

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO											
PROPRIETÁRIO / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO													
FREDERICO WESTPHALENIRS		RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO		RUAS E AVENIDAS DA CIDADE DO MUNICÍPIO		PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE													
DATA BASE mai-23		DESON. Sim		LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS		DESCRIÇÃO DO LOTE RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO		BDI 1 26,38%		BDI 2 19,32%		BDI 3		BDI 4		BDI 5		BDI 6	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO									
1.			PASSEIO COM ACESSIBILIDADE						79.959,18
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS						79.959,18
1.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	010	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N 22", ADESIVADA, DE 1,20X2,40M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA.	UND	1,00	984,57	BDI 1	1.244,30	1.244,30
1.2.			DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E MURETA CANTEIRO						3.273,71
1.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	161,40	9,05	BDI 1	11,44	1.846,42
1.2.0.0.2.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,20	12,33	BDI 1	15,58	408,20
1.2.0.0.3.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,35	282,96	BDI 1	357,60	482,76
1.2.1.			CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO						536,33
1.2.1.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,15	9,22	BDI 2	11,00	199,65
1.2.1.0.2.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	90,75	3,11	BDI 2	3,71	336,68
1.3.			EXECUÇÃO DE PASSEIO						1.696,97
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	1,70	692,89	BDI 1	875,67	1.488,64
1.3.0.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,40	117,75	BDI 1	148,81	208,33
1.4.			REALOCAR PLACAS DE SINALIZAÇÃO						691,05
1.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,00	9,05	BDI 1	11,44	22,88
1.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	005	REMOÇÃO DE PLACA COM REMPEDOR PNEUMÁTICO E REALOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE FORMA MANUAL - COM REAPROVEITAMENTO	UND	8,00	25,83	BDI 1	32,64	261,12
1.4.0.0.3.	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	0,11	692,89	BDI 1	875,67	96,32
1.4.0.0.4.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,66	117,75	BDI 1	148,81	98,21
1.4.1.			BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE PLACA						212,52
1.4.1.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,37	454,49	BDI 1	574,38	212,52
1.5.			EXECUÇÃO DE RAMPAS						10.144,04
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	8,45	692,89	BDI 1	875,67	7.399,41
1.5.0.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	6,95	117,75	BDI 1	148,81	1.034,23
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	4,30	102,92	BDI 1	130,07	559,30
1.5.0.0.4.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	13,10	69,53	BDI 1	87,87	1.151,10
1.6.			EXECUÇÃO DE RAMPAS 02 - Av. São Paulo						36.696,05
1.6.1.			ESCAVAÇÃO DE TERRA						404,79
1.6.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,15	75,52	BDI 1	95,44	300,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.1.0.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13,20	6,24	BDI 1	7,89	104,15
1.6.2.			CARGA E TRANSPORTE DE TERRA					-	269,47
1.6.2.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,50	9,22	BDI 2	11,00	115,50
1.6.2.0.2.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,50	3,11	BDI 2	3,71	153,97
1.6.3.			BLOCO DE FUNDAÇÃO						486,46
1.6.3.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,85	452,84	BDI 1	572,30	486,46
1.6.4.			PILARETES						1.103,74
1.6.4.0.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,26	452,84	BDI 1	572,30	148,80
1.6.4.0.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40	12,96	BDI 1	16,38	235,87
1.6.4.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,20	13,97	BDI 1	17,66	74,17
1.6.4.0.4.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,60	141,75	BDI 1	179,14	644,90
1.6.5.			VIGA DE FUNDAÇÃO						5.710,41
1.6.5.0.1.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,55	659,23	BDI 1	833,13	1.291,35
1.6.5.0.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,60	12,96	BDI 1	16,38	1.025,39
1.6.5.0.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,05	16,96	BDI 1	21,43	451,10
1.6.5.0.4.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	20,50	113,58	BDI 1	143,54	2.942,57
1.6.6.			ALVENARIA						5.051,73
1.6.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	004	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO MACIÇO *5X10X20*CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	30,65	130,42	BDI 1	164,82	5.051,73
1.6.7.			ATERRO						1.274,86
1.6.7.0.1.	SINAPI	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	13,60	74,17	BDI 1	93,74	1.274,86
1.6.8.			EXECUÇÃO DE RAMPAS						1.455,73
1.6.8.0.1.	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	1,45	692,89	BDI 1	875,67	1.269,72
1.6.8.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,25	117,75	BDI 1	148,81	186,01
1.6.9.			REVESTIMENTO						545,63
1.6.9.0.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30,65	6,03	BDI 1	7,62	233,55
1.6.9.0.2.	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,47	525,40	BDI 1	664,00	312,08
1.6.10.			GUARDA CORPO						19.792,18
1.6.10.0.1.	COMPOSIÇÃO	006	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,92M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA VERTICAL DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	24,75	496,40	BDI 1	627,35	15.526,91
1.6.10.0.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	33,10	101,96	BDI 1	128,86	4.265,27
1.6.11.			PINTURA						601,05
1.6.11.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,65	3,51	BDI 1	4,44	136,09
1.6.11.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,65	12,00	BDI 1	15,17	464,96
1.7.			PISO PODOTÁTIL						6.149,00
1.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	002	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	550,00	8,85	BDI 1	11,18	6.149,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.			PINTURA DE SINALIZAÇÃO						318,79
1.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	003	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXA AMARELA, 10CM DE ESPESURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M	113,45	2,22	BDI 1	2,81	318,79
1.9.			FAIXA ELEVADA						19.595,47
1.9.1.			Serviços Iniciais						2.242,43
1.9.1.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	77,00	19,54	BDI 1	24,69	1.901,13
1.9.1.0.2.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	57,75	3,11	BDI 2	3,71	214,25
1.9.1.0.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,55	9,22	BDI 2	11,00	127,05
1.9.2.			EXECUÇÃO DA FAIXA						8.396,04
1.9.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	007	EXECUÇÃO DE BASE - INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	72,10	16,07	BDI 1	20,31	1.464,35
1.9.2.0.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	72,10	76,07	BDI 1	96,14	6.931,69
1.9.3.			MEIO FIO						931,70
1.9.3.0.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14,00	52,66	BDI 1	66,55	931,70
1.9.4.			PLUVIAL						6.535,92
1.9.4.1.			Apoio para grelha						1.796,74
1.9.4.1.1.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,45	903,13	BDI 1	1.141,38	513,62
1.9.4.1.2.	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	28,00	6,41	BDI 1	8,10	226,80
1.9.4.1.3.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	6,30	132,67	BDI 1	167,67	1.056,32
1.9.4.2.			GRELHA METÁLICA 0,35x4,00m						4.739,18
1.9.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	008	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 350 X 4000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	1.874,97	BDI 1	2.369,59	4.739,18
1.9.5.			PINTURA DA FAIXA E VIGA DE APOIO PARA GRELHA						773,86
1.9.5.0.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR AGRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,60	3,51	BDI 1	4,44	7,10
1.9.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	009	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXAS E VIGA DE SUPORTE DA GRELHA METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	23,60	25,71	BDI 1	32,49	766,76
1.9.6.			PISO TÁTIL						715,52
1.9.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	002	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	64,00	8,85	BDI 1	11,18	715,52
1.10.			PLANTIO DE GRAMA						149,80
1.10.0.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5,00	23,71	BDI 1	29,96	149,80

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.

Local
FREDERICO WESTPHALEN/RS

Data
28 de Junho de 2023


Nome: ANA CAROLINA QUATRIN
Título: ENG. CIVIL
CREA/CAU/CREA/RS 237830
ART/RRT: 12208579


José Alberto Panosso
Prefeito
Frederico Westphalen-RS


Renato Dall'Agnol
Secretário de Condenação e Planejamento



PLANILHA
Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO		IDADE	
PROPOSTANTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		CIDADE / ENDEREÇO	
DATA BASE		DESON.		LOCALIDADE DO SINAPI		LOCALIDADE / ENDEREÇO		PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE		RUA S, E AVENIDAS	
mai/23		Sim		Porto Alegre / RS		RUA S, E AVENIDAS DA CIDADE DO MUNICÍPIO		RUA S, E AVENIDAS DA CIDADE DO MUNICÍPIO		RUA S, E AVENIDAS	
				DESCRIÇÃO DO LOTE		RUA S, E AVENIDAS DO MUNICÍPIO					
								BDI 1		BDI 5	
								26,38%		19,32%	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LOTE															
Meta	1.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE													
Nível 2	1.1.	SERVICIOS INICIAIS													
Serviço	1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N 22", ADESIVADA, DE 1.20X2.40M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UND	1,00	1,00										
Nível 2	1.2.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E MURETA CANTEIRO													
Serviço	1.2.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	161,40	34,95	34,65	18,80	23,00	16,95	18,95	10,10	4,00			
Serviço	1.2.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	26,20	13,40						8,80	4,00			
Serviço	1.2.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	1,35									0,80	0,65	
Nível 3	1.2.1.	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO													
Serviço	1.2.1.0.1.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	18,15	3,85	3,50	2,10	2,30	1,70	1,90	1,05	0,40	0,80	0,55	
Serviço	1.2.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	90,75	19,25	17,50	10,50	11,50	8,50	9,50	5,25	2,00	4,00	2,75	
Nível 2	1.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO													
Serviço	1.3.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	1,70	0,85	0,85									
Serviço	1.3.0.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	1,40	0,70	0,70	0,50					0,25	0,50		
Nível 2	1.4.	REALOCAR PLACAS DE SINALIZAÇÃO													
Serviço	1.4.0.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,00	0,75										
Serviço	1.4.0.0.2.	REMOÇÃO DE PLACA COM REMPEDOR PNEUMÁTICO E REALOCÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE FORMA MANUAL - COM REAPROVEITAMENTO	UND	8,00	3,00		2,00					1,00	2,00		
Serviço	1.4.0.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	0,11	0,05		0,03					0,02	0,02	0,02	
Serviço	1.4.0.0.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 08/2017	M3	0,66	0,20		0,15					0,18	0,13		
Nível 3	1.4.1.	BLOCO DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE PLACA													
Serviço	1.4.1.0.1.	BLOCO DE 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	0,37	0,15		0,10					0,05	0,07		
Nível 2	1.5.	EXECUÇÃO DE RAMPAS													
Serviço	1.5.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	8,45	0,45	1,25	1,15	1,50	1,05	1,15	0,60	0,25	1,05		



Carolina Quattrin
Engenheira Civil
RS 237830

AKO

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA CORONEL APARICIO BORGES 1	RUA CORONEL APARICIO BORGES 2	RUA VINTE UM DE ABRIL 3	RUA MARCILIO DIAS ESCO. COMERCIO 4	RUA RUI BARBOSA 5	AVENIDA LUIS MILANI 6	RUA MIGUEL COUTO 7	RUA PRESIDENTE KENEDY 8	AVENIDA SÃO PAULO 01 9	AVENIDA SÃO PAULO 02 10	RUA MONS VITOR BATISTELL 11
Serviço	1.5.0.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM", AF_08/2017	M3	6,95	0,35	1,05	0,95	1,20	0,85	0,95	0,50	0,20	0,90		
Serviço	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	4,30	0,75		1,00				0,60	1,05	0,90		
Serviço	1.5.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	13,10		6,70					4,40	2,00			
Nível 2	1.6.	EXECUÇÃO DE RAMPAS 02 - Av. São Paulo													
Nível 3	1.6.1.	ESCAVAÇÃO DE TERRA													
Serviço	1.6.1.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,15								1,25	1,90		
Serviço	1.6.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	13,20								8,60	4,60		
Nível 3	1.6.2.	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA													
Serviço	1.6.2.0.1.	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,50								4,00	6,50		
Serviço	1.6.2.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 9 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,50								9,00	32,50		
Nível 3	1.6.3.	BLOCO DE FUNDAÇÃO													
Serviço	1.6.3.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,85								0,45	0,40		
Nível 3	1.6.4.	PILARETES													
Serviço	1.6.4.0.1.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,26								0,20	0,06		
Serviço	1.6.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40								9,50	4,90		
Serviço	1.6.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,20								3,15	1,05		
Serviço	1.6.4.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	3,60								3,60			
Nível 3	1.6.5.	VIGA DE FUNDAÇÃO													
Serviço	1.6.5.0.1.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,55								0,80	0,75		
Serviço	1.6.5.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,60								32,80	29,80		
Serviço	1.6.5.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,05								11,05	10,00		
Serviço	1.6.5.0.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	20,50								10,95	9,55		
Nível 3	1.6.6.	ALVENARIA													
Serviço	1.6.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TUIOLO MACIÇO *5X10X20*CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	30,65								23,00	7,65		
Nível 3	1.6.7.	ATERRO													

Frete de Obra:

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil
CREA-RS 237830

ACO



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					RUA CORONEL BORGES	RUA CORONEL BORGES	RUA VINTE UM DE ABRIL	RUA MARCILIO DIAS ESQ. COMERCIO	RUA RUI BARBOSA	AVENIDA LUIS MILANI	RUA MIGUEL COUTO	RUA PRESIDENTE KENEDY	AVENIDA SAO PAULO 01	AVENIDA SAO PAULO 02	RUA VITOR BATISTELL
Serviço	1.6.7.0.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	13,60									9,00	4,60	
Nível 3	1.6.8.	EXECUÇÃO DE RAMPAS													
Serviço	1.6.8.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,45									0,75	0,70	
Serviço	1.6.8.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	1,25									0,65	0,60	
Nível 3	1.6.9.	REVESTIMENTO													
Serviço	1.6.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	30,65									23,00	7,65	
Serviço	1.6.9.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,47									0,35	0,12	
Nível 3	1.6.10.	GUARDA CORPO													
Serviço	1.6.10.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,92M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA VERTICAL DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	24,75									12,80	11,95	
Serviço	1.6.10.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EMAÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	33,10									17,30	15,80	
Nível 3	1.6.11.	PINTURA													
Serviço	1.6.11.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,65									23,00	7,65	
Serviço	1.6.11.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	30,65									23,00	7,65	
Nível 2	1.7.	PISO PODOTÁTIL													
Serviço	1.7.0.0.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	550,00	28,00	93,00	56,00	65,00	53,00	59,00	69,00	69,00	48,00	10,00	
Nível 2	1.8.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO													
Serviço	1.8.0.0.1.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXA AMARELA, 10CM DE ESPESURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	M	113,45		113,45									
Nível 2	1.9.	FAIXA ELEVADA													
Nível 3	1.9.1.	Serviços Iniciais													
Serviço	1.9.1.0.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	77,00											77,00
Serviço	1.9.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	57,75											57,75
Serviço	1.9.1.0.3.	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11,55											11,55
Nível 3	1.9.2.	EXECUÇÃO DA FAIXA													
Serviço	1.9.2.0.1.	EXECUÇÃO DE BASE - INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	72,10											72,10
Serviço	1.9.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	72,10											72,10
Nível 3	1.9.3.	MEIO FIO													

Frete de Obra: 

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	RUA CORONEL BORGES	RUA APARICIO BORGES	RUA CORONEL BORGES	RUA VINTO DE ABRIL	RUA MARCILIO DIAS ESQ. COMERCIO	RUA RUI BARBOSA	AVENIDA LUIS MILANI	RUA MIGUEL COUTO	RUA PRESIDENTE KENEDY	AVENIDA SAO PAULO 01 e 01.1	AVENIDA SAO PAULO 02	RUA VITOR BATISTELL
Serviço	1.9.3.0.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	14,00												14,00
Nível 3	1.9.4.	PLUVIAL														
Nível 4	1.9.4.1.	Apoio para grelha														
Serviço	1.9.4.1.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,45												0,45
Serviço	1.9.4.1.2.	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120,0 MM. DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM. DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	28,00												28,00
Serviço	1.9.4.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO AF_06/2017	M2	6,30												6,30
Nível 4	1.9.4.2.	GRELHA METÁLICA 0,35x4,00m														
Serviço	1.9.4.2.1.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 350 X 4000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00												2,00
Nível 3	1.9.5.	PINTURA DA FAIXA E VIGA DE APOIO PARA GRELHA														
Serviço	1.9.5.0.1.	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	1,60												1,60
Serviço	1.9.5.0.2.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXAS E VIGA DE SUPORTE DA GRELHA METÁLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2	23,60												23,60
Nível 3	1.9.6.	PISO TÁTIL														
Serviço	1.9.6.0.1.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5*CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	64,00												64,00
Nível 2	1.10.	PLANTIO DE GRAMA														
Serviço	1.10.0.0.1.	PLANTIO DE GRAMA-BATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	5,00												5,00

Ana Carolina Quatrin

Nome: ANA CAROLINA QUATRIN
 Título: ENG. CIVIL
 CREA/CAU CREA/RS 237830
 ART/RRT: 12208579

FREDERICO WESTPHALENRS
 Local

28 de junho de 2023
 Data

N
T
C
A

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2		9,05	10,10
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0699	29,64	32,96
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0482	27,19	30,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	19,09	21,30
COMPOSIÇÃO	002	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25 X 2,5* CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND		8,85	8,96
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,025	2,21	2,21
SINAPI-I	36178	PISO PODOATIL 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 FAIXA AMARELA, 10CM DE ESPESSURA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M		2,22	2,44
SINAPI-I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,0094	14,52	14,52
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	11,85	11,85
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,23	27,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,09	21,30
COMPOSIÇÃO	004	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO MACIÇO *5X10X20*CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2		130,42	139,18
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	80	0,67	0,67
SINAPI	87292	ARGAMASSA 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	M3	0,0105	498,88	512,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	19,09	21,30
COMPOSIÇÃO	005	REMOÇÃO DE PLACA COM REMPEDOR PNEUMÁTICO E REALOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE FORMA MANUAL - COM REAPROVEITAMENTO	UND		25,83	28,87
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,2	29,64	32,96
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,1	27,19	30,51
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2844	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5586	19,09	21,30
COMPOSIÇÃO	006	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,92M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA VERTICAL DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M		496,40	522,42
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	10,29	10,29
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,065	51,09	51,09
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,55	2,55
SINAPI-I	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	4,8	24,14	24,14
SINAPI-I	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	2	47,24	47,24
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,92	52,20	52,20
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,526	20,17	22,52
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51	22,82	25,61
COMPOSIÇÃO	007	EXECUÇÃO DE BASE - INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2		16,07	16,74
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,15	68,13	68,13
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	9,16	9,16
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12	0,77	0,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	19,09	21,30
COMPOSIÇÃO	008	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 350 X 4000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		1.874,97	1.882,96
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	4,66	385,43	385,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,09	21,30
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0244	645,22	664,16
COMPOSIÇÃO	009	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA FAIXAS E VIGA DE SUPORTE DA GRELHA METÁLICA , APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.	M2		25,71	26,74
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,06	1,39	1,39
SINAPI-I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	8,89	8,89
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,427	30,74	30,74
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,19	11,85	11,85
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,23	27,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	19,09	21,30

COMPOSIÇÃO	010	DESCRÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N.22*, ADESIVADA, DE 1,20X2,40M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UND		984,57	986,20
SINAPI-I	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	M3	0,06	75,52	84,26
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6	41,75	41,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,09	21,30

28/06/2023

Data

Ana Carolina Quatrin
 Responsável Técnico: ENG.CIVIL ANA CAROLINA QUATRIN
 CREA/CAU: CREA/RS 237830