



CM CONSTRUTORA
CNPJ: 42.731.815/0001-90

À

CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023

ENVELOPE N° 2: "PROPOSTA DE PREÇOS"

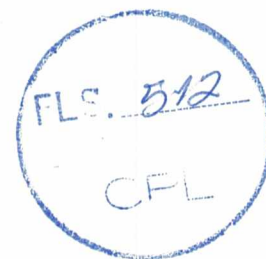
23 de JANEIRO de 2024

CM CONSTRUTORA

CNPJ: 42.731.815/0001-90



CM CONSTRUTORA
CNPJ: 42.731.815/0001-90



TOMADA DE PREÇOS N° 005.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,

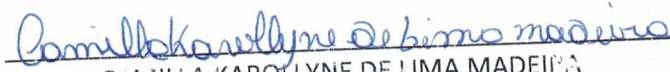
C K DE L MADEIRA CONSTRUTORA (CM CONSTRUTORA), CNPJ N° 42.731.815/0001-90, sediada em RUA PRIMEIRO DE MAIO N°13 VILA MIRIM, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal a Sra CAMILLA KAROLLYNE DE LIMA MADEIRA, Empresaria, portador da cédula de identidade n° 046618562012-2 SSP-MA e do CPF n° 612.558.253-16, abaixo assinado, propõe a CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL. MUNICIPIO DE IMPERATRIZ - MA, Objeto do TOMADA DE PREÇOS N° 005.2023:

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 96.997,64 (NOVENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 60 (NOVENTA) DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 2787-1
Conta Corrente: 34624-1
CNPJ: 42.731.815/0001-90
C K DE L MADEIRA CONSTRUTORA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais - R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 22 DE JANEIRO DE 2024


CAMILLA KAROLLYNE DE LIMA MADEIRA
CPF n° 612.558.253-16
RG n° 046618562012-2 SSP-MA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA
EMPRESA:	CM CONSTRUTORA

D/ 23/01/2024
25,00%
L.S. Hora: 84,61%
L.S. Mês: 47,70%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2023/10	12/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.291,80	7,52
1.1	4813	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SINAPI	M2	4,00	R\$ 360,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00	1,86
1.2	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	SINAPI	M2	10,00	R\$ 4,34	R\$ 5,43	R\$ 54,30	0,06
1.3	97635	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	R\$ 437,50	0,45
1.4	COMP-ACAI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	Composições Próprias	MÊS	2,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	5,15
2		GUARITA DE ENTRADA (2 UNIDADES)						R\$ 83.092,84	85,66
2.1		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.488,24	5,66
2.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	6,24	R\$ 253,02	R\$ 316,28	R\$ 1.973,59	2,03
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,24	R\$ 68,79	R\$ 85,99	R\$ 536,58	0,55
2.1.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	32,02	R\$ 71,99	R\$ 89,99	R\$ 2.881,48	2,97
2.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,63	R\$ 21,29	R\$ 26,61	R\$ 96,59	0,10
2.2		FUNDAÇÃO						R\$ 22.314,31	23,01
2.2.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022 (VIGA BALDRAME)	SINAPI	M3	3,81	R\$ 2.185,00	R\$ 2.731,25	R\$ 10.406,06	10,73
2.2.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022 (SAPATAS)	SINAPI	M3	2,68	R\$ 2.185,00	R\$ 2.731,25	R\$ 7.319,75	7,55
2.2.3	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022 (PILAR)	SINAPI	M3	1,68	R\$ 2.185,00	R\$ 2.731,25	R\$ 4.588,50	4,73
2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 476,60	0,49
2.3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,80	R\$ 35,30	R\$ 44,13	R\$ 476,60	0,49
2.4		ALVENARIA						R\$ 9.656,99	9,96
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	86,20	R\$ 89,62	R\$ 112,03	R\$ 9.656,99	9,96
2.5		COBERTURA						R\$ 7.068,74	7,29
2.5.1	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	SINAPI	M2	20,80	R\$ 167,88	R\$ 209,85	R\$ 4.364,88	4,50
2.5.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	14,58	R\$ 148,36	R\$ 185,45	R\$ 2.703,86	2,79
2.6		FORRO						R\$ 2.971,11	3,06
2.6.1	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	SINAPI	M2	14,58	R\$ 163,02	R\$ 203,78	R\$ 2.971,11	3,06
2.7		ESQUADRIAS						R\$ 7.870,78	8,11
2.7.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS TAMANHO 1,00X1,00M, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,00	R\$ 369,83	R\$ 462,29	R\$ 924,58	0,95
2.7.2	94560	JANELA DE CORRER 1,10X0,99M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 554,43	R\$ 693,04	R\$ 4.158,24	4,29
2.7.3	74136/001	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL 0,80X2,10m	SINAPI	M2	2,00	R\$ 1.115,18	R\$ 1.393,98	R\$ 2.787,96	2,87
2.8		PISO						R\$ 9.215,05	9,50
2.8.1	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,58	R\$ 154,54	R\$ 193,18	R\$ 2.816,56	2,90
2.8.2	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM	SINAPI	M2	14,58	R\$ 260,01	R\$ 325,01	R\$ 4.738,65	4,89
2.8.3	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	21,00	R\$ 63,23	R\$ 79,04	R\$ 1.659,84	1,71

ELC 5/3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CM CONSTRUTORA
CNPJ: 06.911.119/0001-01

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	ORSE	2023/10
EMPRESA:	CM CONSTRUTORA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA

REF: 12/2023
11/2023

CF

1. 4813 PLACA DE OBRA PARA CONSTRUCAO CIVIL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,97685586	R\$ 250,00	R\$ 244,21
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,90742344	R\$ 11,91	R\$ 46,53
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10745414	R\$ 21,21	R\$ 2,27
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,97685586	R\$ 8,16	R\$ 7,97
TOTAL Material:						R\$ 300,98

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97685586	R\$ 22,17	R\$ 21,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95371172	R\$ 17,39	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,62

serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCHETO 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	SINAPI	M3	0,00976855	R\$ 348,69	R\$ 3,40
TOTAL Serviço:						R\$ 3,40
VALOR:						R\$ 360,00

1.2. 73948/016 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,39	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,34
VALOR:						R\$ 4,34

1.3. 97635 REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16743199	R\$ 22,35	R\$ 26,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51250866	R\$ 17,39	R\$ 8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,00
VALOR:						R\$ 35,00

1.4. COMP-ACAI ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (MÉS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	H	0,35791685	R\$ 11,70	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,35791685	R\$ 4.773,36	R\$ 1.708,47
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86333480	R\$ 97,66	R\$ 279,63
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35791685	R\$ 21,55	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.995,81
VALOR:						R\$ 2.000,00

2.1.1. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	R\$ 22,51	R\$ 115,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93000000	R\$ 17,39	R\$ 137,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 253,02
VALOR:						R\$ 253,02

2.1.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,39	R\$ 68,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,79
VALOR:						R\$ 68,79

2.3. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,01	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 315,39	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 30,02	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 36,51	R\$ 50,70
TOTAL Material:						R\$ 50,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 17,39	R\$ 13,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,67
VALOR:						R\$ 71,99

2.1.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 71,01	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 315,39	R\$ 1,70
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 30,02	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 17,39	R\$ 13,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,67
VALOR:						R\$ 21,29

2.2.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (VIGA BALDRAME) (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16641559	R\$ 15,97	R\$ 2,65
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,30036958	R\$ 12,20	R\$ 28,06
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,26137321	R\$ 10,26	R\$ 12,94
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,28706042	R\$ 14,83	R\$ 4,25
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,15138896	R\$ 13,74	R\$ 2,08
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,50029346	R\$ 12,11	R\$ 139,26
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,84354500	R\$ 11,51	R\$ 67,25
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66551886	R\$ 12,62	R\$ 84,11
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,58081012	R\$ 10,69	R\$ 187,93
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,88651393	R\$ 9,02	R\$ 62,11
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,09707830	R\$ 8,76	R\$ 18,37
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,68273306	R\$ 10,03	R\$ 36,93
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,32325497	R\$ 12,52	R\$ 29,08
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,84425472	R\$ 11,91	R\$ 10,05
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,39061572	R\$ 13,01	R\$ 31,10
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,03471669	R\$ 677,96	R\$ 23,53
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,10665451	R\$ 647,84	R\$ 69,09

103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,72222813	R\$ 648,58	R\$ 49,91
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,55253086	R\$ 90,34	R\$ 296,36
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00494198	R\$ 74,00	R\$ 95,46
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,66868497	R\$ 142,76	R\$ 466,06
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22964080	R\$ 209,03	R\$ 2.185,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.185,00
					VALOR:	R\$ 2.185,00

2.2. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (SAPATAS)

serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16641258	R\$ 15,97	R\$ 2,65
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,30032842	R\$ 12,20	R\$ 28,06
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,26135063	R\$ 10,26	R\$ 12,94
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,28705525	R\$ 14,83	R\$ 4,25
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,15138621	R\$ 13,74	R\$ 2,08
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,50008778	R\$ 12,11	R\$ 139,26
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,84344047	R\$ 11,51	R\$ 67,25
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66539963	R\$ 12,62	R\$ 84,11
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,58336350	R\$ 10,69	R\$ 187,96
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,88639075	R\$ 9,02	R\$ 62,11
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,09704076	R\$ 8,76	R\$ 18,37
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,68266718	R\$ 10,03	R\$ 36,93
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,32321340	R\$ 12,52	R\$ 29,08
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,84423958	R\$ 11,91	R\$ 10,05
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,39057294	R\$ 13,01	R\$ 31,10
	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,03471603	R\$ 677,96	R\$ 23,53
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,10665258	R\$ 647,84	R\$ 69,09
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,72221517	R\$ 648,58	R\$ 468,41
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,55252094	R\$ 90,34	R\$ 49,91
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00487033	R\$ 74,00	R\$ 296,36
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,66867298	R\$ 142,76	R\$ 95,45
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22960089	R\$ 209,03	R\$ 466,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.185,00
					VALOR:	R\$ 2.185,00

2.2.3. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (PILAR)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16641258	R\$ 2,65
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,30032842	R\$ 28,06
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,26135063	R\$ 12,94

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,28705525	R\$ 14,63	R\$ 2,08
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,15138621	R\$ 13,74	R\$ 139,26
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,50008778	R\$ 12,11	R\$ 67,25
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,84344047	R\$ 11,5	R\$ 84,11
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66539963	R\$ 12,62	R\$ 187,96
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,58336350	R\$ 10,69	R\$ 62,11
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,88639075	R\$ 9,02	R\$ 18,37
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,09704076	R\$ 8,76	R\$ 36,93
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,68266718	R\$ 10,03	R\$ 29,08
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,32321340	R\$ 12,52	R\$ 10,05
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,84423958	R\$ 11,91	R\$ 31,10
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,39057294	R\$ 13,01	R\$ 23,53
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,03471603	R\$ 677,96	R\$ 69,09
10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,10665258	R\$ 647,84	R\$ 468,41
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,72221517	R\$ 648,58	R\$ 90,34
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,55252094	R\$ 74,00	R\$ 296,36
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00487033	R\$ 142,76	R\$ 466,05
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,66867298	R\$ 209,03	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22960089		
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.185,00
					VALOR:	R\$ 2.185,00

2.3.1. 98567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 15,92	R\$ 23,88
					TOTAL Material:	R\$ 23,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 18,09	R\$ 1,75
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 22,51	R\$ 9,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,42
					VALOR:	R\$ 35,30

2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	31,86563917	R\$ 0,83	R\$ 26,44
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00562798	R\$ 38,74	R\$ 0,21
00034557	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	SINAPI	M	0,47275056	R\$ 2,40	R\$ 1,13
					TOTAL Material:	R\$ 27,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61221049	R\$ 22,51	R\$ 40,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90610524	R\$ 17,39	R\$ 15,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 56,54
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

87292	ARG/MASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01024292	R\$ 517,36	R\$ 5,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,30
					VALOR:	R\$ 89,62

2.1. 94218 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00340000	R\$ 18,17	R\$ 0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00250000	R\$ 19,15	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,94000000	R\$ 0,37	R\$ 0,34
00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	SINAPI	UN	0,31000000	R\$ 4,33	R\$ 1,34
00004315	GANCHOS CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SEÇÃO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SINAPI	UN	0,94000000	R\$ 3,18	R\$ 2,98
00007231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,20400000	R\$ 771,31	R\$ 157,34
					TOTAL Material:	R\$ 162,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 17,39	R\$ 2,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 21,96	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,78
					VALOR:	R\$ 167,88

2.5.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 18,17	R\$ 0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 19,15	R\$ 0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 90,05	R\$ 94,55
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,85	R\$ 0,52
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 65,29	R\$ 0,31
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 47,72	R\$ 7,68
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 121,66	R\$ 21,89
					TOTAL Material:	R\$ 124,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 17,39	R\$ 11,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 21,96	R\$ 11,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,83
					VALOR:	R\$ 148,36

2.6.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	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 3WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,08371494	R\$ 19,02	R\$ 1,59
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	2,34469709	R\$ 22,43	R\$ 52,59
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	5,00796347	R\$ 0,27	R\$ 1,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02762956	R\$ 30,68	R\$ 0,85
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07602221	R\$ 52,59	R\$ 3,99
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,77548965	R\$ 3,25	R\$ 9,02
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	8,02416133	R\$ 8,62	R\$ 69,16
					TOTAL Material:	R\$ 138,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35753957	R\$ 18,03	R\$ 24,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,7
VALOR:	R\$ 163,02

1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS TAMANHO 1,00X1,00M, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 398,50	R\$ 332,07
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 31,53	R\$ 19,65
TOTAL Material:					R\$ 353,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 22,51	R\$ 11,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 17,39	R\$ 4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,18
VALOR:					R\$ 369,83

7.2. 94560 JANELA DE CORRER 1,10X0,09M, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011197 JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINTANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A XL)	SINAPI	UN	0,55530000	R\$ 891,97	R\$ 495,31
TOTAL Material:					R\$ 495,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69700000	R\$ 22,51	R\$ 38,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84800000	R\$ 17,39	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,93
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 619,95	R\$ 6,19
TOTAL Serviço:					R\$ 6,19
VALOR:					R\$ 554,43

2.7.3. 74136/001 PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004944 PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.001,22	R\$ 1.001,22
TOTAL Material:					R\$ 1.001,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 22,51	R\$ 18,00
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	R\$ 22,35	R\$ 40,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 17,39	R\$ 52,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 110,40
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 594,03	R\$ 3,56
TOTAL Serviço:					R\$ 3,56
VALOR:					R\$ 1.115,18

2.8.1. 87767 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,41675834	R\$ 0,82	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 1,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74500203	R\$ 22,51	R\$ 39,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87272313	R\$ 17,39	R\$ 15,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,44
Serviço					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15017638	R\$ 658,88	R\$ 98,94
TOTAL Serviço:					R\$ 98,94
VALOR:					R\$ 154,54

2.8.2. 87258 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	13,56327473	R\$ 3,29	R\$ 44,62

00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,65433326	R\$ 104,55	R\$ 172,96
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,27928758	R\$ 6,28	R\$ 1,75
					TOTAL Material:	R\$ 219,33
de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54142977	R\$ 22,40	R\$ 34,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35430898	R\$ 17,39	R\$ 6,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,68
					VALOR:	R\$ 260,01

2.3. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,37259891	R\$ 1,07	R\$ 4,67
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,02611050	R\$ 38,48	R\$ 39,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,61566630	R\$ 6,28	R\$ 3,86
					TOTAL Material:	R\$ 48,01
de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52263228	R\$ 22,40	R\$ 11,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20248580	R\$ 17,39	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,22
					VALOR:	R\$ 63,23

2.9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22931218	R\$ 22,51	R\$ 5,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08603214	R\$ 17,39	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
Serviço						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01248309	R\$ 604,83	R\$ 7,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,55
					VALOR:	R\$ 14,20

2.9.2. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 22,51	R\$ 7,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 17,39	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,09
Serviço						
87369	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	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 620,63	R\$ 13,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,21
					VALOR:	R\$ 23,30

2.10.1. 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LÂMINA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	97,72295198	R\$ 2,62	R\$ 256,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,69879589	R\$ 3,84	R\$ 21,88
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,47	R\$ 14,47
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 15,81	R\$ 31,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	6,68658718	R\$ 12,55	R\$ 83,91
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,55690166	R\$ 7,40	R\$ 122,52
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,68658718	R\$ 9,75	R\$ 65,19
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 32,19	R\$ 64,38
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,61	R\$ 9,22
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	6,68658718	R\$ 6,97	R\$ 46,60

		TOTAL Serviço:		R\$ 715,82
		VALOR:		R\$ 715,82

FLS. 522

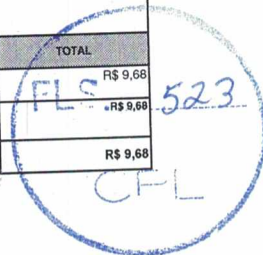
0.2. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	91,24047769	R\$ 3,84	R\$ 350,36
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,81	R\$ 15,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	7,66741221	R\$ 12,55	R\$ 96,22
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	13,98463193	R\$ 7,40	R\$ 103,48
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	7,66741221	R\$ 9,75	R\$ 74,75
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	7,66741221	R\$ 6,97	R\$ 53,44
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,87	R\$ 27,87
TOTAL Serviço:						R\$ 726,54
VALOR:						R\$ 726,54

11.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,60826620	R\$ 28,33	R\$ 17,23
TOTAL Material:						R\$ 17,23
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43417162	R\$ 24,61	R\$ 10,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14481260	R\$ 17,39	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,19
VALOR:						R\$ 30,42

11.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,19853404	R\$ 0,97	R\$ 0,19
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	3,31442941	R\$ 2,88	R\$ 9,54
TOTAL Material:						R\$ 9,73
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89365077	R\$ 24,61	R\$ 21,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29780107	R\$ 17,39	R\$ 5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,16
VALOR:						R\$ 36,89

3.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT, (PAREDE), 9000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.030,35	R\$ 2.030,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.030,35
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,61	R\$ 5,49
00011976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,83	R\$ 8,30
TOTAL Material:						R\$ 64,43
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56727189	R\$ 18,09	R\$ 173,07
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56544201	R\$ 24,27	R\$ 232,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 405,22
VALOR:						R\$ 2.500,00

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares		SINAPI	H	0,55721678	R\$ 17,39	R\$ 9,68
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 9,68



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

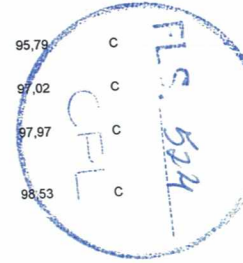
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA: 23/01/2024 B.L.: 25,00% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	FONTE ORSE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/10 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF. 12/2023 11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				
	EMPRESA:	CM CONSTRUTORA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (VIGA BALDRAME)	SINAPI	Serviço	M3	3,81	R\$ 2.731,25	R\$ 10.406,06	10,73	10,73	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	86,20	R\$ 112,03	R\$ 9.656,99	9,96	20,68	A
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (SAPATAS)	SINAPI	Serviço	M3	2,68	R\$ 2.731,25	R\$ 7.319,75	7,55	28,23	A
103244	AR CONDICIONADO SPLIT, (PAREDE), 9000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.125,00	R\$ 6.250,00	6,44	34,67	A
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	134,00	R\$ 46,11	R\$ 6.178,74	6,37	41,04	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	134,00	R\$ 38,03	R\$ 5.096,02	5,25	46,30	A
COMP-ACAI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	Composições Próprias	Geral	MÊS	2,00	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00	5,15	51,45	B
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM	SINAPI	Serviço	M2	14,58	R\$ 325,01	R\$ 4.738,85	4,89	56,34	B
104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (PILAR)	SINAPI	Serviço	M3	1,68	R\$ 2.731,25	R\$ 4.588,50	4,73	61,07	B
94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	SINAPI	Serviço	M2	20,80	R\$ 209,85	R\$ 4.364,88	4,50	65,57	B
94560	JANELA DE CORRER 1,10X0,90M, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 693,04	R\$ 4.158,24	4,29	69,86	B
96115	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BID'REGIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	14,58	R\$ 203,78	R\$ 2.971,11	3,06	72,92	B
54319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	32,02	R\$ 89,99	R\$ 2.881,48	2,97	75,89	B
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	14,58	R\$ 193,18	R\$ 2.816,56	2,90	78,79	B
74136/001	PORTA CHAPA DE AÇO 1 FL.0,80x2,10m	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 1.393,98	R\$ 2.787,96	2,87	81,67	C
94229	CHALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	Serviço	M	14,58	R\$ 185,45	R\$ 2.702,86	2,79	84,45	C
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	Serviço	M3	6,24	R\$ 316,28	R\$ 1.973,59	2,03	86,49	C
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	67,20	R\$ 29,13	R\$ 1.957,54	2,02	88,51	C
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 908,18	R\$ 1.816,36	1,87	90,38	C
74209/001	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 450,00	R\$ 1.800,00	1,86	92,24	C
104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 894,78	R\$ 1.789,56	1,84	94,08	C
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M	21,00	R\$ 79,04	R\$ 1.659,84	1,71	95,79	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	67,20	R\$ 17,75	R\$ 1.192,80	1,23	97,02	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS TAMANHO 1,00X1,00M, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 462,29	R\$ 924,58	0,95	97,97	C
93353	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	6,24	R\$ 85,99	R\$ 536,58	0,55	98,53	C


 FLS. 524
 CPL

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023
97635 REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE SEM REAPROVEITAMENTO
99803 LIMPEZA GERAL
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
73948/016 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 43,75	R\$ 437,50	0,45	99,47	C
SINAPI	Serviço	M2	30,00	R\$ 12,10	R\$ 363,00	0,37	99,84	C
SINAPI	Serviço	M3	3,63	R\$ 26,61	R\$ 96,59	0,10	99,94	C
SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 5,43	R\$ 54,30	0,06	100,00	C

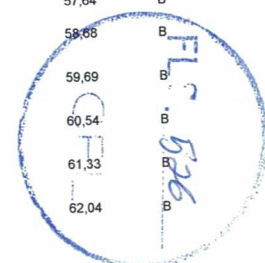
Subtotal até 100,00%	R\$ 96.997,64
Outros:	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R\$ 96.997,64



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

 CM CONSTRUTORA CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA: 23/01/2024 Valor: 25,00% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	FONTE ORSE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/10 2023/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF. 12/2023 11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				
	LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				
	CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA				
	EMPRESA:	CM CONSTRUTORA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	398,58	R\$ 11,70	R\$ 4.663,36	6,01	4,81	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	276,05	R\$ 16,55	R\$ 4.568,68	5,89	9,52	A
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	7,47	R\$ 556,93	R\$ 4.159,94	5,36	13,81	A
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 2.030,35	R\$ 4.060,70	5,23	17,99	A
00007231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	UN	4,24	R\$ 771,31	R\$ 3.272,82	4,22	21,37	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	180,68	R\$ 17,40	R\$ 3.143,91	4,05	24,61	A
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,727823914475	R\$ 4.243,71	R\$ 3.088,67	3,98	27,79	A
00011197	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINTANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS. 120 X 150 CM (A XL)	SINAPI	Material	UN	3,33	R\$ 891,97	R\$ 2.971,87	3,83	30,86	A
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	24,12	R\$ 104,55	R\$ 2.521,76	3,25	33,46	A
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	38,04	R\$ 61,00	R\$ 2.320,50	2,99	35,85	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	81,51	R\$ 28,33	R\$ 2.309,11	2,98	38,23	A
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	2.746,82	R\$ 0,83	R\$ 2.279,86	2,94	40,58	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.189,96	R\$ 1,86	R\$ 2.213,33	2,85	42,86	A
00004944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	SINAPI	Material	M2	2,00	R\$ 1.001,22	R\$ 2.002,44	2,58	44,93	A
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	44,47	R\$ 36,51	R\$ 1.623,69	2,09	46,60	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1.933,67	R\$ 0,82	R\$ 1.585,61	2,04	48,23	A
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	180,31	R\$ 8,10	R\$ 1.460,50	1,88	49,74	A
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	15,31	R\$ 90,05	R\$ 1.378,58	1,78	51,16	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.195,69	R\$ 1,14	R\$ 1.363,09	1,76	52,57	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	79,24	R\$ 16,55	R\$ 1.311,42	1,69	53,92	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	444,13	R\$ 2,88	R\$ 1.279,10	1,65	55,24	B
00004491	PONTLETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	107,10	R\$ 11,91	R\$ 1.275,55	1,64	56,55	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	123,35	R\$ 8,55	R\$ 1.054,66	1,36	57,64	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	116,99	R\$ 8,62	R\$ 1.008,47	1,30	58,68	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO C/ML) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	3,91	R\$ 250,00	R\$ 976,86	1,26	59,69	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	21,55	R\$ 38,48	R\$ 829,18	1,07	60,54	B
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	34,19	R\$ 22,43	R\$ 766,78	0,99	61,33	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.189,96	R\$ 0,58	R\$ 690,18	0,89	62,04	B



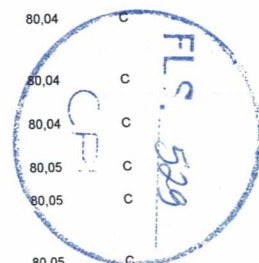
00036895	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25,100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	KG	92,91	R\$ 7,02	R\$ 652,21	0,84	63,40	B
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	197,75	R\$ 3,29	R\$ 650,61	0,84	64,07	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Mão de Obra	H	38,21	R\$ 16,55	R\$ 632,31	0,81	64,72	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Material	KG	80,62	R\$ 7,67	R\$ 618,37	0,80	65,36	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	31,89	R\$ 18,25	R\$ 581,94	0,75	65,96	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	33,97	R\$ 16,55	R\$ 562,16	0,72	66,54	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,82	R\$ 94,33	R\$ 548,56	0,71	67,11	B
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Material	KG	62,02	R\$ 8,60	R\$ 533,39	0,69	67,66	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Encargos Complementares	H	410,80	R\$ 1,25	R\$ 513,50	0,66	68,18	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	M	241,07	R\$ 2,07	R\$ 499,01	0,64	68,70	B
00001014	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	SINAPI	Material	M2	4,50	R\$ 103,30	R\$ 464,74	0,60	69,18	B
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	Material	M	108,39	R\$ 4,17	R\$ 452,00	0,58	69,64	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	KG	399,57	R\$ 1,11	R\$ 443,53	0,57	70,10	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Encargos Complementares	H	367,82	R\$ 1,17	R\$ 430,35	0,55	70,55	B
00043494	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	M3	5,88	R\$ 70,00	R\$ 411,91	0,53	70,97	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M	3,11	R\$ 126,05	R\$ 391,81	0,50	71,37	B
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Material	M	96,39	R\$ 3,95	R\$ 380,73	0,49	71,77	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Mão de Obra	H	19,69	R\$ 18,16	R\$ 357,50	0,46	72,14	B
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,15	R\$ 12,35	R\$ 323,01	0,42	72,47	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Material	KG	2,62	R\$ 121,66	R\$ 319,28	0,41	72,80	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	M	243,02	R\$ 1,30	R\$ 315,92	0,41	73,12	B
00031013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BV/F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Encargos Complementares	H	367,82	R\$ 0,84	R\$ 308,97	0,40	73,44	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	177,93	R\$ 1,68	R\$ 298,92	0,39	73,75	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	177,93	R\$ 1,68	R\$ 298,92	0,39	74,06	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,68	R\$ 17,92	R\$ 281,05	0,36	74,35	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Material	KG	34,30	R\$ 8,09	R\$ 277,49	0,36	74,63	B
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	20,03	R\$ 13,45	R\$ 269,44	0,35	74,91	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Material	KG	16,20	R\$ 15,92	R\$ 257,90	0,33	75,18	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,43	R\$ 12,51	R\$ 255,52	0,33	75,44	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	410,80	R\$ 0,59	R\$ 242,37	0,31	75,69	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	UNXMES	12,99	R\$ 17,75	R\$ 230,57	0,30	75,93	B
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80* A 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	Material	KG	13,18	R\$ 16,38	R\$ 215,86	0,28	76,15	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,66	R\$ 12,35	R\$ 205,81	0,27	76,36	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,82	R\$ 16,55	R\$ 195,55	0,25	76,56	B
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Material	M3	0,326177351655	R\$ 574,07	R\$ 187,25	0,24	76,76	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 6953)									

FLC 527

00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M		10,88	R\$ 16,35	R\$ 177,89	0,23	77,13	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		10,68	R\$ 16,55	R\$ 176,69	0,23	77,31	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES		0,7158337	R\$ 221,51	R\$ 158,56	0,20	77,48	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES		0,7158337	R\$ 215,56	R\$ 154,31	0,20	77,63	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		105,45	R\$ 1,34	R\$ 141,31	0,18	77,78	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	UN		40,47	R\$ 3,25	R\$ 131,52	0,17	77,92	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	310ML		2,35	R\$ 47,72	R\$ 112,02	0,14	78,03	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	KG		17,00	R\$ 6,28	R\$ 106,77	0,14	78,14	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG		91,82	R\$ 1,07	R\$ 98,25	0,13	78,24	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	UN		446,06	R\$ 0,22	R\$ 98,13	0,13	78,34	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	M		40,75	R\$ 2,40	R\$ 97,80	0,13	78,44	B
00034557	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	SINAPI	Encargos Complementares	H		74,99	R\$ 1,14	R\$ 85,48	0,11	78,53	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Mão de Obra	H		6,74	R\$ 12,35	R\$ 83,26	0,11	78,62	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Material	UN		4,00	R\$ 20,27	R\$ 81,08	0,10	78,70	B
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Mão de Obra	H		4,75	R\$ 16,55	R\$ 78,55	0,10	78,78	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		74,99	R\$ 0,86	R\$ 64,49	0,08	78,85	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	UN		19,55	R\$ 3,18	R\$ 52,18	0,08	78,91	B
00004315	GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SEGAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SINAPI	Mão de Obra	H		3,64	R\$ 16,55	R\$ 60,30	0,08	78,98	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Material	KG		2,79	R\$ 21,21	R\$ 59,22	0,08	79,04	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	CENTO		1,11	R\$ 52,59	R\$ 58,29	0,08	79,10	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	M3		0,78853182912	R\$ 70,91	R\$ 55,91	0,07	79,15	B
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Mão de Obra	H		4,07	R\$ 13,14	R\$ 53,43	0,07	79,21	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		105,45	R\$ 0,49	R\$ 51,97	0,07	79,26	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	L		7,20	R\$ 5,50	R\$ 39,62	0,05	79,30	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	UN		1,25	R\$ 31,53	R\$ 39,31	0,05	79,34	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	L		6,19	R\$ 6,02	R\$ 37,27	0,05	79,38	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	UN		4,00	R\$ 8,76	R\$ 35,04	0,05	79,42	B
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Equipamento	UNXMES		2,15	R\$ 16,00	R\$ 34,35	0,04	79,45	B
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	Encargos Complementares	H		40,12	R\$ 0,82	R\$ 32,89	0,04	79,49	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	M		3,91	R\$ 8,16	R\$ 31,88	0,04	79,52	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Mão de Obra	H		2,43	R\$ 12,35	R\$ 29,98	0,04	79,55	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Material	UN		6,45	R\$ 4,33	R\$ 27,92	0,04	79,58	B
00004312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	SINAPI	Material	KG		1,04	R\$ 26,18	R\$ 27,27	0,04	79,61	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	UN		26,60	R\$ 0,97	R\$ 25,81	0,03	79,64	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Equipamento	MES		4,29	R\$ 5,89	R\$ 25,26	0,03	79,66	B
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE										

FLS. 528

00043131	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)	SINAPI	Material	UN	73,02	R\$ 0,27	R\$ 19,71	0,03	79,71	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,485131876	R\$ 38,74	R\$ 18,79	0,02	79,73	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,85	R\$ 17,10	0,02	79,74	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Equipamento	UN	0,000023950383	R\$ 701.008,99	R\$ 16,79	0,02	79,76	B
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 0,83	R\$ 16,60	0,02	79,78	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 2,76	R\$ 16,56	0,02	79,79	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Equipamento	UNXMES	1,07	R\$ 15,31	R\$ 16,39	0,02	79,81	B
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 1,35	R\$ 16,20	0,02	79,83	B
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	Encargos Complementares	MES	0,7158337	R\$ 21,49	R\$ 15,38	0,02	79,84	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 7,66	R\$ 15,32	0,02	79,86	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,66	R\$ 4,15	R\$ 15,19	0,02	79,88	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Encargos Complementares	H	12,86	R\$ 1,01	R\$ 12,99	0,02	79,89	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000939365379	R\$ 13.530,62	R\$ 12,71	0,02	79,90	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Material	CENTO	0,4057549848	R\$ 30,68	R\$ 12,45	0,02	79,91	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.195,69	R\$ 0,01	R\$ 11,96	0,02	79,93	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,719656251958	R\$ 16,04	R\$ 11,54	0,01	79,94	B
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TR/BALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 0,61	R\$ 10,98	0,01	79,95	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,94	R\$ 9,88	0,01	79,96	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EMPVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	KG	0,42981656	R\$ 21,21	R\$ 9,12	0,01	79,97	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1,48	R\$ 8,88	0,01	79,98	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,7158337	R\$ 11,70	R\$ 8,38	0,01	79,99	B
00034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5919885882	R\$ 13,14	R\$ 7,78	0,01	80,00	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	SINAPI	Material	KG	0,3645	R\$ 20,65	R\$ 7,60	0,01	80,00	C
00003061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	CJ	19,55	R\$ 0,37	R\$ 7,23	0,01	80,01	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	L	0,609132927145	R\$ 9,56	R\$ 5,82	0,01	80,02	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,215042226	R\$ 22,33	R\$ 4,80	0,01	80,02	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Material	KG	0,071442	R\$ 65,29	R\$ 4,66	0,01	80,03	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	12,86	R\$ 0,32	R\$ 4,12	0,01	80,03	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,73	R\$ 0,71	R\$ 4,07	0,01	80,04	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 0,50	R\$ 4,00	0,01	80,04	C
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	Material	UN	18,40	R\$ 0,21	R\$ 3,86	0,00	80,04	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Especiais	KWH	4,03	R\$ 0,88	R\$ 3,55	0,00	80,05	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Equipamento	UN	0,000029370609	R\$ 82.950,00	R\$ 2,44	0,00	80,05	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000368507496258576	R\$ 5.594,72	R\$ 2,06	0,00	80,05	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN						



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAM. DE 10" (250 MM)
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
00040364	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

SINAPI	Material	KG	0,085768543625	R\$ 21,62	R\$ 1,85	0,00	80,06	C
SINAPI	Material	UN	#####	R\$ 1.493,44	R\$ 1,22	0,00	80,06	C
SINAPI	Equipamento	UN	#####	R\$ 3.202,60	R\$ 1,13	0,00	80,06	C
SINAPI	Material	KG	0,0180565355	R\$ 23,43	R\$ 0,42	0,00	80,06	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	40,12	R\$ 0,01	R\$ 0,40	0,00	80,06	C
SINAPI	Equipamento	UN	0,000060528172	R\$ 5.121,03	R\$ 0,31	0,00	80,06	C
SINAPI	Encargos Complementares	H	5,73	R\$ 0,01	R\$ 0,06	0,00	80,06	C
SINAPI	Encargos Complementares	MES	0,7158337	R\$ 0,01	R\$ 0,01	0,00	80,06	C

Subtotal até 80,06%

R\$ 77.655,31

Outros:

R\$ 19.342,33

Valor total do Orçamento:

R\$ 96.997,64





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 84,61%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	ORSE	2023/10
EMPRESA:	CM CONSTRUTORA	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.291,80	100,00%				100,00%
			R\$ 7.291,80				R\$ 7.291,80
	GUARITA DE ENTRADA (2 UNIDADES)	R\$ 83.092,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 20.776,83	R\$ 20.773,26	R\$ 20.773,26	R\$ 20.769,49	R\$ 83.092,84
	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 6.250,00				100,00%	100,00%
						R\$ 6.250,00	R\$ 6.250,00
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 363,00				100,00%	100,00%
						R\$ 363,00	R\$ 363,00
		R\$ 96.997,64	R\$ 28.068,63	R\$ 20.773,26	R\$ 20.773,26	R\$ 27.382,49	R\$ 96.997,64
			R\$ 28.068,63	R\$ 48.841,89	R\$ 69.615,15	R\$ 96.997,64	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	DATA : 23/01/2024	L.S. Hora: 84,61%
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA GUARITA DE ENTRADA DA CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,70%
LOCAL:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	FOIITE	VERSÃO
CLIENTE:	CAMARA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA	COMPOSIÇÃO	REF.
EMPRESA:	CM CONSTRUTORA	COMPOSIÇÃO	REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,90
	TOTAL	7,70

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,00
	TOTAL	4,70

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	1,60
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	9,75

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

A + B + C + D = 84,61 47,70