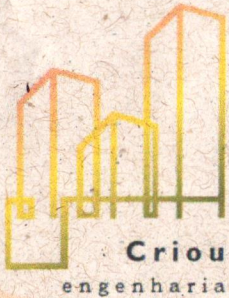




3ª PROPOSTA AJUSTADA



Criou Engenharia LTDA.

CNPJ 45.392.590/0001-83

☎ 42 9 9907-4747

✉ criou.engenharia10@gmail.com

📍 R. Carlos de Carvalho, 1021 - Uvaranas
Ponta Grossa - PR, 84032-090

INSC. ESTADUAL 9030258-23



Dados Bancários

Banco: 001

Agência: 3328-6

Conta-Corrente: 66041-8

PROPOSTA DE PREÇOS

| | | | |
|---|----------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| RAZÃO SOCIAL: Criou Engenharia Ltda. | | | |
| CNPJ Nº: 45.392.590/0001-83 | | | |
| ENDEREÇO: Rua Carlos de Carvalho, 1021 | | | |
| BAIRRO: Uvaranas | | CIDADE: Ponta Grossa | |
| | | UF: PR | CEP: 84032-090 |
| CÓDIGO DO DDD: | TELEFONE: 98877-9836 | | FAX: |
| 42 | | | |
| ENDEREÇO ELETRÔNICO: criou.engenharia10@gmail.com | | | |
| NOME DO BANCO: Banco do Brasil S/A | | NÚMERO DO BANCO: 42 4003 3001 | |
| NOME DA AGÊNCIA: Vicente Machado | | NÚMERO DA AGÊNCIA: 3328-6 | NÚMERO DA CONTA CORRENTE: 66041-8 |





Criou Engenharia LTDA.

CNPJ 45.392.590/0001-83

☎ 42 9 9907-4747

✉ criou.engenharia10@gmail.com

📍 R. Carlos de Carvalho, 1021 - Uvaranas
Ponta Grossa - PR, 84032-090

INSC. ESTADUAL 9030258-23



Dados Bancários

Banco: 001

Agência: 3328-6

Conta-Corrente: 66041-8

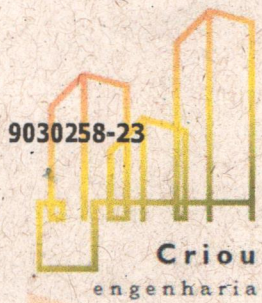
| NOME DA PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA: Cleverton Kusik | | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-----|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|
| PREGÃO ELETRÔNICO Nº7/2023 - CÂMARA MUNICIPAL DE PITANGA/PR | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UN D | QTD | MARCA | UF | VALOR UNITÁRIO (R\$) | VALOR TOTAL ANUAL (R\$) |
| 1 | Manutenção / reforma predial | UN D | 1 | CRIOU ENGENHAR IA | NACIO NAL | R\$ 139.320,00 | R\$ 139.320,00 |
| TOTAL DO DETALHAMENTO ANALÍTICO | | | | | | R\$ 139.320,00 | |

Apresentamos a V.S.^a nossa proposta para a contratação objeto do certame licitatório em epígrafe, pelo VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$139.320,00 (CENTO TRINTA E NOVE MIL REAIS).

No preço cotado estão incluídos todos os custos decorrentes da execução contratual, tais como, despesas com impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.





9030258-23

Criou Engenharia LTDA.

CNPJ 45.392.590/0001-83

INSC. ESTADUAL

☎ 42 9 9907-4747

✉ criou.engenharia10@gmail.com
Dados Bancários

Banco: 001

📍 R. Carlos de Carvalho, 1021 - Uvaranas

Agência: 3328-6

Ponta Grossa - PR, 84032-090

Conta-Corrente: 66041-8

Ponta Grossa/PR 08 de Dezembro de 2023.

CLAUDIO ROBERTO Assinado de forma digital
ITAYNA DE por CLAUDIO ROBERTO
OLIVEIRA ITAYNA DE OLIVEIRA
URSO:07705101912 URSO:07705101912
Dados: 2023.12.08
11:58:27-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL CRIOU ENGENHARIA LTDA

Claudio Roberto Itayna de Oliveira Urso

CPF 077.051.019-12 RG: 10.048.052-2





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REPAROS EM EDIFICAÇÃO PÚBLICA - CÂMARA MUNICIPAL DE PITANGA. RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA, 331, CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO. CAMARA MUNICIPAL DE PITANGA - CPMPI/77.778.632/0001-86

Valor Total: R\$ 1.994.530,00
 Data: 11/10/2023
 BDI: 27,51%

| COD. | FONTE | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | Q'DE | CUSTO UNT. | CUSTO UNT. (C/BDI) | CUSTO TOTAL (C/BDI) |
|--|---------|-------|--|-------|--------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 4813 | COMP-01 | 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22*, ADESIVADA, DE 24 X 1,2 * M | unid | 1,00 | R\$ 499,99 | R\$ 637,53 | R\$ 637,53 |
| 10776 | SINAPF4 | 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,10 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS MÉS INTERNAS E SEM SANITÁRIO. | m² | 3,00 | R\$ 354,79 | R\$ 452,33 | R\$ 1.357,05 |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 1 | R\$ 1.994,58 |
| 2 | | | | | | | | |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 97627 | SINAPI | 2.1 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARFLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023. | m³ | 1,38 | R\$ 182,00 | R\$ 232,06 | R\$ 320,24 |
| 97622 | SINAPI | 2.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FUNDADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017. | m³ | 1,20 | R\$ 61,97 | R\$ 79,01 | R\$ 94,81 |
| 97629 | SINAPI | 2.3 | DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARFLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023. | m² | 91,14 | R\$ 12,00 | R\$ 15,20 | R\$ 1.394,44 |
| 97644 | SINAPI | 2.4 | REMOÇÃO DE PÓRCELOS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017. | m² | 1,90 | R\$ 10,56 | R\$ 13,46 | R\$ 13,46 |
| 97634 | SINAPI | 2.5 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARFLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017. | m² | 80,28 | R\$ 6,07 | R\$ 7,73 | R\$ 620,56 |
| 100981 | SINAPI | 2.6 | CARGA MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020. | m³ | 13,48 | R\$ 8,73 | R\$ 11,13 | R\$ 150,03 |
| 97912 | SINAPI | 2.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020. | m³/km | 161,76 | R\$ 2,91 | R\$ 3,71 | R\$ 600,13 |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 2 | R\$ 3.193,67 |
| 3 | | | | | | | | |
| FLOREIRAS | | | | | | | | |
| FUNDAÇÃO, PILARES E VIGAS (FLOREIRAS) | | | | | | | | |
| 101173 | SINAPI | 3.1.1 | ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRABO CONCHA, COM ARMADEIRA DE ARRAQUE AF 05/2020. | m | 18,00 | R\$ 60,00 | R\$ 76,50 | R\$ 1.377,00 |
| 96576 | SINAPI | 3.1.2 | MONTAGEM DE ARMADEIRA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 80MM. AF 11/2016. | kg | 28,44 | R\$ 12,17 | R\$ 15,51 | R\$ 441,10 |
| 97799 | SINAPI | 3.1.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CASO DIÂMETRO DE 4,3 MM. AF 06/2022. | kg | 55,00 | R\$ 10,65 | R\$ 13,57 | R\$ 746,35 |
| 92802 | SINAPI | 3.1.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CASO DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022. | kg | 94,80 | R\$ 6,50 | R\$ 8,28 | R\$ 784,24 |
| 96536 | SINAPI | 3.1.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017. | m² | 15,60 | R\$ 84,30 | R\$ 107,49 | R\$ 1.676,84 |
| 101669 | SINAPI | 3.1.6 | CONCRETO EM PILARES E VIGAS, Fc=25 MPa, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022. | m³ | 3,05 | R\$ 500,00 | R\$ 637,55 | R\$ 1.944,53 |
| 98557 | SINAPI | 3.1.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023. | m² | 25,00 | R\$ 33,60 | R\$ 24,00 | R\$ 600,00 |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 3 | R\$ 7.570,76 |
| 4 | | | | | | | | |
| ALVENARIA E REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 101324 | SINAPI | 3.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS MÓDULO DE 15X15X30 CM (ESPESURA CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO EM BETONERA. AF 12/2011. | m² | 40,00 | R\$ 71,06 | R\$ 66,95 | R\$ 2.678,00 |
| 87879 | SINAPI | 3.2.2 | PREPARO E APLICACÃO EM ENXARDO ESTRUTURAL DE REVESTIMENTO COM COLHER DE PREÇO ANCAMAN, ENXARDO EM PREPARO EM BETONERA 100L. AF 06/2014. | m² | 88,00 | R\$ 4,54 | R\$ 5,78 | R\$ 508,64 |
| 11062 | SINAPI | 3.2.3 | PLACA CIMENTUÇA LISA E=10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMANTO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 16,00 | R\$ 53,44 | R\$ 68,14 | R\$ 1.090,24 |
| 87528 | SINAPI | 3.2.4 | EMBOCO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TULSICAS. AF 06/2014. | m² | 88,00 | R\$ 38,00 | R\$ 48,85 | R\$ 4.283,60 |
| | | | | | | | TOTAL ITEM 4 | R\$ 8.540,48 |
| 5 | | | | | | | | |
| PASSIEJO PÚBLICO | | | | | | | | |
| 91275 | SINAPI | 4.1 | ASSENTAMENTO DE GUILA (MEIÃO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PREPARADO DIMENSÃO 15X120 CM, COMBAMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P. | m | 12,00 | R\$ 51,36 | R\$ 65,48 | R\$ 785,76 |
| 100576 | SINAPI | 4.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019. | m² | 89,74 | R\$ 2,42 | R\$ 3,09 | R\$ 277,30 |
| 96624 | SINAPI | 4.3 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM FISSOS 04 LAJES SOBRE SOLO ESPESURA DE 4 CM. AF 08/2017. | m² | 20,51 | R\$ 100,00 | R\$ 127,51 | R\$ 3.615,23 |
| 99814 | SINAPI | 4.4 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÁTO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019. | m² | 67,70 | R\$ 2,12 | R\$ 2,70 | R\$ 182,79 |
| 101862 | SINAPI | 4.5 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PRISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020. | m² | 67,70 | R\$ 31,26 | R\$ 39,86 | R\$ 3.698,53 |
| 96336 | SINAPI | 4.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017. | m² | 9,20 | R\$ 87,94 | R\$ 112,13 | R\$ 1.031,60 |
| 101682 | SINAPI | 4.7 | CONCRETO EM VIGAS E LAJES, Fc=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE, COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022. | m³ | 1,97 | R\$ 858,36 | R\$ 1.094,49 | R\$ 2.190,09 |
| 104568 | SINAPI | 4.8 | PRISO PODOTÁTIL DE ALBERTA OU DIRECCIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 06/2023. | m² | 21,74 | R\$ 90,00 | R\$ 114,76 | R\$ 2.494,88 |
| 92396 | SINAPI | 4.9 | EXECUÇÃO DE PASSIEJO EM PRISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 30 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 10/2022. | m² | 12,60 | R\$ 63,36 | R\$ 80,82 | R\$ 1.018,33 |





R\$ 13.264,50

R\$ 1.851,04

R\$ 39.499,89

R\$ 3.979,82

R\$ 38.944,38

R\$ 16.373,34

R\$ 12.212,90

| ESCALADARIAS | | TOTAL ITEM 4 | | R\$ | | 13.264,50 | |
|---|--------|---------------|----------|-----|----------|-----------|----------|
| 94805 | SINAPI | 5 | 1,00 | R\$ | 1.451,69 | R\$ | 1.851,04 |
| PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X120CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/20/19 | | TOTAL ITEM 5 | | R\$ | | 1.851,04 | |
| BISOS | | | | | | | |
| 94990 | SINAPI | 6 | 2,29 | R\$ | 650,00 | R\$ | 838,81 |
| EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PRISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (PUMP, ACESSO E REBARBAS) | | TOTAL ITEM 6 | | R\$ | | 39.499,89 | |
| 94994 | SINAPI | 6.2 | 81,78 | R\$ | 65,30 | R\$ | 83,26 |
| EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PRISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF. 08/2022 | | TOTAL ITEM 7 | | R\$ | | 1.781,30 | |
| 98875 | SINAPI | 6.3 | 46,00 | R\$ | 22,67 | R\$ | 28,90 |
| TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM TARGUO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUISSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023 | | TOTAL ITEM 8 | | R\$ | | 3.979,82 | |
| 88850 | SINAPI | 6.4 | 113,10 | R\$ | 33,00 | R\$ | 29,32 |
| SODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023 | | TOTAL ITEM 9 | | R\$ | | 38.944,38 | |
| 87263 | SINAPI | 6.5 | 132,36 | R\$ | 150,00 | R\$ | 191,26 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PRISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023-PE | | TOTAL ITEM 10 | | R\$ | | 12.212,90 | |
| 98689 | SINAPI | 6.6 | 13,95 | R\$ | 46,79 | R\$ | 59,66 |
| SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3,0 CM. AF. 06/2018 | | TOTAL ITEM 11 | | R\$ | | 1.393,25 | |
| COBERTURA - TRACA DE TELHAS E RIFOS DANIFICADOS | | | | | | | |
| 94207 | SINAPI | 7.1 | 36,60 | R\$ | 47,90 | R\$ | 61,07 |
| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL, DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUISSO LICAMENTO. AF. 06/2016 | | TOTAL ITEM 12 | | R\$ | | 3.979,82 | |
| 100327 | SINAPI | 7.2 | 25,40 | R\$ | 55,00 | R\$ | 1.781,30 |
| RUPO EXTERNO/INTERNO EM CHAPIM DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 M X 3 CM, INCLUISSO LICAMENTO. AF. 07/2019 | | TOTAL ITEM 13 | | R\$ | | 3.979,82 | |
| PINTURAS EXTERNA E CALÇADAS | | | | | | | |
| 7725 | ORSE | 8.1 | 902,90 | R\$ | 5,00 | R\$ | 6,37 |
| REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM) OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO | | TOTAL ITEM 14 | | R\$ | | 1.929,47 | |
| 98559 | SINAPI | 8.2 | 68,00 | R\$ | 5,16 | R\$ | 6,57 |
| TRATAMENTO DE PAREDE COM TINTA DE POLIÉSTER. AF. 09/2023 (TRINÇAS PAREDES) | | TOTAL ITEM 15 | | R\$ | | 446,76 | |
| 88413 | SINAPI | 8.3 | 611,20 | R\$ | 4,68 | R\$ | 5,96 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE PORTAS DE MÚLTIPLOS PISOS. AF. 09/2019 | | TOTAL ITEM 16 | | R\$ | | 1.356,60 | |
| 87530 | SINAPI | 8.4 | 26,60 | R\$ | 40,00 | R\$ | 51,00 |
| SICATIZANTE PARA PAREDES DE MÚLTIPLOS PISOS, COM TINTA BRANCA TRAZO 1,3% PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE MOLDURA, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSAS. AF. 06/2014 (LOCAIS ONDE ENCONTRA DRENTOS NO REBOCO) | | TOTAL ITEM 17 | | R\$ | | 5.185,35 | |
| 98854 | SINAPI | 8.5 | 193,70 | R\$ | 21,00 | R\$ | 26,77 |
| APRESENTABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, IMPERMEABILIZANDO INTERNA E PAREDES DANIFICADAS | | TOTAL ITEM 18 | | R\$ | | 2.114,31 | |
| 95624 | SINAPI | 8.6 | 63,78 | R\$ | 26,00 | R\$ | 33,15 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DIAS DEMÃOS. AF. 11/2016 (LAJE VARANDA E GARAGEM) | | TOTAL ITEM 19 | | R\$ | | 14.723,80 | |
| 95305 | SINAPI | 8.7 | 1.050,20 | R\$ | 11,00 | R\$ | 14,02 |
| TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023 (PAREDES, MUROS, FLOREBAS E PLASTIBANDAS INTERNA) | | TOTAL ITEM 20 | | R\$ | | 6.085,58 | |
| 100726 | SINAPI | 8.8 | 159,10 | R\$ | 30,00 | R\$ | 38,45 |
| PINTURA COM TINTA ALGODINA DE FUNDO E ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (DIAS DEMÃO). AF. 01/2020 (PORTÃO, JANELAS, GRADIS, GRELHAS, CORPO E CORRIMÃO) | | TOTAL ITEM 21 | | R\$ | | 7.18,33 | |
| 102488 | SINAPI | 8.9 | 143,38 | R\$ | 3,93 | R\$ | 5,01 |
| PREPARO DO PISCAMENTO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021 | | TOTAL ITEM 22 | | R\$ | | 2.741,43 | |
| 102491 | SINAPI | 8.10 | 143,38 | R\$ | 15,00 | R\$ | 19,12 |
| PINTURA DE PRISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUISSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 | | TOTAL ITEM 23 | | R\$ | | 38.944,38 | |
| ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| 90446 | SINAPI | 9.1 | 38,50 | R\$ | 23,34 | R\$ | 29,76 |
| RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES QUE IGUAIS A 100 MM. AF. 09/2021, PS | | TOTAL ITEM 24 | | R\$ | | 1.145,76 | |
| 89512 | SINAPI | 9.2 | 162,62 | R\$ | 35,40 | R\$ | 45,13 |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2023 | | TOTAL ITEM 25 | | R\$ | | 7.339,04 | |
| 89311 | SINAPI | 9.3 | 42,50 | R\$ | 40,82 | R\$ | 53,04 |
| TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2023 | | TOTAL ITEM 26 | | R\$ | | 2.211,70 | |
| 89522 | SINAPI | 9.4 | 32,00 | R\$ | 28,39 | R\$ | 37,47 |
| TUBO HDPE 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 | | TOTAL ITEM 27 | | R\$ | | 1.199,04 | |
| 89529 | SINAPI | 9.5 | 20,00 | R\$ | 35,05 | R\$ | 44,69 |
| TUBO HDPE 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 | | TOTAL ITEM 28 | | R\$ | | 893,80 | |
| 94690 | SINAPI | 9.6 | 0,45 | R\$ | 735,04 | R\$ | 957,24 |
| EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PRISO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 (FECHAMENTOS DOS RASGOS) | | TOTAL ITEM 29 | | R\$ | | 421,76 | |
| 99238 | SINAPI | 9.7 | 8,00 | R\$ | 310,00 | R\$ | 395,28 |
| CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X1,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 | | TOTAL ITEM 30 | | R\$ | | 3.162,24 | |
| CORRIMÃO E GUARDA-CORPO | | | | | | | |
| 99837 | SINAPI | 10.1 | 17,20 | R\$ | 400,00 | R\$ | 510,04 |
| GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4 ESPALÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019, PS (ESCADA E MURO) | | TOTAL ITEM 31 | | R\$ | | 8.772,69 | |
| 99857 | SINAPI | 10.2 | 44,97 | R\$ | 60,00 | R\$ | 76,50 |
| CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1,1/2, EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019, PS | | TOTAL ITEM 32 | | R\$ | | 12.212,90 | |
| PAISAGISMO E LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | |
| 98509 | SINAPI | 11.1 | 80,00 | R\$ | 25,50 | R\$ | 31,51 |
| PLANTIO DE ABRUSTO QUE CERCA VIVA. AF. 05/2018 | | TOTAL ITEM 33 | | R\$ | | 2.600,80 | |
| 98510 | SINAPI | 11.2 | 13,00 | R\$ | 57,00 | R\$ | 72,68 |
| PLANTIO DE ARBÓRE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR QUE IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 | | TOTAL ITEM 34 | | R\$ | | 944,84 | |
| 98504 | SINAPI | 11.3 | 121,81 | R\$ | 5,23 | R\$ | 6,69 |
| REVOZAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018 | | TOTAL ITEM 35 | | R\$ | | 814,91 | |
| 98814 | SINAPI | 11.4 | 121,81 | R\$ | 11,00 | R\$ | 14,02 |
| PLANTIO DE GRAMA, BARRIAS EM PLACAS. AF. 05/2019 | | TOTAL ITEM 36 | | R\$ | | 1.707,78 | |
| 9902 | ORSE | 11.5 | 70,00 | R\$ | 4,00 | R\$ | 5,10 |
| CASCA DE PISOS | | TOTAL ITEM 37 | | R\$ | | 37,00 | |
| 99814 | SINAPI | 11.6 | 265,00 | R\$ | 3,98 | R\$ | 5,07 |
| LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019 (PINAL DA OBRA E FOLDO) | | TOTAL ITEM 38 | | R\$ | | 1.393,25 | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|------|---|----|------|-----|-------|-----|-------|-----|----------|
| 97066 | SINAPI | 11.7 | DESMONTAGEM DE COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017 | m² | 6,00 | R\$ | 30,98 | R\$ | 39,50 | R\$ | 237,00 |
| TOTAL ITEM 11 | | | | | | | | | | R\$ | 8.005,88 |

R\$ 8.005,88
139320

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------|
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | R\$ | 139.320,00 |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------------|

NOTAS:

1) Valores para Orçamento retirados da Tabela SINAPI de Setembro de 2023, ARQUIVO: SINAPI_CustoRef_Composicoes_PR_092023_Desonerado;

2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,59%(HORA) 49,84%(MÊS) - Conforme Tabela SINAPI.

O orçamento de uma obra é uma das peças do projeto, traduzindo-o em termos econômicos e financeiros. Durante a licitação do empreendimento, o orçamento terá a função de servir como parâmetro para a análise da exequibilidade e da economicidade das propostas das licitantes. Balizará, ainda, o critério de aceitabilidade dos preços unitários e globais ofertados no certame. Juntamente com o orçamento a empresa contratada deverá entregar o que consta em todos os projetos e no memorial descritivo.

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
 Assinado de forma digital por CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
 URSO:077051019
 12

Assinado de forma digital por CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
 URSO:07705101912
 Dados: 2023.12.08 11:05:52 -0300'

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA URSO
 CREA: PR-189891/D

R\$ 3.979,82

#REF!





| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------|---|-----|--------|-----|--------|-----|--------|---------------------------------|-----------------------|
| 100726 | SINAPI | 8.8 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU | m² | 159,10 | R\$ | 30,00 | R\$ | 38,25 | R\$ | 6.085,58 |
| 109888 | SINAPI | 8.9 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021 | m² | 143,38 | R\$ | 3,93 | R\$ | 5,01 | R\$ | 718,33 |
| 109591 | SINAPI | 8.10 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. | m² | 143,38 | R\$ | 15,00 | R\$ | 19,12 | R\$ | 2.741,43 |
| | | | | | | | | | | TOTAL ITEM 9 | R\$ 38.944,38 |
| 9 AQUÍLIAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | |
| 90416 | SINAPI | 9.1 | RASCO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPIPO, PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES | m | 38,50 | R\$ | 23,34 | R\$ | 29,76 | R\$ | 1.145,76 |
| 89512 | SINAPI | 9.2 | HIDRÁULICAS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023 PS | m | 165,62 | R\$ | 35,00 | R\$ | 45,13 | R\$ | 7.330,04 |
| 89511 | SINAPI | 9.3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | m | 42,50 | R\$ | 40,52 | R\$ | 52,04 | R\$ | 2.211,70 |
| 89522 | SINAPI | 9.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE | m | 32,00 | R\$ | 29,39 | R\$ | 37,47 | R\$ | 1.199,04 |
| 89259 | SINAPI | 9.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM | m | 20,00 | R\$ | 33,05 | R\$ | 44,69 | R\$ | 893,80 |
| 94990 | SINAPI | 9.6 | EXECUÇÃO DE PASSAGEIO C/ACADAI OU PIPO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM | m² | 0,45 | R\$ | 753,04 | R\$ | 395,24 | R\$ | 421,76 |
| 99258 | SINAPI | 9.7 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES | und | 8,00 | R\$ | 310,00 | R\$ | 395,28 | R\$ | 3.162,20 |
| | | | | | | | | | | TOTAL ITEM 9 | R\$ 16.373,34 |
| 10 CORRELAÇÃO E GUARDA-CORPO | | | | | | | | | | | |
| 99837 | SINAPI | 10.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESQUADROS DE 1,20M, TRAVESSA, | m | 17,20 | R\$ | 400,00 | R\$ | 510,04 | R\$ | 8.772,69 |
| 99887 | SINAPI | 10.2 | CORRELAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1,17, ENALUMINADO, AF 04/2019 PS | m | 44,97 | R\$ | 60,00 | R\$ | 76,50 | R\$ | 3.446,21 |
| | | | | | | | | | | TOTAL ITEM 10 | R\$ 12.218,90 |
| 11 PISAPISAMENTO E LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 98869 | SINAPI | 11.1 | PIANTO DE ARRUSTO OU CERCA VIVA, AF 08/2018 | und | 80,00 | R\$ | 25,50 | R\$ | 32,51 | R\$ | 2.600,80 |
| 98510 | SINAPI | 11.2 | PIANTO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MIDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF 05/2018 | und | 13,00 | R\$ | 57,00 | R\$ | 72,68 | R\$ | 944,84 |
| 98504 | SINAPI | 11.3 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO, AF 05/2018 | m² | 121,81 | R\$ | 5,25 | R\$ | 6,69 | R\$ | 814,91 |
| 99814 | SINAPI | 11.4 | PIANTO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS, AF 05/2019 | m² | 121,81 | R\$ | 11,00 | R\$ | 14,02 | R\$ | 1.707,78 |
| 9062 | ORSE | 11.5 | CASCÃO DE PINUS | KG | 70,00 | R\$ | 4,00 | R\$ | 5,10 | R\$ | 357,00 |
| 99814 | SINAPI | 11.6 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÂTO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019 (FINAL DA OBRA E TUDO) | m² | 265,00 | R\$ | 3,98 | R\$ | 5,07 | R\$ | 1.343,55 |
| 97066 | SINAPI | 11.7 | DESMONTAGEM DE COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, | m² | 6,00 | R\$ | 30,98 | R\$ | 39,50 | R\$ | 237,00 |
| | | | | | | | | | | TOTAL ITEM 11 | R\$ 8.005,88 |
| | | | | | | | | | | TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO | R\$ 139.370,00 |

NOTAS:

- 1) Valores para Orçamento retirados da Tabela SINAPI de Setembro de 2023, ARQUIVO: SINAPI_Cinco8uf_Compositode_PR_092023_Desmatado;
- 2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 87,59% (DIOBA) + 9,84% (MES) - Conforme Tabela SINAPI.

O orçamento de uma obra é uma das peças do projeto, traduzindo-o em termos econômicos e financeiros. Durante a licitação do empreendimento, o orçamento terá a função de servir como parâmetro para a análise da economicidade e da economicidade das propostas das licitantes (Balanzi, ainda, o critério de aceitabilidade dos preços unitários e globais ofertados no certame, juntamente com o orçamento a empresa contratada, deverá entregar o que consta em todos os projetos e no memorial descritivo.

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA URSO
CBEA: PR-1888910

R\$ 3.979,82



#PREF

R\$ 16.371,34

R\$ 12.212,90

R\$ 8.005,88

#PREF



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGA - PARANÁ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
CENTRAL DE PROJETOS

OBRA REPAROS EM EDIFICAÇÃO PÚBLICA - CÂMARA MUNICIPAL DE PITANGA.
ENDEREÇO RUA VISCONDE DE GUARAPUAVA, 331, CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO.
PROPRIETÁRIO CÂMARA MUNICIPAL DE PITANGA
VALOR TOTAL R\$ 139.320,00
PRAZO EXECUÇÃO 90 DIAS

BDI = 27,51

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR SERVIÇO C/BDI | 30 DIAS | % NO PERIODO | 60 DIAS | % NO PERIODO | 90 DIAS | % NO PERIODO | VALOR SERVIÇO C/BDI |
|---|---|---------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|
| 01 | INSTALAÇÕES PRELIMINARES | 1.994,58 | 1.994,58 | 100,00% | | | | | 1.994,58 |
| 02 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 3.193,67 | 3.193,67 | 100,00% | | | | | 3.193,67 |
| 03 | FLOREIRAS | | | 100,00% | | | | | |
| 04 | PASSEIO PÚBLICO | 13.264,50 | 13.264,50 | 100,00% | | | | | 13.264,50 |
| 05 | ESQUADRIAS | 1.851,04 | | | 925,52 | 50,00% | 925,52 | 50,00% | 1.851,04 |
| 06 | PISOS | 39.499,89 | | | 39.499,89 | 100,00% | | | 39.499,89 |
| 07 | COBERTURA - TROCA DE TELHAS E RUFOS DANIFICADOS | 3.979,82 | | | 1.989,91 | 50,00% | 1.989,91 | 50,00% | 3.979,82 |
| 08 | PINTURAS EXTERNA E CALÇADAS | 38.944,38 | 9.736,10 | 25,00% | 9.736,10 | 25,00% | 19.472,19 | 50,00% | 38.944,38 |
| 09 | ÁGUAS PLUVIAIS | 16.373,34 | 16.373,34 | 100,00% | | | | | 16.373,34 |
| 10 | CORRIMÃO E GUARDA CORPO | 12.212,80 | | | | | 12.212,90 | 100,00% | 12.212,90 |
| 11 | PAISAGISMO E LIMPEZA DE OBRA | 8.005,88 | | | | | 8.005,88 | 100,00% | 8.005,88 |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| VALOR DA PARCELA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO | | 139.320,00 | 44.562,19 | 31,99% | 52.151,42 | 37,43% | 42.606,40 | 30,58% | |
| PORCENTAGEM DA PARCELA | | | R\$ 44.562,19 | 31,99% | R\$ 52.151,42 | 37,43% | R\$ 42.606,40 | 30,58% | |
| TOTAL ACUMULADO | | | 44.562,19 | 31,99% | 96.713,60 | 69,42% | 139.320,00 | 100,00% | R\$ 139.320,00 |

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
 URSO:077051019
 12

Assinado de forma digital por CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
 URSO:07705101912
 Dados: 2023.12.08 11:09:01 -03'00'

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA URSO
 CREA: PR-189891/D





| | |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS. | 30,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%). | 3,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 4,60% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,23% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,90% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 21,50% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 27,51% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



| Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|----------|------------|-------|------------|
| OK | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| OK | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| OK | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| OK | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| OK | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| OK | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| OK | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| OK | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

27,51

CLAUDIO
ROBERTO ITAYNA
DE OLIVEIRA
URSO:077051019
12

Assinado de forma
digital por CLAUDIO
ROBERTO ITAYNA DE
OLIVEIRA
URSO:07705101912
Dados: 2023.12.08
11:10:44 -03'00'

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA URSO
CREA: PR-189891/D



COMPOSIÇÕES

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | UNITÁRIO | DESONERADO |
|------------------|---------|--|---------|---------|----------|------------|
| PMP-CP | COMP 01 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M | UNIDADE | | | 776,60 |
| SINAPI - INSUMOS | 4417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1 | 8,16 | 8,16 |
| SINAPI - INSUMOS | 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4 | 6,81 | 27,24 |
| SINAPI - INSUMOS | 4813 | 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 2,5 | 250,00 | 625,00 |
| SINAPI - INSUMOS | 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 15,26 | 1,68 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 30,02 | 30,02 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 23,64 | 47,28 |
| SINAPI | 94962 | 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_05/2 | M3 | 0,1 | 372,22 | 37,22 |

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
URSO:077051019
12

Assinado de forma digital por CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA
URSO:07705101912
Dados: 2023.12.08
11:13:26 -03'00'

CLAUDIO ROBERTO ITAYNA DE OLIVEIRA URSO
CREA: PR-189891/D