



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grav de Sigilo
#PUBBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
-------------	--------	----------	-------------------	--------

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO
FREDERICO WESTPHAL ENRS	RUA CABO ROCHA	

DATA BASE	DESON	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai/23	Sim	Porto Alegre / RS		PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	26,38%	19,46%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. PASSEIO COM ACESSIBILIDADE									
1.1. PLACA DE OBRA									
1.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, EM CHAPA GALVANIZADA 22". ADESIVADA, DE 1.20X2.40M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UN	1,00	984,57	BDI 1	1.244,30	1.244,30
1.2.	COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO	M2	12,00	9,05	BDI 1	11,44	172,81
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,00	9,05	BDI 1	11,44	137,28
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	001	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO	M3	1,20	9,22	BDI 2	11,01	35,53
1.2.1.0.1.	SINAPI	100981	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,20	9,22	BDI 2	11,01	13,21
1.2.1.0.2.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,00	3,11	BDI 2	3,72	22,32
1.3.	COMPOSIÇÃO	001	EXECUÇÃO DE PASSEIO	M3	6,69	692,89	BDI 1	875,67	7.764,91
1.3.0.0.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,69	692,89	BDI 1	875,67	5.858,23
1.3.0.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	5,57	117,75	BDI 1	148,81	828,87
1.3.1.	COMPOSIÇÃO	005	MURETA H:35cm	M3	0,35	659,23	BDI 1	833,13	1.077,81
1.3.1.0.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	0,35	659,23	BDI 1	833,13	291,60
1.3.1.0.2.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_08/2017	M2	4,30	132,67	BDI 1	167,67	720,98
1.3.1.1.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,30	12,00	BDI 1	15,17	65,23
1.4.	COMPOSIÇÃO	005	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UND	10,00	452,37	BDI 1	571,71	6.003,25
1.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	005	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	452,37	BDI 1	571,71	5.717,10
1.4.1.	COMPOSIÇÃO	005	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE PLACA	M3	0,50	452,84	BDI 1	572,30	286,15
1.4.1.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,50	452,84	BDI 1	572,30	286,15
1.5.	COMPOSIÇÃO	005	EXECUÇÃO DE RAMPAS	M2	4,30	12,00	BDI 1	15,17	1.483,35
1.5.0.0.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,35	692,89	BDI 1	875,67	1.182,15
1.5.0.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	1,15	117,75	BDI 1	148,81	171,13
1.5.0.0.3.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,00	102,92	BDI 1	130,07	130,07
1.6.	COMPOSIÇÃO	006	GUARDA CORPO PARA PROTEÇÃO	M	19,75	171,45	BDI 1	216,68	4.776,09
1.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E=4,05MM PARA GUARDA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,75	171,45	BDI 1	216,68	4.279,43
1.6.1.	COMPOSIÇÃO	006	BLOCO DE CONCRETO PARA CHUMBAMENTO TUBO DE AÇO	M3	0,20	452,84	BDI 1	572,30	114,46
1.6.1.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,20	452,84	BDI 1	572,30	114,46
1.6.2.	COMPOSIÇÃO	007	PINTURA DA GUARDA DE PROTEÇÃO	M	19,52	15,49	BDI 1	19,58	382,20
1.6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	007	PINTURA ZEBRADA PARA GUARDA DE PROTEÇÃO AMARELO E PRETO RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	19,52	15,49	BDI 1	19,58	382,20

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil
CREA-RS 237830

ACB

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.			PISO PODOTÁTIL						
1.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	002	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5" CM - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO	UND	474,00	8,85	BDI 1	11,18	5.299,32
1.8.			PINTURA DE SINALIZAÇÃO VIA						
1.8.0.0.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_ 05/2021	M	74,00	4,94	BDI 1	6,24	461,76
1.8.0.0.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_ 05/2021	M2	39,00	21,82	BDI 1	27,58	1.075,62
1.9.			MEIO FIO						
1.9.0.0.1.	SINAPI	94275	ASSESTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_ 08/2016	M	86,00	47,34	BDI 1	59,83	5.145,38
1.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	003	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA MEIO FIO COR BRANCO E AMARELO, L= 18CM DE ESPESSURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS.	M	175,00	2,85	BDI 1	3,60	630,00
1.10.			REFORMA GRELHA BOCA DE LOBO EXISTENTE						
1.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	008	AJUSTE DE GRELHA EXISTENTE - NAS LATERAIS 15X36CM	0	1,00	174,14	BDI 1	220,08	220,08

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 WESTPHALENRS
Local

28 de Junho de 2023
Data


José Alberto Panosso
Prefeito
Frederico Westphalen-RS


Nome: ANA CAROLINA QUATRIN
Título: ENG. CIVIL
CREA/CAU CREA/R S 237/830
ART/IRRT: 12400712


Renato Dall'Agnol
Secretário de Coordenação e
Planejamento



RUA CABO ROCHA

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5.0.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	1,15	1,15									
1.5.0.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,00	1,00									
1.6.	GUARDA CORPO PARA PROTEÇÃO												
1.6.0.0.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E=4,05*MM PARA GUARDA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,75	19,75									
1.6.1.	BLOCO DE CONCRETO PARA CHUMBAMENTO TUBO DE AÇO												
1.6.1.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,20	0,20									
1.6.2.	PINTURA DA GUARDA DE PROTEÇÃO												
1.6.2.0.1.	PINTURA ZEBRADA PARA GUARDA DE PROTEÇÃO AMARELO E PRETO, RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	19,52	19,52									
1.7.	PISO PODOTÁTIL												
1.7.0.0.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	474,00	474,00									
1.8.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VIA												
1.8.0.0.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	74,00	74,00									
1.8.0.0.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	39,00	39,00									
1.9.	MEIO FIO												
1.9.0.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	86,00	86,00									
1.9.0.0.2.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA MEIO FIO COR BRANCO E AMARELO, L= 18CM DE ESPESURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M	175,00	175,00									
1.10.	REFORMA GRELHA BOCA DE LOBO EXISTENTE												
1.10.0.0.1.	AJUSTE DE GRELHA EXISTENTE - NAS LATERAIS 15X35CM		1,00	1,00									

FREDERICO WESTPHALEN/RS
Local

Data 28 de Junho de 2023

Ana Caroline Quattrin
Nome: ANA CAROLINA QUATTRIN
Título: ENG. CIVIL
CREM/CAUCREAI/RS 237830
ART/RR/RT: 12400712

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	CUSTO UNIT	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PASSIVO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	9,05		10,10	
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,0699	29,64	32,96	
SINAPI	AF_07/2016						
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,0482	27,19	30,51	
SINAPI	AF_07/2016						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	19,09	21,30	
COMPOSIÇÃO	002	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	8,85		8,96	
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,25	2,21	2,21	
SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	0,625	12,57	12,57	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,09	21,30	
COMPOSIÇÃO	003	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA MEIO FIO COR BRANCO E AMARELO, 18CM DE ESPESSURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M	2,85		3,12	
SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0188	14,52	14,52	
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	11,85	11,85	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,23	27,02	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,09	21,30	
COMPOSIÇÃO	004	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *22*, ADESIVADA, DE 1,20X2,40M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UN	984,57		986,20	
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	250,00	250,00	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M3	0,06	75,52	84,26	
SINAPI	4115	REGIÃO	M	6	41,75	41,75	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	21,30	
COMPOSIÇÃO	005	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	452,37		467,37	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,82	25,61	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,09	21,30	
SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,2025	720,00	720,00	
SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,4	75,35	75,35	
COMPOSIÇÃO	006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E=*4,05*MM PARA GUARDA DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	171,45		175,92	
SINAPI	7568	BICHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,27	0,98	0,98	
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	51,09	51,09	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	20,17	22,52	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	22,82	25,61	
SINAPI	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,039	125,83	125,83	
COMPOSIÇÃO	007	PINTURA ZEBRADA PARA GUARDA DE PROTEÇÃO AMARELO E PRETO RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	15,49		16,66	
SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01	23,98	23,98	
SINAPI	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,2	14,52	14,52	
SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	11,85	11,85	
SINAPI	44477	16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR	KG	0,15	9,16	9,16	
SINAPI	44478	16184 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,08	9,16	9,16	
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,23	27,02	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,09	21,30	
COMPOSIÇÃO	008	AJUSTE DE GRELHA EXISTENTE - NAS LATERAIS 15X35CM		174,14		189,38	
SINAPI	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E = *15* MM	UN	0,35	212,65	212,65	
SINAPI	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	4	23,76	27,57	
SINAPI	43468	CAIXA FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	H	4	1,17	1,17	

Data

28/06/2023

Responsável Técnico: ENG CIVIL ANA CAROLINA QUATRINI

CREA/CAU: CREA/RS 237830

Ana Carolina Quatrini