77
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	18,93	18,93
Composição Auxiliar	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	12,82	12,82

MO sem LS => 5,48 LS => 6,08 MO com LS => 11,56
Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 23,20

Quant. => 223,7400000 Preço Total => 5.190,77

2.7			RESTAURO					21.408,40
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4052	ORSE	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	Restauro	m²	1,0000000	116,71	116,71
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,43	10,29
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,5000000	3,43	1,71
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12	Material	un	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	2010	ORSE	Selador Permaselcor, Ibratin ou similar	Material	kg	0,2500000	7,37	1,84
Insumo	2931	ORSE	Cola à base de resina poliéster com catalisador	Material	kg	0,2500000	34,70	8,67
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,5000000	11,06	5,52



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	3186	ORSE	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm	Material	m²	0,2500000	21,52	5,38	
Insumo	4503	ORSE	Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta	Material	un	0,5400000	68,49	36,98	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0000000	13,97	41,91	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	22,47	LS =>	24,96	MO com LS =>	47,43
				Valor do BDI =>	26,21			Valor com BDI =>	142,92
						Quant. =>	68,7500000	Preço Total =>	9.825,75

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado Provisórios	m²	1,0000000	215,11	215,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	15,0000000	3,51	52,65	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	5,90	0,01	
Insumo	4720	ORSE	Ponteiro de aço	Material	un	0,0500000	21,48	1,07	
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,00	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0800000	13,85	1,10	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0130000	27,50	0,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	15,0000000	10,66	159,90	
				MO sem LS =>	75,76	LS =>	84,14	MO com LS =>	159,90
				Valor do BDI =>	48,28			Valor com BDI =>	263,39
						Quant. =>	16,6200000	Preço Total =>	4.377,54

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	8742	ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	811,23	811,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,37	1,68
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	12,21	15,50
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	4,0000000	192,51	770,04
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,97	6,98
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,66
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0320000	26,00	0,83
					MO sem LS =>	8,36	LS =>	9,28
					Valor do BDI =>	181,47	MO com LS =>	17,64
							Valor com BDI =>	992,70
					Quant. =>	6,6400000	Preço Total =>	6.591,53

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	145,73	145,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,51	0,63
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,9000000	3,37	3,03
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000	224,00	112,00
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Material	m²	0,1800000	86,65	15,59
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,97	12,57



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,66	1,91	
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	7,62	MO com LS =>	14,48
				Valor do BDI =>	32,63			Valor com BDI =>	178,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	178,36

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	m³	1,0000000	429,36	429,36	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,51	21,06	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8200000	80,00	65,60	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	350,0000000	0,64	224,00	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7800000	70,18	54,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	10,66	63,96	
				MO sem LS =>	30,30	LS =>	33,66	MO com LS =>	63,96
				Valor do BDI =>	95,00			Valor com BDI =>	524,36
						Quant. =>	0,8300000	Preço Total =>	435,22

3			HIDRÁULICO					5.684,42
3.1			TUBULAÇÃO					2.118,16
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,70	24,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	21,54	4,07



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	16,34	3,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,39	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	17,08	17,54	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	30,23
					Quant. =>	41,5400000		Preço Total =>	1.255,75

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,98	15,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	21,54	2,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,34	2,18	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,39	0,06	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	10,24	10,86	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,56
						Quant. =>	13,2900000	Preço Total =>	259,95

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	21,54	7,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	16,34	6,02



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,39	0,17	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,56	4,83	
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	23,21
						Quant. =>	18.7600000	Preço Total =>	435,42

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,98	15,98	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	21,54	6,87	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	16,34	5,21	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1060000	1,39	0,14	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,55	3,76	
				MO sem LS =>	4,61	LS =>	5,11	MO com LS =>	9,72
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,56
						Quant. =>	8,5400000	Preço Total =>	167,04

3.2			CONEXÕES					1.491,98
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,02	42,02
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	21,54	3,89
Auxiliar								



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	16,34	2,95	
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2". PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,06	29,06	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,32	3,16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,39	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	56,66	2,94	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	51,43
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,43

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,40	3,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,54	0,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,34	0,65	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,39	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,16
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	41,60



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	19,09	19,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,51	0,87	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,44	0,86	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	71,60	0,28	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	68,95	3,51	
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,64	4,41	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,66	2,66	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	23,37
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	46.74

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,16	9,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,54	2,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,34	1,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,06
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,21
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	44,84

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,14	13,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	21,54	2,32	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,34	1,76	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,39	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,08
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	48,24

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,54	1,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	16,34	1,19



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,01	0,45	
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,39	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,99
						Quant. =>	5,0000000	Preco Total =>	39,95

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,54	1,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,34	0,98	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,39	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,87
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	58,44

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,87	14,87	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,51	0,77	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,44	0,75	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,27	0,16	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2200000	17,64	3,88	
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2",	Material	UN	1,0000000	6,97	6,97	
Insumo	00006111	SINAPI	PARA AGUA FRIA PREDIAL SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	10,66	2,34	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	18,21
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	273.15

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4965	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,80	16,80	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,51	0,77	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,44	0,75	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,27	0,16	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2200000	17,64	3,88	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	10,66	2,34	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,57



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 41,14

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,88	9,88	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,51	0,63	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,44	0,61	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	71,60	0,28	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	68,95	0,48	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,64	3,17	
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,66	1,91	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,11
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	72,66

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,54	3,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,34	2,35
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0260000	50,01	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,39	0,05



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,39
				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	25,79
						Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	25,79

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,78	5,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,54	1,72	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,34	1,30	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	50,01	0,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,39	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	7,08
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,24

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1181	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	31,75	31,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,44	1,03



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000	71,60	1,36	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0280000	68,95	1,93	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,64	5,29	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,66	3,19	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,90	17,90	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	38,86
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	116,58

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1176	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,93	11,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,51	0,66	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,44	0,65	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	71,60	0,50	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,95	0,75	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	17,64	3,35	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	10,66	2,02	
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,61
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		131,49



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,93	70,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,54	4,76		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,34	3,61		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,69	0,11		
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,45	62,45		
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,55	MO com LS =>	6,75
					Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	86,80
						Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	434,00

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,52	36,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	21,54	2,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	16,34	1,85		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,39	0,01		
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,05	30,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,45
					Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	44,69



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 44,69

3.3			DIVERSOS					2.074,28
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	109,46	109,46
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,39	2,03
Auxiliar								
Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	99,05	99,05
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	13,97	8,38
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,51			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
								401,91

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	66,33	66,33
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,39	1,01
Auxiliar								
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	61,13	61,13
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,97	4,19
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,84			Valor com BDI =>
								81,17



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 324,68

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	260,61	260,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,84	4,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	21,54	20,43
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,45	172,45
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,55	63,30

MO sem LS => 9,56 LS => 10,61 MO com LS => 20,17
Valor do BDI => 58,30 Valor com BDI => 318,91
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 637,82

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	249,89	249,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	14,84	4,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	21,54	20,43
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	161,73	161,73
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,55	63,30

MO sem LS => 9,56 LS => 10,61 MO com LS => 20,17
Valor do BDI => 55,90 Valor com BDI => 305,79



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 305,79

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	165,10	165,10		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,39	1,01		
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	159,90	159,90		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,97	4,19		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	36,94			Valor com BDI =>	202,04
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	404,08	

4			SANITÁRIO					5.058,86
4.1			TUBULAÇÃO					2.331,97
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	51,02	51,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	21,54	15,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,34	12,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	50,01	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,39	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	56,66	3,35
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	16,67	17,50



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

MO sem LS =>	10,69	LS =>	11,88	MO com LS =>	22,57
Valor do BDI =>	11,43			Valor com BDI =>	62,45
		Quant. =>	13,7900000	Preço Total =>	861,19

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,54	2,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	16,34	1,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	50,01	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,39	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	56,66	0,70
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,77	15,50

MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,35
Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,46
		Quant. =>	9,3100000	Preço Total =>	237,03

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,37	40,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	21,54	12,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	16,34	9,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,39	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	56,66	2,18	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,77	15,50	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	8,99	MO com LS =>	17,08
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	49,41
						Quant. =>	12,9900000	Preço Total =>	641,84

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,08	13,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	21,54	1,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	16,34	0,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	50,01	0,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,39	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	56,66	0,27		
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,23	10,74		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,52
					Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	16,01
						Quant. =>	2,0700000	Preço Total =>	33,14	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,75	26,75



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	21,54	8,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,34	6,20	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	50,01	0,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,39	0,17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	56,66	0,92	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,23	10,74	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	6,10	MO com LS =>	11,59
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	32,74
						Quant. =>	10.9200000	Preço Total =>	357,52

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,54	6,46	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,34	4,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,39	0,13	
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,01	6,31	
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,81	MO com LS =>	9,14
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	21,78
						Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	201,25

4.2			CONEXÕES					2.726,89
------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	-----------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,63	23,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,54	5,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,34	4,08		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	28,92
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		202,44

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	21,54	4,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,34	3,10
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,03000000	20,64	0,61	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	22,33
						Quant. =>	2.00000000	Preço Total =>	44,66

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,32	10,32		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,54	2,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,34	2,12		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41		
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,96
					Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	12,62
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	75,72

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	9,30	9,30
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	21,54	2,15
Auxiliar								



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,34	1,63
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	2,09		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	68,34

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	12,36	12,36
Auxiliar				Soldável para Esgoto				
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,51	0,42
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,44	0,41
Auxiliar								
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,60	0,57
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	62,80	0,62
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,95	0,75
Insumo	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	17,64	2,11
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	10,66	1,27
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,78
								MO com LS =>
								3,38



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 15,14
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 75,70

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,56	23,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,54	5,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,34	4,08
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94

MO sem LS => 3,61 LS => 4,01 MO com LS => 7,62
Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 28,84
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 86,52

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	21,54	4,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,34	3,10
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,64	0,61	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,56
						Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	23,56

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,02	11,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,54	2,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,34	2,12	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,08	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	13,48
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	53,92

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,32	6,32



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,54	2,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,34	1,63	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	7,75
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,50

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,34	18,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,54	3,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,34	2,77	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,45



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 22,0000000 Preço Total => 493,90

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,54	2,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,34	2,12
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,64	0,61

MO sem LS => 1,88 LS => 2,08 MO com LS => 3,96
Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 18,05

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 144,40

4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,54	1,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,34	1,30
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,02000000	20,64	0,41	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,82
						Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	162,30

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	44,95	44,95	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,51	1,61	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,44	1,58	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	62,80	3,83	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4600000	17,64	8,11	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	10,66	4,90	
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,18	18,18	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	6,85	MO com LS =>	13,01
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	55,03
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	165,09

4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,54	5,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,34	4,08
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	20,64	1,23
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,14	16,14

MO sem LS =>	3,61	LS =>	4,01	MO com LS =>	7,62
Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	40,16
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	80,32

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	37,49	37,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,51	1,29
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,44	1,27
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,80	3,51
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3700000	17,64	6,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3700000	10,66	3,94



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,85	15,85	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	5,50	MO com LS =>	10,46
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	45,90
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	137,70

4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,57	19,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,54	3,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,34	2,77	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	20,64	0,82	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	23,95
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	95,80

4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,54	46,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,54	7,10



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	16,34	5,39
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,75	7,50
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,66	24,66
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,64	1,89

MO sem LS => 4,77 LS => 5,29 MO com LS => 10,06
Valor do BDI => 10,42 Valor com BDI => 56,96
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 227,84

4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,54	3,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,34	2,77
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	20,64	0,82

MO sem LS => 2,45 LS => 2,73 MO com LS => 5,18
Valor do BDI => 4,83 Valor com BDI => 26,41
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 26,41

4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	44,11	44,11		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,51	1,61		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,44	1,58		
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	18,53	18,53		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,80	3,51		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4600000	17,64	8,11		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	10,66	4,90		
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	6,85	MO com LS =>	13,01
					Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	54,00
					Quant. =>	5,0000000	Preco Total =>			270,00

4.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,51	0,24
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,44	0,24
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,60	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,95	0,75
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	Material	un	1,0000000	13,49	13,49



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,64	1,23	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	10,66	0,74	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	1,04	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	21,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,13

4.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	61,64	61,64	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72	
Insumo	3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	44,02	44,02	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,64	8,82	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,66	5,33	
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	75,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	75,45

4.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72		
Insumo	1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	1,0000000	2,11	2,11		
Insumo	7535	ORSE	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	5,16	5,16		
Insumo	7536	ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	Material	un	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,64	8,82		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,66	5,33		
					MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,15
					Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	35,11
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	140,44

4.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	32,47	32,47		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72		
Insumo	1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	14,85	14,85		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,64	8,82		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,66	5,33		
					MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,45	MO com LS =>	14,15
					Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	39,75
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,75



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.173,28		
5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					274,65		
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	224,35	224,35	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,2000000	3,51	4,21	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,8000000	3,39	2,71	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	3,2000000	3,38	10,81	
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0110000	439,74	4,83	
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material		un	1,0000000	121,39	121,39	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	3,2000000	17,64	56,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,8000000	13,97	11,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2000000	10,66	12,79	
				MO sem LS =>		38,32	LS =>	42,56	MO com LS =>	80,88
				Valor do BDI =>		50,30			Valor com BDI =>	274,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		274,65

5.2			PONTOS ELÉTRICOS					3.900,61
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,65	25,65	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,37	17,37	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,28	8,28	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	4,82	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	31,39
						Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	533,63

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,43	76,43	
Composição Auxiliar	91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,71	62,71	
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,72	13,72	
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,16	MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI =>	17,10			Valor com BDI =>	93,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	93,53

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,23	27,23
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,28	8,28



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,95	18,95	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,47
				Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	33,32
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	966,28

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,81	43,81	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,28	8,28	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,53	35,53	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	7,80	MO com LS =>	14,83
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	53,61
					Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	428,88	

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,51	49,51	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,23	41,23	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,28	8,28	
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	11,08			Valor com BDI =>	60,59



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 31,0000000 Preço Total => 1.878,29

5.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					4.508,23	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,50	7,50	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,49	2,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,23	1,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,84	1,17	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,09	2,29	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,19
						Quant. =>	408,1900000	Preço Total =>	3.751,27

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,84	1,51



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,23	2,00	
Auxiliar									
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,58	3,93	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,16
						Quant. =>	62.2500000	Preço Total =>	756.96

5.4			CHAVES E DISJUNTORES					263,50	
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,54	12,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,84	0,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,23	1,05	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	15,35
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	61,40

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,53	13,53
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,84	1,11
Auxiliar								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,23	1,47
Auxiliar								



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,56
						Quant. =>	1,0000000	Preco Total =>	16,56

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,71	14,71	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	22,23	2,02	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	16,84	1,53	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	18,01
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	54,03

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11562	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	107,44	107,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10
Auxiliar								
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,02
Auxiliar								



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	12476	ORSE	Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	86,35	86,35	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,64	10,58	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,66	6,39	
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	8,93	MO com LS =>	16,97
				Valor do BDI =>	24,07			Valor com BDI =>	131,51
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	131,51

5.5			FIOS E CABOS					14.759,94	
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,84	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,23	0,66	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,67	3,17	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,48	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,98	Valor com BDI =>		5,34	
				Quant. =>	528,9000000	Preço Total =>	2.824,33		

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,25	7,25



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,84	0,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,23	0,88	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,77	5,67	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,88
				Quant. =>		1.344,1000000	Preço Total =>		11.935,61

5.6			LUMINÁRIAS					9.466,35	
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	68,98	68,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	9940	ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	1,0000000	9,01	9,01	
Insumo	9946	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	1,0000000	24,78	24,78	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,64	17,64	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,66	10,66	
				MO sem LS =>	13,41	LS =>	14,89	MO com LS =>	28,30
				Valor do BDI =>	15,47	Valor com BDI =>		84,45	
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>		928,95



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7230	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	193,77	193,77	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,51	3,86	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,38	3,71	
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	23,65	23,65	
Insumo	6758	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar	Material	un	1,0000000	111,63	111,63	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	17,64	19,40	
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1000000	10,66	11,72	
				MO sem LS =>	14,74	LS =>	16,38	MO com LS =>	31,12
				Valor do BDI =>	43,38			Valor com BDI =>	237,15
						Quant. =>	36.0000000	Preço Total =>	8.537,40

6			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					8.356,14
6.1			CENTRAL					890,56
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	727,70	727,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,51	7,02
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	13,99	27,98



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	664,62	664,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	10,66	21,32	
				MO sem LS =>	23,36	LS =>	25,94	MO com LS =>	49,30
				Valor do BDI =>	162,86			Valor com BDI =>	890,56
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	890,56

6.2			PONTOS					1.589,81	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,38	33,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,23	4,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	16,84	3,47	
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	25,33	25,33	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	40,85
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,85

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	52,74	52,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	16,84	3,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	22,23	4,58	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,35
				Valor do BDI =>	11.80			Valor com BDI =>	64,54



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.548,96

6.3			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					3.691,23
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	39,09	39,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,51	1,40
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,38	1,35
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	25,03	25,03
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,64	7,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	10,66	4,26
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	5,95
					Valor do BDI =>	8,76	MO com LS =>	11,31
							Valor com BDI =>	47,85
					Quant. =>	36,9500000	Preço Total =>	1.768,06

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8118	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90° (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	135,54	135,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,38	1,01
Insumo	4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	125,00	125,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,64	5,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,66	3,19



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

MO sem LS =>	4,02	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,48
Valor do BDI =>	30,33			Valor com BDI =>	165,87
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	165,87

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	13,37	13,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,51	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,64	3,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,66	2,13

MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	16,37
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	294,66

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,51	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,64	3,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,66	2,13



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,55
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	198,60

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,51	0,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	19,95	19,95
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,64	3,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,66	2,13

MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,65
Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	33,01
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,01

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	20,71	20,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3850000	3,51	1,35
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3840000	3,38	1,29
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	17,64	6,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3850000	10,66	4,10



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

MO sem LS =>	5,15	LS =>	5,72	MO com LS =>	10,87
Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	25,36
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,36

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,84	2,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	22,23	3,20
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,09	2,12

MO sem LS =>	2,10	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,43
Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	9,48
		Quant. =>	127,1800000	Preço Total =>	1.205,67

6.4			FIOS E CABOS					2.184,54
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	16,84	0,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	22,23	0,10
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	2,79	2,92

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,78



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Quant. => 577,9200000 Preço Total => 2.184,54

7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.829,94
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,69	22,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,95	1,93
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	19,32	10,27
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	3,28	10,49

MO sem LS => 4,54 LS => 5,04 MO com LS => 9,58

Valor do BDI => 5,07 Valor com BDI => 27,76

Quant. => 65,9200000 Preço Total => 1.829,94

8			LIMPEZA DA OBRA					2.216,30
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	14,84	7,31
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0440000	11,94	0,52

MO sem LS => 2,53 LS => 2,80 MO com LS => 5,33

Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 9,58

Quant. => 117,5700000 Preço Total => 1.126,32

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <i>Projeto Executivo de Reforma do Escritório da CODEVASF em Maceió/AL</i>	BDI: 22,37%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 16,26%	
		HORISTA: 111,06%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 69,78%	

Planilha Orçamentária Analítica - Sem desoneração

Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,66	2,66	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,84	2,07	
Auxiliar									
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	11,94	0,59	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,51
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,26
						Quant. =>	334,3500000	Preço Total =>	1.089,98

Total sem BDI	200.573,79
Total do BDI	43.021,78
Total Geral	243.595,57



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.555,88
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	329,92	329,92	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	297,32	2,97	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,19	16,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,36	26,72	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,19	2,55	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	12,66	50,64	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,85	5,85	
				MO sem LS =>	17,12	LS =>	14,08	MO com LS =>	31,20
				Valor do BDI =>	94,13			Valor com BDI =>	424,05
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	5.088,60

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000327	Próprio	Administração Local - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Glob.	1,0000000	13.437,60	13.437,60	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0000000	80,55	2.577,60	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0000000	27,15	10.860,00	
				MO sem LS =>	6.996,79	LS =>	5.751,37	MO com LS =>	12.748,16
				Valor do BDI =>	3.839,68			Valor com BDI =>	17.277,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17.277,28



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000328	Próprio	Mobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0000000	462,00	462,00	
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	700,0000000	0,66	462,00	
				MO sem LS =>	19,21	LS =>	15,79	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	133,00			Valor com BDI =>	595,00
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	595,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000329	Próprio	Desmobilização - Reforma Escritório Codevasf Maceió	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,0000000	462,00	462,00	
Composição Auxiliar	72840	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	TXKM	700,0000000	0,66	462,00	
				MO sem LS =>	19,21	LS =>	15,79	MO com LS =>	35,00
				Valor do BDI =>	133,00			Valor com BDI =>	595,00
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	595,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000329	Próprio	LAUDO DA ESTRUTURA	Serviços	un	1,0000000	5.000,00	5.000,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	5.000,00
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	5.000,00

2			REFORMA					161.434,47
2.1			DEMOLIÇÃO					964,27
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	34,73	34,73



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	16,38	3,68	
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	13,36	31,05	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	11,04	MO com LS =>	24,46
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	44,66
						Quant. =>	6.7100000	Preço Total =>	299,67

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,59	5,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	16,38	2,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	13,36	3,44	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,19
						Quant. =>	12.6000000	Preço Total =>	90,59

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,61	23,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	13,36	9,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	16,38	5,96	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	82,25	8,09	
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,03	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	30,35
						Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	18,21

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	19,75	5,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	13,36	9,61
					MO sem LS =>	5,87	LS =>	4,83
					Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	10,70
							Valor com BDI =>	18,84
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	508,68

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3262	ORSE	Remoção de lavatório	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,39	0,33		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,07	1,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,21	5,52		
					MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,72
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,78
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>		23,56

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,39	0,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,07	1,20



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,21	5,52	
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	3,03	MO com LS =>	6,72
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23,56

2.2			ELEVAÇÃO					27.242,52	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias		m²	1,0000000	51,35	51,35
Insumo	11262	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços		m²	1,0000000	51,35	51,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI =>	66,00
						Quant. =>	38,4000000	Preço Total =>	2.534,40

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87524	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	73,25	73,25
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0106000	542,38	5,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7510000	16,38	28,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8760000	13,36	11,70
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,63	23,77
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,03	0,27



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	5,33	3,09	
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	13,85	MO com LS =>	30,71
				Valor do BDI =>	20,91			Valor com BDI =>	94,16
						Quant. =>	45,7400000	Preco Total =>	4.306,88

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	102,92	102,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1842000	13,36	2,46
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7368000	13,73	10,11
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,15	0,37
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	1,96	1,45
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	2,63	2,71
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,15	0,12
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,14	2,80
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,06	1,20
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,9910000	9,31	18,53
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0243000	46,56	1,13



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	13,25	55,80
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7604000	8,21	6,24
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	4,26
					Valor do BDI =>	29,43	MO com LS =>	9,44
							Valor com BDI =>	132,35
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	15.882,00

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	426,68	2,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,51	0,35
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,39	0,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,07	1,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,21	0,92
					MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	1,41	MO com LS =>	2,30
							Valor com BDI =>	6,34
					Quant. =>	91,4800000	Preço Total =>	579,98

2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	25,42	25,42
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	426,68	8,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,39	2,03	
Auxiliar									
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	12,07	7,24	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,21	5,52	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	32,69
				Quant. =>	118,4800000	Preço Total =>	3.873,11		

2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,51	0,52	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	9,21	1,38	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	2,45
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	66,15	

2.3			REVESTIMENTO					49.718,05
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4750	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	36,24	36,24
Auxiliar								
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	5,0000000	1,06	5,30
Auxiliar								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,51	1,19
Auxiliar								
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,39	1,35
Auxiliar								



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3500000	3,50	1,22
Insumo	4454	ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege (antiga cor Marfim) ou similar	Material	m²	1,1000000	17,49	19,23
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	12,07	4,82
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	9,21	3,13

MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,25
Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	46,60
Quant. =>	117,5700000	Preço Total =>	5.478,76		

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102254	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	596,30	596,30
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	19,06	1,69
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3160000	15,73	20,70
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	18,72	26,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	13,36	9,37
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	45,38	24,05
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,11	2,04
Insumo	00010629	SINAPI	DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	487,77	512,15

MO sem LS =>	24,41	LS =>	20,07	MO com LS =>	44,48
Valor do BDI =>	170,13			Valor com BDI =>	766,43



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

					Quant. ==>	17,9400000	Preço Total ==>	13.749,75		
2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	83,63	83,63		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	13,73	6,85		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	30,20	1,28		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0956000	43,56	47,72		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,15	0,32		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	17,29	0,22		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	29,65	0,98		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	6,04	23,25		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,27	3,01		
					MO sem LS ==>	2,87	LS ==>	2,36	MO com LS ==>	5,23
					Valor do BDI ==>	23,86			Valor com BDI ==>	107,49
						Quant. ==>	283,6500000	Preço Total ==>	30.489,54	

2.4			LOUÇAS E METAIS						7.126,98
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	2021	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	489,15	489,15		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,44	3,44		
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	178,60	178,60		
Insumo	00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	168,71	168,71		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,24	15,24		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,21	9,21		
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60		
Insumo	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	44,22	44,22		
Insumo	00013983	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159)	Material	UN	1,0000000	62,62	62,62		
					MO sem LS =>	13,42	LS =>	11,03	MO com LS =>	24,45
					Valor do BDI =>	139,61			Valor com BDI =>	628,76
							Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	628,76

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	330,01	330,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,51	6,14
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,44	6,02



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	43,98	43,98
Insumo	2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	71,90	71,90
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7500000	15,24	26,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	9,21	16,11
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	129,50	129,50
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69
					MO sem LS =>	23,48	LS =>	19,30
					Valor do BDI =>	94,25	MO com LS =>	42,78
							Valor com BDI =>	424,26
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.272,78

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2089	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	419,48	419,48
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,51	6,14
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,44	6,02
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	1326	ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	156,90	156,90
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	43,98	43,98
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,7500000	15,24	26,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,7500000	9,21	16,11



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	129,50	129,50	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69	
				MO sem LS =>	23,48	LS =>	19,30	MO com LS =>	42,78
				Valor do BDI =>	119,78			Valor com BDI =>	539,26
						Quant. =>	1.0000000	Preco Total =>	539,26

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	497,76	497,76	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,2000000	3,51	11,23	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,2000000	3,44	11,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,27	0,54	
Insumo	1965	ORSE	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	60,21	60,21	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	3,2000000	15,24	48,76	
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	14,23	28,46	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,2000000	9,21	29,47	
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	278,40	278,40	
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69	
				MO sem LS =>	42,94	LS =>	35,29	MO com LS =>	78,23
				Valor do BDI =>	142,19			Valor com BDI =>	639,95



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

					Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	639,95		
2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,33	95,33		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	19,11	1,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	13,36	0,40		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,90	0,06		
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	93,04	93,04		
					MO sem LS ==>	0,97	LS ==>	0,79	MO com LS ==>	1,76
					Valor do BDI ==>	27,20			Valor com BDI ==>	122,53
						Quant. ==>	3,0000000	Preço Total ==>	367,59	

2.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	442,28	442,28	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,51	8,77	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,44	8,60	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	42,89	42,89	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,27	0,15	
Insumo	4325	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	108,78	108,78	



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	9304	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1,0000000	199,37	199,37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	15,24	38,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	9,21	23,02
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60

MO sem LS => 33,55 LS => 27,57 MO com LS => 61,12
Valor do BDI => 126,32 Valor com BDI => 568,60
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.274,40

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7899	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	313,07	313,07
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,1872000	85,36	15,97
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0156000	433,73	6,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,51	7,02
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,44	6,88
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)	Material	cj	1,0000000	42,89	42,89
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,0000000	15,24	30,48



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,21	18,42	
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	159,90	159,90	
				MO sem LS =>	30,59	LS =>	25,14	MO com LS =>	55,73
				Valor do BDI =>	89,43			Valor com BDI =>	402,50
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	402,50

2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	421,25	421,25	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,51	4,00	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,39	2,20	
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	392,70	392,70	
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	6,71	4,02	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	12,07	7,84	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1400000	9,21	10,49	
				MO sem LS =>	10,06	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	120,23			Valor com BDI =>	541,48
						Quant. =>	1,8500000	Preço Total =>	1.001,74

2.5			ESQUADRIAS					49.962,19
------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	------------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.210,22	1.210,22	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7900000	3,51	13,30	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,43	12,86	
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,1000000	45,35	231,28	
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	9,24	27,72	
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	120,33	120,33	
Insumo	1808	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	279,00	279,00	
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	159,90	319,80	
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	100,30	72,21	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1080000	80,00	8,64	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	12,07	45,26	
Insumo	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	1,0000000	41,94	41,94	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,64	2,89	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	23,19	0,09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7900000	9,21	34,90	
MO sem LS =>					44,00	LS =>	36,16	MO com LS =>	80,16
Valor do BDI =>					345,45			Valor com BDI =>	1.555,67



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.555,67
2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3547	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	674,80	674,80	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	426,68	4,26	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,51	13,16	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,43	12,86	
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	9,24	27,72	
Insumo	1807	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	179,62	179,62	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	300,30	300,30	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	12,07	45,26	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	57,00	57,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	23,19	0,09	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	9,21	34,53	
					MO sem LS =>	43,99	LS =>	36,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	192,68			Valor com BDI =>
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	9.542,28

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000	420,44	420,44



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	420,44	420,44	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	92,33			Valor com BDI =>	512,77
						Quant. =>	2.9900000	Preço Total =>	1.533,18

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	832,41	832,41	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,51	13,16	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,43	12,86	
Insumo	3378	ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	177,86	355,72	
Insumo	3379	ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	79,89	79,89	
Insumo	3380	ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	83,90	83,90	
Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	11,89	23,78	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	12,07	45,26	
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	183,31	183,31	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	9,21	34,53	
				MO sem LS ==>	43.79	LS ==>	36.00	MO com LS ==>	79.79



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Valor do BDI => 237,63 Valor com BDI => 1.070,04
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.210,12

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1881	ORSE	Vidro liso fumê 4mm	Vidros Lisos	m²	1,0000000	240,00	240,00
Insumo	2426	ORSE	Vidro liso fume, e= 4mm	Material	m²	1,0000000	240,00	240,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 52,70 Valor com BDI => 292,70
Quant. => 44,4300000 Preço Total => 13.004,66

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	309,46	309,46
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	426,68	1,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,21	9,21

MO sem LS => 11,74 LS => 9,65 MO com LS => 21,39
Valor do BDI => 88,33 Valor com BDI => 397,79
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 397,79



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11940	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	294,46	294,46
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	426,68	1,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	12789	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	265,00	265,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,21	9,21

MO sem LS =>	11,74	LS =>	9,65	MO com LS =>	21,39
Valor do BDI =>	84,05			Valor com BDI =>	378,51
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.135,53

2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	264,46	264,46
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	426,68	1,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,39	3,39
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	235,00	235,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,21	9,21



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

MO sem LS =>	11,74	LS =>	9,65	MO com LS =>	21,39
Valor do BDI =>	75,50			Valor com BDI =>	339,96
		Quant. =>	43,7700000	Preço Total =>	14.880,05

2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	49,77	49,77
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	140,17	29,85
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,80	6,76
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	361,32	8,67
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	440,64	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	13,36	1,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,38	1,11
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,88	0,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26

MO sem LS =>	3,25	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,93
Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI =>	63,97
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	319,85

2.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,94	41,94



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1700000	140,17	23,82		
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	13,80	6,76		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	361,32	6,50		
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	440,64	0,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	13,36	1,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	16,38	1,37		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,88	0,04		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,38
					Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	53,91
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	269,55

2.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	30,53	30,53
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	140,17	17,10
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	361,32	4,33
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	13,09	4,03



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	440,64	0,83		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	16,38	1,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	13,36	1,42		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,88	0,03		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26		
					MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,70
					Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	39,24
						Quant. =>	12.2000000		Preço Total =>	478,73

2.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	68,91	68,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	13,36	3,64		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	18,72	10,23		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,84	2,37		
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	52,67	52,67		
					MO sem LS =>	5,77	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI =>	88,57
						Quant. =>	9,2000000		Preço Total =>	814,84

2.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	97,95	97,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	19,06	0,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	15,73	6,26
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	346,14	2,07
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	18,72	7,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	13,36	2,79
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM. COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	75,57	78,59
					MO sem LS =>	7,41	LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	27,94		
							MO com LS =>	13,51
							Valor com BDI =>	125,89
					Quant. =>	22,4000000	Preço Total =>	2.819,94

2.6			PINTURA					5.000,59
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	5,59	5,59
Composição Auxiliar	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	11,77	11,77



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,51	MO com LS =>	9,99
Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,35
		Quant. =>	223,7400000	Preço Total =>	5.000,59

2.7			RESTAURO					21.419,87
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4052	ORSE	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	Restauro	m²	1,0000000	110,26	110,26
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,43	10,29
Composição Auxiliar	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	h	0,5000000	3,43	1,71
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12	Material	un	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	2010	ORSE	Selador Permaselol, Ibratin ou similar	Material	kg	0,2500000	7,37	1,84
Insumo	2931	ORSE	Cola à base de resina poliéster com catalisador	Material	kg	0,2500000	34,70	8,67
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,5000000	9,56	4,77
Insumo	3186	ORSE	Madeira Cedro - Prancha com 30cm x 3,5cm	Material	m²	0,2500000	21,52	5,38
Insumo	4503	ORSE	Dobradiça artesanal de ferro batido - Padrão Monumenta	Material	un	0,5400000	68,49	36,98
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,07	36,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48

MO sem LS =>	22,49	LS =>	18,49	MO com LS =>	40,98
Valor do BDI =>	31,53			Valor com BDI =>	141,79
		Quant. =>	68,7500000	Preço Total =>	9.748,06

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	4918	ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	193,36	193,36		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,51	52,65		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	5,90	0,01		
Insumo	4720	ORSE	Ponteiro de aço	Material	un	0,0500000	21,48	1,07		
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,00	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0800000	13,85	1,10		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0130000	27,50	0,35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	15,0000000	9,21	138,15		
					MO sem LS =>	75,82	LS =>	62,33	MO com LS =>	138,15
					Valor do BDI =>	55,49			Valor com BDI =>	248,85
					Quant. =>	16,6200000	Preço Total =>	4.135,89		

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8742	ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	808,83	808,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	3,37	1,68
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,2700000	12,21	15,50
Insumo	4480	ORSE	Tinta com alto teor de zinco - Nitoprimer ZN ou similar	Material	l	4,0000000	192,51	770,04
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	12,07	6,03
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,21	9,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0320000	26,00	0,83	
				MO sem LS =>	8,36	LS =>	6,88	MO com LS =>	15,24
				Valor do BDI =>	230,78			Valor com BDI =>	1.039,61
						Quant. =>	6.6400000	Preço Total =>	6.903,01

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	143,76	143,76		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,51	0,63		
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,9000000	3,37	3,03		
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	0,5000000	224,00	112,00		
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m²	0,1800000	86,65	15,59		
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	12,07	10,86		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	9,21	1,65		
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	5,64	MO com LS =>	12,51
					Valor do BDI =>	41,04			Valor com BDI =>	184,80
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	184,80	

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	m³	1,0000000	420,66	420,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,51	21,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8200000	80,00	65,60



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	350,0000000	0,64	224,00	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,7800000	70,18	54,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	9,21	55,26	
				MO sem LS =>	30,33	LS =>	24,93	MO com LS =>	55,26
				Valor do BDI =>	119,23			Valor com BDI =>	539,89
						Quant. =>	0.8300000	Preco Total =>	448,11

3			HIDRÁULICO					5.787,73	
3.1			TUBULAÇÃO					2.121,83	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	23,91	23,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1890000	19,11	3,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1890000	14,60	2,75
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0110000	1,39	0,01
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0270000	17,08	17,54
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	30,74
						Quant. =>	41,5400000	Preço Total =>	1.276,94

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,43	15,43



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	19,11	2,56	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	14,60	1,95	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,39	0,06	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	10,24	10,86	
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	19,84
						Quant. =>	13,2900000	Preço Total =>	263,67

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,43	17,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	19,11	7,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	14,60	5,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,39	0,17	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,56	4,83	
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	22,41
						Quant. =>	18,7600000	Preço Total =>	420,41

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,64	14,64
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	19,11	6,09
Auxiliar			COMPLEMENTARES					



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	14,60	4,65
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1060000	1,39	0,14
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,55	3,76
					MO sem LS =>	4,61	LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	8,40
							Valor com BDI =>	18,83
					Quant. =>	8,5400000	Preço Total =>	160,81

3.2			CONEXÕES					1.506,56
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,27	41,27
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,11	3,45
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	14,60	2,64
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2". PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,32	3,16
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,39	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	56,66	2,94
					MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,15
					Valor do BDI =>	11,79	MO com LS =>	4,76
							Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,06

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,11	0,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,60	0,58
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,39	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45

MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,16
Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	
				41,60	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,13	18,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,51	0,87
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,44	0,86
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	71,60	0,28
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	68,95	3,51
Insumo	00000820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2500000	15,24	3,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	9,21	2,30



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

MO sem LS =>	3,35	LS =>	2,76	MO com LS =>	6,11
Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	23,32
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	46,64

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,75	8,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,11	1,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,60	1,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,39	0,06
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45

MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,63
Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,25
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	45,00

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	19,11	2,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	14,60	1,57
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,01	0,90



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,89	6,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,39	0,03	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	56,66	1,24	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	16,32
					Quant. =>	3.0000000	Preco Total =>	48,96	

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,22	6,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,11	1,39		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	14,60	1,06		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,01	0,45		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,39	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,66	0,62		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,86	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,00
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	40,00		

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,72	3,72



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,11	1,14	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,60	0,87	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,01	0,35	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,39	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	56,66	0,45	
				MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,57
				Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	4,79
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	57,48

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4964	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,02	14,02	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,51	0,77	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,44	0,75	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,27	0,16	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2200000	15,24	3,35	
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,97	6,97	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	9,21	2,02	
				MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	18,04
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	270,60



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4965	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,51	0,77
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,44	0,75
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,27	0,16
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2200000	15,24	3,35
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	9,21	2,02

MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,37
Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	20,52
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	41,04

3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,51	0,63
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,44	0,61
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	71,60	0,28
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	68,95	0,48
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	15,24	2,74
Insumo	00003533	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	9,21	1,65



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

MO sem LS =>	2,41	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,39
Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	11,83
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	70,98

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,47	20,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,11	2,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,60	2,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0260000	50,01	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,39	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	56,66	1,86
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41

MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,79
Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	26,32
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,32

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,11	1,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,60	1,16
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	50,01	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,39	0,02



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	56,66	0,67	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,00
						Quant. =>	3.0000000	Preco Total =>	21,00

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1181	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	30,60	30,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,44	1,03	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000	71,60	1,36	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0280000	68,95	1,93	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	15,24	4,57	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,21	2,76	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,90	17,90	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	39,35
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	118,05

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,51	0,66



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar Insumo	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,44	0,65		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	71,60	0,50		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,95	0,75		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	15,24	2,89		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	9,21	1,74		
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,00	4,00		
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>	3,21			Valor com BDI =>	14,40
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	129,60

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,00	70,00	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	19,11	4,22	
Auxiliar									
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	14,60	3,22	
Auxiliar									
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,69	0,11	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,45	62,45	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,63	MO com LS =>	5,82
				Valor do BDI =>	19,98			Valor com BDI =>	89,98
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	449,90

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,04	36,04



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	19,11	2,16	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	14,60	1,65	
Auxiliar			COMPLEMENTARES						
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	16,32	1,16	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	1,39	0,01	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	30,05	30,05	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	56,66	1,01	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	46,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,33

3.3			DIVERSOS					2.159,34	
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários		un	1,0000000	108,32	108,32
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6000000	3,39	2,03
Auxiliar Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material		un	1,0000000	99,05	99,05
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	12,07	7,24
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	3,27	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	30.92			Valor com BDI =>	139.24



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	417,72	
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	65,76	65,76		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,39	1,01		
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	61,13	61,13		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	12,07	3,62		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	84,53
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	338,12	

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	257,86	257,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,36	3,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,11	18,12
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,45	172,45
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,55	63,30
MO sem LS =>				9,56	LS =>	7,86	MO com LS =>	17,42
Valor do BDI =>				73,58			Valor com BDI =>	331,44
Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		662,88		

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	247,14	247,14		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	13,36	3,99		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	19,11	18,12		
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	161,73	161,73		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	10,55	63,30		
					MO sem LS =>	9,56	LS =>	7,86	MO com LS =>	17,42
					Valor do BDI =>	70,52			Valor com BDI =>	317,66
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	317,66		

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12122	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	164,53	164,53		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,39	1,01		
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	159,90	159,90		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	12,07	3,62		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	46,95			Valor com BDI =>	211,48
						Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	422,96

4			SANITÁRIO					5.061,14
4.1			TUBULAÇÃO					2.312,83
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	47,94	47,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	19,11	14,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,60	10,80
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	50,01	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,39	0,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	56,66	3,35
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	16,67	17,50

MO sem LS => 10,70 LS => 8,79 MO com LS => 19,49

Valor do BDI => 13,70 Valor com BDI => 61,64

Quant. => 13,7900000 Preço Total => 850,02

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,11	2,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,60	1,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	50,01	0,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,39	0,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	56,66	0,70
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,77	15,50

MO sem LS => 1,59 LS => 1,30 MO com LS => 2,89



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Valor do BDI => 5,81
Quant. => 9,31000000 Valor com BDI => 26,16
Preço Total => 243,55

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,03	38,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	19,11	10,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	14,60	8,17	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	50,01	1,23	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,39	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	56,66	2,18	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,77	15,50	
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	6,65	MO com LS =>	14,75
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	48,89
						Quant. =>	12.9900000	Preço Total =>	635.08

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,11	0,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,60	0,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	50,01	0,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,39	0,02



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	56,66	0,27	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,23	10,74	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	16,56
				Quant. =>	2,0700000	Preco Total =>		34,28	

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,17	25,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,11	7,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,60	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	50,01	0,54	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,39	0,17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	56,66	0,92	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,23	10,74	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	4,51	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	32,36
				Quant. =>	10,9200000	Preço Total =>	353,37		

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,11	5,73



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,60	4,38
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,39	0,13
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,01	6,31
					MO sem LS =>	4,33	LS =>	3,56
					Valor do BDI =>	4,72		MO com LS =>
								7,89
								Valor com BDI =>
								21,27
					Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	196,53

4.2			CONEXÕES					2.748,31
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,59	22,59
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,11	4,77
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,60	3,65
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	2,97
					Valor do BDI =>	6,45		MO com LS =>
								6,58
								Valor com BDI =>
								29,04
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	203,28

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	19,11	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,60	2,77
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,64	0,61

MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,00
Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	22,44
Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	
				44,88	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,11	2,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,60	1,89
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41

MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,41
--------------	------	-------	------	--------------	------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Valor do BDI => 2,79 Valor com BDI => 12,56
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 75,36

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,11	1,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,60	1,46
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84

MO sem LS => 1,44 LS => 1,19 MO com LS => 2,63
Valor do BDI => 2,55 Valor com BDI => 11,44
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 68,64

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,51	0,42
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,44	0,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,60	0,57
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	62,80	0,62



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0110000	68,95	0,75	
Insumo	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	15,24	1,82	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	9,21	1,10	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	15,31
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	76,55

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,52	22,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,11	4,77		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,60	3,65		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94		
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	28,95
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	86,85

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,46	18,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	19,11	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	14,60	2,77
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,64	0,61

MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,00
Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	23,73
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23,73

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,11	2,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,60	1,89
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41

MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,41
--------------	------	-------	------	--------------	------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Valor do BDI => 2,99 Valor com BDI => 13,46
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 53,84

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,91	5,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,11	1,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,60	1,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	50,01	0,49	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,39	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	56,66	0,84	
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,61
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,22

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,63	17,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,11	3,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,60	2,48
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,64	0,94	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	22,67
						Quant. =>	22.0000000	Preco Total =>	498,74

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,20	14,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,11	2,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,60	1,89	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,64	0,61	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,41
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,26
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	146,08

4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,50	8,50



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,11	1,52
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,60	1,16
Auxiliar			COMPLEMENTARES					
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,64	0,41

MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,95	MO com LS =>	2,10
Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	10,93
Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			163,95

4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1662	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	43,18	43,18
Auxiliar			Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,51	1,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,44	1,58
Auxiliar								
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	62,80	3,83
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4600000	15,24	7,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	9,21	4,23
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,18	18,18

MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,24
Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	55,53



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	166,59
4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,77	31,77	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,11	4,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,60	3,65	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	20,64	1,23	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,14	16,14	
					MO sem LS =>	3,61	LS =>	2,97	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	81,66

4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	36,06	36,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,51	1,29	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,44	1,27	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,80	3,51	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99	



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3700000	15,24	5,63	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3700000	9,21	3,40	
Insumo	00011657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,85	15,85	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,07	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI =>	46,37
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	139,11

4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,86	18,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,11	3,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,60	2,48	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	20,64	0,82	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	24,24
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	96,96

4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,16	45,16



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,11	6,30		
Auxiliar			COMPLEMENTARES							
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,60	4,81		
Auxiliar			COMPLEMENTARES							
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,75	7,50		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,66	24,66		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,64	1,89		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	3,92	MO com LS =>	8,69
					Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	58,06
							Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	232,24

4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,87	20,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,11	3,24	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,60	2,48	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,12	4,24	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,09	10,09	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	20,64	0,82	
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	26,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,82



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

4.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	42,34	42,34		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4600000	3,51	1,61		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4600000	3,44	1,58		
Insumo	1270	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	Material	un	1,0000000	18,53	18,53		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	62,80	3,51		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,75	3,75		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4600000	15,24	7,01		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	9,21	4,23		
					MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,24
					Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	54,45
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		272,25

4.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000	3,51	0,24
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0700000	3,44	0,24
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	71,60	0,57
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	68,95	0,75
Insumo	3770	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	Material	un	1,0000000	13,49	13,49



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0700000	15,24	1,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0700000	9,21	0,64	
				MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	21,85
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	21,85	

4.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	59,71	59,71		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75		
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72		
Insumo	3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	44,02	44,02		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,24	7,62		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,21	4,60		
					MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,22
					Valor do BDI =>	17,07			Valor com BDI =>	76,78
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	76,78

4.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7824	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72	
Insumo	1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	7535	ORSE	Corpo para caixa sifonada 100x100x50mm, PVC, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	5,16	5,16	
Insumo	7536	ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm	Material	un	1,0000000	3,79	3,79	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,24	7,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,21	4,60	
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	34,41
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	137,64

4.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	30,54	30,54	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,51	1,75	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,44	1,72	
Insumo	1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	14,85	14,85	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,24	7,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,21	4,60	
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,22
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>	39,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,29



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.711,39	
5.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					274,36	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12224	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	213,35	213,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,2000000	3,51	4,21
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,8000000	3,39	2,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	3,2000000	3,38	10,81
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0110000	433,67	4,77
Insumo	8829	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou similar	Material		un	1,0000000	121,39	121,39
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	3,2000000	15,24	48,76
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,8000000	12,07	9,65
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,2000000	9,21	11,05
				MO sem LS =>	38,35	LS =>	31,53	MO com LS =>	69,88
				Valor do BDI =>	61,01			Valor com BDI =>	274,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	274,36

5.2			PONTOS ELÉTRICOS					3.893,04
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,40	24,40	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,42	16,42	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,98	7,98	
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,57	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	31,37
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>			533,29

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	73,03	73,03	
Composição Auxiliar	91974	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,67	59,67	
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,36	13,36	
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	9,74	MO com LS =>	21,60
				Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	93,87
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	93,87

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,97	17,97



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,98	7,98	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>	33,36
						Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	967,44

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,79	41,79	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,98	7,98	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,81	33,81	
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	5,78	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	11,93			Valor com BDI =>	53,72
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	429,76

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,89	46,89	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,91	38,91	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,98	7,98	
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	7,53	MO com LS =>	16,70
				Valor do BDI =>	13,39			Valor com BDI =>	60,28



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Quant. => 31,0000000 Preço Total => 1.868,68

5.3			ELETRODUTOS E CONEXÕES					4.438,91	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,02	7,02	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,77	1,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,11	1,05	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,09	2,29	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	9,04
					Quant. =>	408,1900000	Preço Total =>		3.690,04

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,77	1,77



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,11	1,35	
Auxiliar									
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,58	3,93	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	12,03
						Quant. =>	62.2500000	Preço Total =>	748.87

5.4			CHAVES E DISJUNTORES					270,90	
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,34	12,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	15,11	0,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	19,77	0,94	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,86
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	63,44

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,26	13,26
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	19,77	1,31
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,11	1,00
Auxiliar								
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	17,04
						Quant. =>	1,0000000	Preco Total =>	17,04

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,33	14,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	15,11	1,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	19,77	1,80		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,83	9,83		
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33		
					MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,42
					Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	18,42
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	55,26

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11562	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	105,13	105,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,10
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,02
Insumo	12476	ORSE	Disjuntor bipolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente interrupção 10KA, ref.: Eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	86,35	86,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	15,24	9,14



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,21	5,52	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,66
				Valor do BDI =>	30,03			Valor com BDI =>	135,16
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	135,16

5.5			FIOS E CABOS					15.140,70	
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,77	0,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,11	0,45	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,67	3,17	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,45
						Quant. =>	528.9000000	Preço Total =>	2.882,51

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,09	7,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,77	0,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,11	0,60



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,77	5,67	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,12
						Quant. =>	1.344,1000000	Preco Total =>	12.258,19

5.6			LUMINÁRIAS					9.693,48	
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9624	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Luminárias Internas		un	1,0000000	65,13	65,13
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	9940	ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material		un	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	9946	ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material		un	1,0000000	24,78	24,78
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	9,21	9,21
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	11,03	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI =>	18,63			Valor com BDI =>	83,76
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	921,36

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7230	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	Luminárias Internas	un	1,0000000	189,54	189,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1000000	3,51	3,86



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,1000000	3,38	3,71	
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	23,65	23,65	
Insumo	6758	ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref: BR-10, Abalux ou similar	Material	un	1,0000000	111,63	111,63	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	15,24	16,76	
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	2,0000000	9,90	19,80	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1000000	9,21	10,13	
				MO sem LS =>	14,76	LS =>	12,13	MO com LS =>	26,89
				Valor do BDI =>	54,13			Valor com BDI =>	243,67
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	8.772,12

6			INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO					8.515,98	
6.1			CENTRAL					926,79	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica		un	1,0000000	720,99	720,99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,51	7,02
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios		h	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra		h	2,0000000	12,09	24,17
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material		un	1,0000000	664,62	664,62
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	2,0000000	9,21	18,42
				MO sem LS =>	23,38	LS =>	19,21	MO com LS =>	42,59
				Valor do BDI =>	205,80			Valor com BDI =>	926,79



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 926,79

6.2			PONTOS					1.641,87	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	32,51	32,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,77	4,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	15,11	3,11	
Insumo	00038082	SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	25,33	25,33	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	9,28			Valor com BDI =>	41,79
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,79

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	51,87	51,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	15,11	3,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,77	4,07	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	44,69	44,69	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	66,67
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	1.600,08

6.3			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					3.670,32
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	37,55	37,55		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,51	1,40		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,38	1,35		
Insumo	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	25,03	25,03		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	15,24	6,09		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,21	3,68		
					MO sem LS =>	5,36	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,77
					Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	48,29
					Quant. =>	36,9500000	Preço Total =>	1.784,32		

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8118	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	134,39	134,39	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,51	1,05	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,38	1,01	
Insumo	4009	ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	125,00	125,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	15,24	4,57	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,21	2,76	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	38,36			Valor com BDI =>	172,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	172,75

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	12,60	12,60	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,51	0,70	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67	
Insumo	3637	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	6,35	6,35	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,24	3,04	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,21	1,84	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	16,21
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	291,78

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7878	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,51	0,70	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67	
Insumo	4032	ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,24	3,04	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,21	1,84	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	16,40
						Quant. =>	12.0000000	Preço Total =>	196,80

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	26,20	26,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,51	0,70	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,38	0,67	
Insumo	3997	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	19,95	19,95	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,24	3,04	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,21	1,84	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	7,49			Valor com BDI =>	33,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,69

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	19,23	19,23	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3850000	3,51	1,35	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3840000	3,38	1,29	
Insumo	7490	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,20	7,20	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	15,24	5,85	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3850000	9,21	3,54	
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	24,74
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	24,74

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,13	7,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	19,77	2,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,11	2,17	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,09	2,12	
MO sem LS =>					2,10	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,83
Valor do BDI =>					2,04			Valor com BDI =>	9,17
						Quant. =>	127,1800000	Preço Total =>	1.166,24

6.4			FIOS E CABOS					2.277,00	
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	3,06	3,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	19,77	0,08	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	15,11	0,06	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	Material	M	1,0500000	2,79	2,92	
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,94
					Quant. =>	577,9200000	Preço Total =>	2.277,00	

7			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.814,12
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	21,39	21,39



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,05	1,73	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	17,25	9,17	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	3,28	10,49	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,26
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	27,52
				Quant. =>	65,9200000	Preço Total =>	1.814,12		

8			LIMPEZA DA OBRA					2.133,30	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	7,10	7,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4930000	13,36	6,58
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0440000	11,94	0,52
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,13
						Quant. =>	117.5700000	Preço Total =>	1.073,41

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,46	2,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	13,36	1,87	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	11,94	0,59	
				MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,17



CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e do Parnaíba
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



CONTRATO: 04/2021	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	BDI: 28,53%	REVISÃO: 01
		BDI P/ INSUMOS: 21,96%	
		HORISTA: 82,20%	DATA: Nov/2021
		MENSALISTA: 46,70%	

Planilha Orçamentária Analítica - Desonerado

Quant. => 334,3500000 Preço Total => 1.059,89

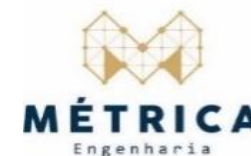
Total sem BDI	R\$ 193.838,52
Total do BDI	R\$ 53.084,54
Total Geral	R\$ 246.923,06

8 MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS





CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01 Data: Nov / 2021
------------------	--	--

Memória de Cálculo Serviços Iniciais

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
01.01.001	Engenheiro Junior (mês)	H	2,00	4,00	4,00			32,00	A= Horas Semanais B= Semanas / Mês C= Meses TOTAL= A * B * C
01.01.002	Mestre de Obra (mês)	H	25,00	4,00	4,00			400,00	A= Horas Semanais B= Semanas / Mês C= Meses TOTAL= A * B * C
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
01.02.001	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	70,00	10,00				700,00	A= Toneladas B= Kilometros TOTAL= A * B
01.02.002	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	70,00	10,00				700,00	A= Toneladas B= Kilometros TOTAL= A * B
01.03	OUTROS								
01.03.001	Placa de Obra	m²	4,00	3,00				12,00	A= Largura B= Altura TOTAL= A * B



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01									
02.01.001	DEMOLIÇÃO								
02.01.001.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,71	0,25	4,15			5,33	A= COMPRIMENTO B= ESPESSURA DA PAREDE C= ALTURA DA PAREDE TOTAL= A * B * C
02.01.001.002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,32	0,15	2,13			1,38	A= COMPRIMENTO B= ESPESSURA DA PAREDE C= ALTURA DA PAREDE TOTAL= A * B * C
02.01.001.003	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,10	1,00	6,00			12,60	A= ALTURA DA PORTA B= LARGURA DA PORTA C = UNIDADES TOTAL= A * B * C
02.01.001.004	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2016	m²	0,60	1,00	1,00			0,60	A= ALTURA DA JANELA B= LARGURA DA JANELA C = UNIDADES TOTAL= A * B * C
02.01.001.005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	6,75		4,00			27,00	A= COMPRIMENTO C= ALTURA DA PAREDE TOTAL= A * C
02.01.001.006	Remoção de lavatório	unid	2,00					2,00	
02.01.001.007	Remoção de vaso sanitário	unid	2,00					2,00	
02.01.002	RESTAURO								



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01.002.001	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	m²	2,50	2,75	10,00			68,75	A= LARGURA B= ALTURA C= QUANTIDADE TOTAL= A * B * C
02.01.002.002	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0 CM DE PROFUNDIDADE)	m²	2,40	4,15				9,96	A= LARGURA B= ALTURA TOTAL= A * B
02.01.002.003	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MANUAL (CORTE DE CONCRETO) ATÉ 3,0 CM DE PROFUNDIDADE)	m²	1,85	0,15	24,00			6,66	A= LARGURA B= ALTURA C= QUANTIDADE TOTAL= A * B * C
02.01.002.004	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITROPRIMER	m	4,15	2,40	0,30	0,10		6,64	A= ALTURA B= LARGURA DA PAREDE C= ESPAÇAMENTO DAS FERRAGENS (ESTIMADO) D= PORCENTAGEM DAS FERRAGENS (ESTIMATIVA) TOTAL= (((A/C)*B)+((B/C)*A))*D
02.01.002.005	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	16,62	0,05				0,83	A= ÁREA ESCARIFICADA B= ESPESSURA TOTAL= A * B
02.01.003	REVESTIMENTO								
02.01.003.001	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	17,94					17,94	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01.003.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	30,60	4,00	4,83			117,57	A=PERIMETRO B= ALTURA PAREDE TOTAL= A * B
02.01.004	ELEVAÇÃO								
02.01.004.001	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	2,00	0,80	12,00	2,00		38,40	A=LARGURA DA ABERTURA B=ALTURA DA ABERTURA C= QUANTIDADE DE ABERTURAS D= FACES A SER FECHADA TOTAL = A * B * C * D
02.01.004.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	45,74	2,00				91,48	A=ÁREA DE ALVENARIA NOVA B=FACES CHAPISCADA TOTAL = A * B
02.01.004.003	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	27,00	45,74	2,00			118,48	A= ÁREA REVESTIMENTO CERÂMICO B= ÁREA DE ALVENARIA NOVA C= FACES CHAPISCADA TOTAL = A + (B * C)
02.01.004.004	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	27,00					27,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no</i>	Revisão: R01
	<i>Município de Maceió/AL</i>	Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01.004.005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	45,74					45,74	
02.01.004.006	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. af_06/2017_p	m²	120,00					120,00	
02.01.005	ESQUADRIAS								
02.01.005.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	unid	1,00					1,00	
02.01.005.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	unid	11,00					11,00	
02.01.005.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	unid	3,00					3,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01.005.004	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	36,00	7,77				43,77	A= ÁREA DA JANELA 01 * QUANT. B= ÁREA DA JANELA 02 * QUANT. TOTAL= A + B
02.01.005.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m²	2,40	0,60				3,00	A= ÁREA DA JANELA 03 * QUANT. B= ÁREA DA JANELA 04 * QUANT. TOTAL= A + B
02.01.005.006	VIDRO LISO, FUMÊ 4mm	m²	46,77	0,95				44,43	A= TOTAL DE JANELAS B= PORCENTAGEM DA ÁREA DE VIDRO TOTAL = A * B
02.01.005.007	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 100 x 150 CM (A X L), 2FLS, SEM BANDEIRA ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	unid	8,00					8,00	
02.01.005.008	Janela basculante em alumínio, 80 x 60 cm (a x l), acabamento acet ou brilhante, batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	unid	5,00					5,00	
02.01.005.009	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	1,00	5,00				5,00	A= COMP. CONTRAVERGA P/ J2 B= UNIDADES JANELAS J2 TOTAL = A*B



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01.005.010	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,00	5,00				5,00	A= COMP. VERGA P/ J2 B= UNIDADES JANELAS J2 TOTAL = A*B
02.01.005.011	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,20	9,00	1,40	1,00		12,20	A= COMP. VERGA P/ P2 B= UNIDADES PORTAS P2 C= COMP. VERGA P/ P5 D= UNIDADES PORTAS P5 TOTAL = A*B + C*D
02.01.005.012	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	0,90	9,00	1,10	1,00		9,20	A= COMP. SOLEIRA P/ P2 B= UNIDADES PORTAS P2 C= COMP. SOLEIRA P/ P5 D= UNIDADES PORTAS P5 TOTAL = A*B + C*D
02.01.005.013	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	2,10	9,00	0,70	5,00		22,40	A= COMP. PEITORIL P/ J3 B= UNIDADES JANELAS J3 C= COMP. PEITORIL P/ J2 D= UNIDADES JANELA J2 TOTAL = A*B + C*D
02.01.006	PINTURA								
02.01.006.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	80,74	3,00	18,48			223,74	A=PERIMETRO B=ALTURA PAREDE C = DESCONTOS ABERTURA TOTAL= A * B * C
02.01.007	DIVERSOS								



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

Memória de Cálculo Arquitetura

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.01.007.001	DIVISORIA MARMORE	m²	17,94					17,94	
02.01.007.002	MARMORE BANCADA	m²	1,85					1,85	
02.01.007.003	Papeleira de plástico, Akros ou similar	m	4,00					4,00	
02.01.007.004	ESPELHO PLANO 4MM	m²	3,32	0,90				2,99	A= SOMATÓRIO DE LARGURA B = ALTURA DOS ESPELHOS TOTAL = A * B
02.01.007.005	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	unid	3,00					3,00	
02.01.007.006	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00					2,00	
02.01.007.007	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00					1,00	
02.01.007.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	unid	2,00					2,00	
02.01.007.009	Limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático. af_04/2019	m²	117,57					117,57	
02.01.007.010	LIMPEZA DA OBRA	m²	334,35					334,35	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
02.02.001	TUBULAÇÃO								
02.02.001.001	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	m	41,54					41,54	A= Metro linear de tubulação
02.02.001.002	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	13,29					13,29	A= Metro linear de tubulação
02.02.001.003	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	18,76					18,76	A= Metro linear de tubulação
02.02.001.004	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	8,54					8,54	A= Metro linear de tubulação
02.02.002	CONEXÕES								
02.02.002.001	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	1,00					1,00	
02.02.002.002	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro Ø 25x 3/4"	unid	10,00					10,00	
02.02.002.003	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	unid	2,00					2,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no</i>	Revisão: R01
	<i>Município de Maceió/AL</i>	Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.02.002.004	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	4,00					4,00	
02.02.002.005	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	3,00					3,00	
02.02.002.006	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	5,00					5,00	
02.02.002.007	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	12,00					12,00	
02.02.002.008	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, Ø 20 X 1/2mm	unid	15,00					15,00	
02.02.002.009	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão, Ø 25 X 3/4mm	unid	2,00					2,00	
02.02.002.010	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	unid	6,00					6,00	
02.02.002.011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1,00					1,00	
02.02.002.012	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	3,00					3,00	
02.02.002.013	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	unid	3,00					3,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no</i>	Revisão: R01
	<i>Município de Maceió/AL</i>	Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.02.002.014	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	unid	9,00					9,00	
02.02.002.015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, PVC, SOLDÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	5,00					5,00	
02.02.002.016	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 50 mm (2")	unid	1,00					1,00	
02.02.003	LOUÇAS E METAIS								
02.02.003.001	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	unid	1,00					1,00	
02.02.003.002	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	unid	3,00					3,00	
02.02.003.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	unid	1,00					1,00	
02.02.003.004	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	unid	1,00					1,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.02.003.005	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	unid	3,00					3,00	A= CUBA BANHEIRO B= LAVATÓRIO PNE C= TANQUE D.M.L. TOTAL = A + B + C
02.02.003.006	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	unid	4,00					4,00	A= W.C. MASCULINO B= W.C. FEMININO TOTAL = A + B
02.02.003.007	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	unid	1,00					1,00	
02.02.004	DIVERSOS								
02.02.004.001	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	unid	1,00					1,00	
02.02.005	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
02.02.005.001	DEMOLIÇÃO ALVENARIA	m³	35,82	0,05	0,05			0,09	A=METRO LINEAR; B=LARGURA DA DEMOLIÇÃO; C= PROFUNDIDADE DA DEMOLIÇÃO; TOTAL =A*B*C



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SANITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.03	INSTALAÇÕES SANITÁRIA								
02.03.001	TUBULAÇÃO								
02.03.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	13,79					13,79	A= TUBO ESGOTO PRAÇA B= TUBOS SISTEMA TRATAMENTO; TOTAL = A + B
02.03.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	9,31					9,31	
02.03.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	12,99					12,99	
02.03.001.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	2,07					2,07	
02.03.001.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	10,92					10,92	A= TUBOS HORIZONTAIS; B= TUBOS VERTICAIS SECUNDARIOS; TOTAL = A + B
02.03.001.006	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	9,24					9,24	A= TUBOS HORIZONTAIS; B= TUBOS VERTICAIS SECUNDARIOS; TOTAL = A + B
02.03.002	CONEXÕES								



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SANITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.03.002.001	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	7,00					7,00	
02.03.002.002	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00					2,00	
02.03.002.003	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	6,00					6,00	
02.03.002.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	6,00					6,00	
02.03.002.005	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5,00					5,00	
02.03.002.006	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	3,00					3,00	
02.03.002.007	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2013	un	1,00					1,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SANITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.03.002.008	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00					4,00	
02.03.002.009	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00					2,00	
02.03.002.010	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	22,00					22,00	
02.03.002.011	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	8,00					8,00	
02.03.002.012	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	15,00					15,00	
02.03.002.013	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	3,00					3,00	
02.03.002.014	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2012	un	2,00					2,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SANITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.03.002.015	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3,00					3,00	
02.03.002.016	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00					4,00	
02.03.002.017	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00					4,00	
02.03.002.018	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 500 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2015	un	1,00					1,00	
02.03.002.019	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	5,00					5,00	
02.03.002.020	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	1,00					1,00	
02.03.002.021	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,00					1,00	
02.03.002.022	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC, branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	4,00					4,00	
02.03.002.023	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	1,00					1,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
02.04.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
02.04.001.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00					1,00	
02.04.002	PONTOS ELÉTRICOS								
02.04.002.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pt	17,00					17,00	
02.04.002.002	Interruptor simples (4 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pt	1,00					1,00	
02.04.002.003	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pt	29,00					29,00	
02.04.002.004	Tomada baixa de embutir (2 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	pt	8,00					8,00	
02.04.002.005	Tomada média de embutir (2 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2016	pt	31,00					31,00	
02.04.003	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
02.04.003.001	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	408,19					408,19	
02.04.003.002	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	62,25					62,25	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.04.004	CHAVES E DISJUNTORES							0,00	
02.04.004.001	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00					4,00	
02.04.004.002	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00					1,00	
02.04.004.003	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00					3,00	
02.04.004.004	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00					1,00	
02.04.005	FIOS E CABOS								
02.04.005.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	528,90					528,90	
02.04.005.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1344,10					1344,10	
02.04.006	LUMINÁRIAS								
02.04.006.001	Luminária de embutir, LED, 30w, 60x60cm, difusor acrílico translúcido - fornecimento e instalação	unid	11,00					11,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.04.006.002	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	unid	36,00					36,00	
02.04.007	DIVERSOS								
02.04.007.001	DEMOLIÇÃO ALVENARIA	m³	194,05	0,05	0,05			0,49	A=METRO LINEAR; B=LARGURA DA DEMOLIÇÃO; C= PROFUNDIDADE DA DEMOLIÇÃO; TOTAL =A*B*C
02.04.007.002	DEMOLIÇÃO ALVENARIA(QUADROS)	m³	0,24	0,12	1,00			0,03	A=ÁREA DOS QUADROS; B=PROFUNDIDADE DA DEMOLIÇÃO; C= QUANTIDADE QUADROS; TOTAL =A*B*C



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO CABEAMENTO ESTRUTURADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
02.06.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
02.06.001.001	Mini Rack Parede Standard 19 6U P570 CWB METAL	un	1,00					1,00	
02.06.002	PONTOS ELÉTRICOS								
02.06.002.001	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. af_11/2019	pt	1,00					1,00	
02.06.002.002	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	pt	24,00					24,00	
02.06.003	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
02.06.003.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	36,95					36,95	
02.06.003.002	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	un	1,00					1,00	
02.06.003.003	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	18,00					18,00	
02.06.003.004	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	12,00					12,00	
02.06.003.005	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00					1,00	
02.06.003.006	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	1,00					1,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO CABEAMENTO ESTRUTURADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.06.003.007	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	154,29					154,29	
02.06.004	FIOS E CABOS								
02.06.004.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	577,92					577,92	
02.06.005	DIVERSOS								
02.06.005.001	DEMOLIÇÃO ALVENARIA	m³	52,18	0,05	0,05			0,13	A=METRO LINEAR; B=LARGURA DA DEMOLIÇÃO; C= PROFUNDIDADE DA DEMOLIÇÃO; TOTAL =A*B*C



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <u>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no Município de Maceió/AL</u>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.07.001	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								
02.07.001.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	17,00					17,00	
02.07.001.002	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, S 0.24 x 0.12 m	Un	40,00					40,00	
02.07.001.003	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, E 0.15 x 0.15 m	Un	25,00					25,00	
02.07.001.004	Placa de sinalização de abandono em acrílico, M1 0.45 x 0.45 m	Un	1,00					1,00	
02.07.001.005	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	38,00					38,00	



CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO
RIO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
MÉTRICA ENGENHARIA EIRELI



Contrato:	OBJETO: <i>Execução de serviços para reforma do prédio onde será instalado o escritório de apoio da Codevasf, no <u>Município de Maceió/AL</u></i>	Revisão: R01
		Data: Nov / 2021

MEMÓRIA DE CALCULO PARA A IMPERMEABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA									
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	A	B	C	D	E	TOTAL	NOTA EXPLICATIVA
02.08.001	IMPERMEABILIZAÇÃO								
02.08.001.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	17,87	35,33	3,30	1,50		65,92	A= ÁREA DE PISO B= PERIMETRO INTERNO C=LARGURA DAS ABERTURAS D= ALTURA DA IMPERMEABILIZAÇÃO NAS PAREDES TOTAL = A + (B - C) * D



T +55 (79) 9 9117-0954

E-MAIL CONTATO.METRICAENGENHARIA@GMAIL.COM

AVENIDA JORGE AMADO, Nº 1565, SALA 04 e 06

BAIRRO JARDINS, ARACAJU-SE

CEP: 49.025-330

9 COTAÇÕES



COTAÇÃO DE PREÇOS

Limoeiro de Anadia/AL, em 27 de outubro de 2021.

P. FÍSICA: PAULO CHAGAS DO CARMO

CPF Nº: 109.966.654-63

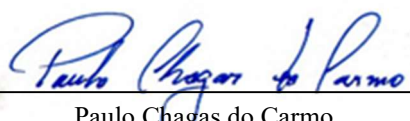
ENDEREÇO: RUA PROF. LOURENÇO DE ALMEIDA, DISTRITO PÉ LEVE NOVO, LIMOEIRO DE ANADIA – AL.

CONTATO: paulochagascarmo@gmail.com | (82) 9 8181-0010

Venho por meio deste informar cotação de preços conforme dados abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	OBJETIVO	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.	LAUDO DE INSPEÇÃO PREDIAL DA EDIFICAÇÃO “Usina Ciência – UFAL”, FUTURO ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO DA CODEVASF – POLO MACEIÓ.	m²	Térreo: 660 m² Pav. Superior: 660 m²	AVALIAR A SAÚDE ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO, APONTANDO POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES.	5000,00	5000,00

- Responsável pela cotação: Eng. Msc. Paulo Chagas do Carmo
- CREA RN 021894283-4


Paulo Chagas do Carmo
Engenheiro Civil
CREA RN 0218942834

- Declaro que nos preços acima consta todos os custos diretos e indiretos inclusive no frete.

Proposta Comercial

CODEVASF

Aos cuidados Raoni Leão

E-mail: raoni.leao@codevasf.gov.br

Data: 29 de outubro de 2021

Assunto: Proposta Comercial

A empresa SANTANA CONSTRUÇÕES E SANEAMENTO LTDA-EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 22.939.096/0001-90, domiciliada em Rua Rita de Cássia Nº 42, sala G, Gruta de Lourdes, Maceió/AL, vem por intermédio deste apresentar proposta de preço relativa aos serviços avaliação estrutural do prédio da usina ciência com área estimada de 1.320 m².

Valor da Proposta:

- R\$ 8.000,00 (oito mil reais).

JOÃO IZIDIO CORREIA DE SANTANA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA: 0208575677

Maceió, 29 de outubro de 2021.

Ao

Sr. Raoni Teixeira Leão – GRD/UIP

5ª Superintendência Regional

**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba -
CODEVASF**

Rua Castro Alves, s/n, Santa Luzia, Penedo - AL

1. Objeto

Imóvel situado na Av. Aristeu de Andrade, 452, Farol, onde funcionará a sede da CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba, em Maceió. Edificação com idade aparente de 30 anos de construção, com dois pavimentos, um térreo e um pavimento superior, com área total de construção de aproximadamente 1.320 m².

2. Objetivo

Realizar vistoria técnica com o intuito de identificar manifestações patológicas que porventura necessitem de intervenções, recuperações ou reformas e que possam interferir no seu uso e funcionamento ou até gerar uma perda de desempenho em seus subsistemas.

3. Metodologia

A metodologia a ser empregada na perícia será a observação visual das partes que constituem a estrutura física do imóvel objeto desta proposta. Serão verificadas suas partes construídas: estrutura, alvenaria, pisos, revestimentos, pinturas, com a finalidade de verificação de anomalias e manifestações patológicas existentes, através de observação visual.

Será feito o registro de todas as anomalias encontradas, por meio de fotografias. Após a vistoria será elaborado e entregue um laudo de vistoria impresso, com relatório fotográfico e ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

4. Vistoriador

José Edson Lopes Costa, profissional com quase 30 anos de formação em Engenharia Civil, com Especialização em Avaliações e Perícias de Engenharia e Especialização em Gestão de Obra, com experiência em execuções de obras,



fiscalização de obras e avaliações e perícias de engenharia. Fone: (82) 99981-8614 / e-mail: edsoncosta.al@gmail.com

5. Valor dos Honorários

Valor total do serviço é **R\$ 2.200,00** (Dois mil e duzentos reais).

6. Condições de Pagamento

Deverá ser pago 40% do valor total dos honorários a título de adiantamento e o restante com a apresentação do relatório final da vistoria.

7. Validade da proposta

30 (trinta) dias corridos.

8. Condições Gerais da Proposta

Os trabalhos propostos serão realizados pelo engenheiro José Edson Lopes Costa, o qual atuará diretamente ou em parceria com outros profissionais especializados, conforme as necessidades e as particularidades da execução dos serviços propostos.

A proposta financeira, ora apresentada, tem validade de 30 dias corridos, contados da data de seu recebimento, findo o qual poderá estar sujeita a modificações que possam resultar em novas negociações para o fechamento do respectivo Contrato de Prestação de Serviços.

O prazo de execução será de 10 dias úteis, podendo estes serem intercalados.

9. Serviços Adicionais

Os trabalhos realizados aos domingos, feriados, ou períodos noturnos, sofrerão acréscimo de 25% (vinte e cinco por cento). Aqueles efetuados fora da zona urbana terão 30% (trinta por cento) de acréscimo, e fora do município de residência do profissional deverá ser aplicado um acréscimo de 50% (cinquenta por cento).

Caso o total de honorários e o reembolso de despesas venham a ser pagos em mora, serão corrigidos monetariamente e acrescidos de 1% (um por cento) ao mês sobre o valor corrigido.

Em caso de necessidade da inclusão de imóveis confrontantes localizados na região de influência secundária, ou havendo acréscimo ou modificação do trabalho contratado, os honorários deverão ser suplementados na medida correspondente, não havendo, em hipótese alguma, diminuição nos honorários.



Caso haja supressão total ou parcial do trabalho contratado haverá direito a uma indenização correspondente a 50% (cinquenta por cento) do valor do respectivo honorário ou correspondente ao executado, adotando-se o maior percentual.

Sem mais para o momento, aguardamos o oportuno retorno de V.Sa., com a assinatura do pertinente de acordo para efetivarmos a contratação dos serviços ora propostos.

Atenciosamente,

Jose Edson Lopes Costa

Engenheiro Civil

Inspeções Prediais | Avaliações e Perícias de Engenharia | Gestão de Obras
CREA 020178233-2