



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO | GESTOR

PROGRAMA

AÇÃO / MODALIDADE

OBJETO

PROponente / TOMADOR

MUNICÍPIO / UF

LOCALIDADE / ENDEREÇO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

DATA BASE
mar-24

DESON.
Sim

LOCALIDADE DO SINAPI
Polo Alegre / RS

DESCRIÇÃO DO LOTE
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

FREDERICO WESTPHALENRS
AVENIDA INDUSTRIAL E LINHA VINTE E UM DE ABRIL

CONSTRUÇÃO DE 3 PONTOS DE PARADA DE ÔNIBUS

BDI 1
26,38%

BDI 2

BDI 3

BDI 4

BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN									
1.1.			PARADA DE ÔNIBUS ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA						52.832,89
1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 6" PARA ESTRUTURA PRINCIPAL COM BASE DE CONCRETO 60X60X40, COM CHUMBAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UND	6,00	891,50	BDI 1	1.126,68	6.760,08
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	02	ESTRUTURA PARA PARADA DE ÔNIBUS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS PARA BANCO) INCLUSO TIRANTES, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	51,60	204,79	BDI 1	258,81	13.354,60
1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	03	ESTRUTURA PARA COBERTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS COM DIÂMETRO 3/4"). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJTO	3,00	1.160,21	BDI 1	1.466,27	4.398,81
1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	04	PLACA PARA FUNDO DA PARADA DE ÔNIBUS EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" 4.00X1,35M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	1.275,48	BDI 1	1.611,95	4.835,85
1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	05	COBERTURA EM CHAPA GALVANIZADA N.22" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MURO PARA CONTENÇÃO	UND	3,00	1.930,96	BDI 1	2.440,35	7.321,05
1.2.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_ 01/2024	M3	1,20	86,06	BDI 1	108,76	130,51
1.2.0.2.	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF_ 07/2021	M	9,00	57,16	BDI 1	72,24	650,16
1.2.0.3.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_ 01/2024	M2	1,80	229,77	BDI 1	290,38	522,68
1.2.0.4.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024	M2	4,45	79,50	BDI 1	100,47	447,09
1.2.0.5.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	KG	13,60	12,26	BDI 1	15,49	210,66
1.2.0.6.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024	KG	14,10	10,42	BDI 1	13,17	185,70
1.2.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_ 06/2022	KG	15,10	10,77	BDI 1	13,61	205,51
1.2.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_ 08/2022	KG	16,00	13,28	BDI 1	16,78	268,48
1.2.0.9.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2021	M3	3,45	502,29	BDI 1	634,79	2.190,03
1.2.0.10.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_ 09/2020	M2	8,00	131,64	BDI 1	166,37	1.330,96
1.2.0.11.	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_ 10/2022	M2	9,00	4,85	BDI 1	6,13	55,17
1.2.0.12.	SINAPI	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_ 08/2019	M3	0,18	623,58	BDI 1	788,08	141,85
1.2.0.13.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_ 04/2023	M2	9,00	3,48	BDI 1	4,40	39,60

ACB

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.0.14.	SINAPI	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMOS. AF_03/2024	M2	9,00	15,33	BDI 1	19,37	174,33
1.2.0.15.	SINAPI	101979	CHAIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO. CORTE 33. AF_11/2020	M	5,60	44,49	BDI 1	56,23	314,89
1.3.			PINTURA DE TODA PARADA DE ÔNIBUS - ESTRUTURA METALICA						7.349,82
1.3.0.1.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	100,05	10,24	BDI 1	12,94	1.294,65
1.3.0.2.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO). PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS). AF_01/2020. PE	M2	100,05	46,70	BDI 1	59,02	5.904,95
1.3.1.			PINTURA NO PISO - SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE						150,22
1.3.1.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,64	45,02	BDI 1	56,90	150,22
1.4.			BANCO PARA PONTO DA PARADA DE ÔNIBUS						1.374,58
1.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	06	TABUA APARELHADA PARA BANCO DE 4X40CM (INCLUSO PINTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	129,48	BDI 1	163,64	1.374,58
1.5.			PASSEIO						570,48
1.5.0.1.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	0,25	164,71	BDI 1	208,16	52,04
1.5.0.2.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,55	745,86	BDI 1	942,62	518,44

Encargos sociais:

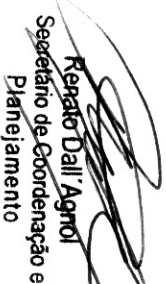
Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

FREDERICO WESTPHALEN/RS
Local
19 de Junho de 2024
Data

Nome: ANA CAROLINA QUATRIN
Título: ENG. CIVIL
CREA/CAU CREA/RS 237830
ART/RRT: 13198956


Renato Dall'Agnol
Secretário de Coordenação e
Planejamento



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRICAÇÃO DO LOTE	CONSTRUÇÃO DE 3 PONTOS DE PARADA DE ÔNIBUS
Mar-24	Sim	Porto Alegre / RS	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	BDI 1 26,38% BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN													
1.1.	PARADA DE ÔNIBUS ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA												
1.1.0.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 6" PARA ESTRUTURA PRINCIPAL COM BASE DE CONCRETO 60X60X40. COM CHUMBAMENTO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO ESTRUTURA PARA PARADA DE ÔNIBUS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS PARA BANCO) INCLUI TIRANTES. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UND	6,00	2,00	2,00	2,00							
1.1.0.2.	ESTRUTURA PARA COBERTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS COM DIÂMETRO 3/4"). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M	51,60	17,20	17,20	17,20							
1.1.0.3.	ESTRUTURA PARA COBERTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS COM DIÂMETRO 3/4"). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	C/TO	3,00	1,00	1,00	1,00							
1.1.0.4.	PLACA PARA FUNDO DA PARADA DE ÔNIBUS EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* 4.00X1,35M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	1,00	1,00	1,00							
1.1.0.5.	COBERTURA EM CHAPA GALVANIZADA N.22* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	1,00	1,00	1,00							
1.2.	MURO PARA CONTENÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCL. LINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	M3	1,20			1,20							
1.2.0.1.	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO. EXECUTADO NO PÉ DO MURO. COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO. ENCHIMENTO COM BRITA. ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.	M	9,00			9,00							
1.2.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO.	M2	1,80			1,80							
1.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME. EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES.	M2	4,45			4,45							
1.2.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	13,60			13,60							
1.2.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO. SAPATA ISOLADA. VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	14,10			14,10							
1.2.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	15,10			15,10							
1.2.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	16,00			16,00							
1.2.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	16,00			16,00							

102

Frete de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Local																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
1.2.0.9.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	3,45	AV. INDUSTRIAL 01	AV. INDUSTRIAL 02	LINHA 21 DE ABRIL														
1.2.0.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	8,00			8,00														
1.2.0.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 10/2022	M2	9,00			9,00														
1.2.0.12.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,18			0,18														
1.2.0.13.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	9,00			9,00														
1.2.0.14.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	M2	9,00			9,00														
1.2.0.15.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M	5,60			5,60														
1.3.	PINTURA DE TODA PARADA DE ÔNIBUS - ESTRUTURA METÁLICA																			
1.3.0.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	100,05	33,35	33,35	33,35														
1.3.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF. 01/2020. PE	M2	100,05	33,35	33,35	33,35														
1.3.1.	PINTURA NO PISO - SIMBOLO DE ACESSIBILIDADE																			
1.3.1.1.	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	2,64	0,96	0,96	0,72														
1.4.	BANCO PARA PONTO DA PARADA DE ÔNIBUS																			
1.4.0.1.	TABUA APARELHADA PARA BANCO DE 4X40CM (INCLUSO PINTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	2,80	2,80	2,80														
1.5.	PASSEIO																			
1.5.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF. 01/2024	M3	0,25			0,25														
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	0,55	0,25		0,30														

FREDERICO WESTPHALEN/RS
Local

19 de Junho de 2024
Data

Nome: ANA CAROLINA QUATRIN
Título: ENG. CIVIL
CREAMCAU/CREA/RS 237/830
ART/RRT: 13198956

Jose Alberto Panosso

Jose Alberto Panosso
Prefeito

Renato Dall'Agnol
Secretário de Coordenação e Planejamento

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT	DESONERADO	NÃO DESONER.
01	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 6" PARA ESTRUTURA PRINCIPAL	UND	4,2435	891,50		914,10
	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*	M	4,2435	72,58		72,58
	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00125	55,70		55,70
	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,91		26,83
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,91		26,83
	SINAPI	BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,144	384,85		396,22
	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ PORCA E ARRUELA	UN	4	88,02		88,02
02	SINAPI	DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS PARA BANCO (INCLUSO TRANTES, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M		204,79		210,03
	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*	M	1	72,58		72,58
	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0018	55,70		55,70
	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,91		26,83
	SINAPI	SERVENTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM	UN	2	44,06		44,06
03	SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS COM DIÂMETRO 3/4"), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CTO		1.160,21		1.223,09
	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58*	M	17,5	23,15		23,15
	SINAPI	KG/M (NBR 5580)	M	3,1	72,58		72,58
	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*	M	0,04	55,70		55,70
	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,04	55,70		55,70
	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	23,91		26,83
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,08		22,40
04	SINAPI	PLACA PARA FUNDO DA PARADA DE ONIBUS EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* 4,00X1,35M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		1.275,48		1.285,96
	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,75	250,00		250,00
	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,91		26,83
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08		22,40
05	SINAPI	COBERTURA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		1.930,96		1.951,92
	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	7,02	250,00		250,00
	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,91		26,83
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,08		22,40
06	SINAPI	INSTALAÇÃO	M		129,48		140,86
	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,6	18,44		18,44
	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08		22,40
	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAOS.	H	2	24,11		27,06
	SINAPI	AF. 01/2021	M2	0,4	29,02		31,10

Data

18/06/2024

Responsável Técnico:

ANA C. QUATRIN

CREA/CAU:

CREA/237830

Ana C. Quatin