



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0557.636-71	GESTOR OGU	PROGRAMA FINISA	AÇÃO / MODALIDADE			OBJETO Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Alfredo Manoel da Costa					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO		Município / UF JAGUARÃO/RS		Localidade / Endereço Rua Alfredo Manoel da Costa			Apelido do Empreendimento Pavimentação da Rua Alfredo Manoel da Costa				
DATA BASE mar-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFREDO MANOEL DA COSTA				BDI 1 22,00%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE				DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFREDO MANOEL DA COSTA						887.223,51
Meta	1.			DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES					-	887.223,51
Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO					-	49.081,32
Serviço	1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 001	PLACA DE OBRA	M2	4,50	316,52	BDI 1	386,15	1.737,68
Serviço	1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	38.648,00	BDI 1	47.150,56	47.150,56
Serviço	1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	PLACA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	M2	0,50	316,52	BDI 1	386,15	193,08
Nível 2	1.2.			DRENAGEM					-	170.759,03
Nível 3	1.2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	21.598,28
Serviço	1.2.1.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM. AF_ 03/2024	M	407,00	8,58	BDI 1	10,47	4.261,29
Serviço	1.2.1.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	35,48	BDI 1	43,29	865,80
Serviço	1.2.1.3.	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	390,72	14,17	BDI 1	17,29	6.755,55
Serviço	1.2.1.4.	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	12,21	198,40	BDI 1	242,05	2.955,43
Serviço	1.2.1.5.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	95,37	28,50	BDI 1	34,77	3.316,01
Serviço	1.2.1.6.	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_ 08/2023	M3	195,36	14,45	BDI 1	17,63	3.444,20
Nível 3	1.2.2.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					-	76.193,00
Serviço	1.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219	M	87,00	194,59	BDI 1	237,40	20.653,80
Serviço	1.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 004	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571	M	320,00	142,26	BDI 1	173,56	55.539,20
Nível 3	1.2.3.			CAIXAS HIDRÁULICAS					-	72.967,75
Serviço	1.2.3.1.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	29,00	1.839,58	BDI 1	2.244,29	65.084,41
Serviço	1.2.3.2.	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	3.230,88	BDI 1	3.941,67	7.883,34
Nível 2	1.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	658.884,39
Nível 3	1.3.1.			TERRAPLENAGEM					-	31.422,03
Serviço	1.3.1.1.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	35,48	BDI 1	43,29	865,80
Serviço	1.3.1.2.	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	M3	1.209,07	2,45	BDI 1	2,99	3.615,12
Serviço	1.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 008	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	1.571,79	1,34	BDI 1	1,63	2.562,02
Serviço	1.3.1.4.	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	4.243,84	3,30	BDI 1	4,03	17.102,68
Serviço	1.3.1.5.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	2.198,31	2,71	BDI 1	3,31	7.276,41
Nível 3	1.3.2.			SUB-BASE DE MACADAME ESP=30CM					-	199.402,54
Serviço	1.3.2.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.055,19	1,79	BDI 1	2,18	2.300,31
Serviço	1.3.2.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	147.726,43	0,55	BDI 1	0,67	98.976,71

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.3.2.3.	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	659,49	121,96	BDI 1	148,79	98.125,52
Nível 3	1.3.3.			BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM					-	123.538,78
Serviço	1.3.3.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	725,44	1,79	BDI 1	2,18	1.581,46
Serviço	1.3.3.2.	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	101.561,92	0,55	BDI 1	0,67	68.046,49
Serviço	1.3.3.3.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	329,75	134,01	BDI 1	163,49	53.910,83
Nível 3	1.3.4.			MEIO-FIO DE CONCRETO					-	47.341,86
Serviço	1.3.4.1.	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). AF_01/2024	M	654,00	47,81	BDI 1	58,33	38.147,82
Serviço	1.3.4.2.	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	24,80	50,59	BDI 1	61,72	1.530,66
Serviço	1.3.4.3.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TXKM	9.123,07	0,69	BDI 1	0,84	7.663,38
Nível 3	1.3.5.			BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)					-	257.179,18
Serviço	1.3.5.1.	SICRO	5914479	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TXKM	60.059,66	0,69	BDI 1	0,84	50.450,11
Serviço	1.3.5.2.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.198,31	77,08	BDI 1	94,04	206.729,07
Nível 2	1.4.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					-	8.498,77
Nível 3	1.4.1.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	2.259,93
Serviço	1.4.1.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	509,05	1,55	BDI 1	1,89	962,10
Serviço	1.4.1.2.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	50,09	21,24	BDI 1	25,91	1.297,83
Nível 3	1.4.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL					-	6.238,84
Serviço	1.4.2.1.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE. L=25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	518,24	BDI 1	632,25	3.793,50
Serviço	1.4.2.2.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 013	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	93,34	BDI 1	113,87	1.366,44
Serviço	1.4.2.3.	COMPOSIÇÃO	SPU/ET 015	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-18 COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE D=50cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	442,17	BDI 1	539,45	1.078,90

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

Observações:

Sicro de janeiro/2024

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

JAGUARÃO/RS
Local

13 de maio de 2024
Data

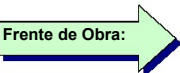
Nome: Stella Harkins
Título: Eng Civil
CREA/CAU 235968
ART/RRT: 13156571

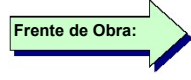


PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Grau de Sigilo
#PUBLICO

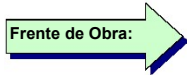
Nº OPERAÇÃO 0557.636-71	GESTOR OGU	PROGRAMA FINISA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO Drenagem, Pavimentação e Sinalização Viária da Rua Alfredo Manoel da Costa
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO		MUNICÍPIO / UF JAGUARÃO/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Alfredo Manoel da Costa	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Alfredo Manoel da Costa
DATA BASE mar-24	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFREDO MANOEL DA COSTA	BDI 1 22,00%

				Frete de Obra: 									
				TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ALFREDO MANOEL DA COSTA													
1.	DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA AV. ODILO GONÇALVES												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO												
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,50	4,50									
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	0,25	0,15	0,25	0,20	0,15					
1.1.0.3.	PLACA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	M2	0,50	0,50									
1.2.	DRENAGEM												
1.2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
1.2.1.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	407,00	132,00	63,00	120,00	73,00	19,00					
1.2.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00					
1.2.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	390,72	126,72	60,48	115,20	70,08	18,24					
1.2.1.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,21	3,96	1,89	3,60	2,19	0,57					
1.2.1.5.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	95,37	30,93	14,76	28,12	17,11	4,45					
1.2.1.6.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	195,36	63,36	30,24	57,60	35,04	9,12					
1.2.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO												
1.2.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219	M	87,00	17,00	17,00	33,00	13,00	7,00					
1.2.2.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571	M	320,00	115,00	46,00	87,00	60,00	12,00					
1.2.3.	CAIXAS HIDRÁULICAS												
1.2.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	29,00	5,00	6,00	8,00	5,00	5,00					
1.2.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00				1,00	1,00					
1.3.	PAVIMENTAÇÃO												


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.1.	TERRAPLENAGEM												
1.3.1.1.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00					
1.3.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	M3	1.209,07	270,45	182,50	316,10	228,37	211,66					
1.3.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3	1.571,79	351,58	237,24	410,93	296,88	275,16					
1.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.243,84	949,27	640,56	1.109,52	801,56	742,93					
1.3.1.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.198,31	491,72	331,81	574,73	415,21	384,84					
1.3.2.	SUB-BASE DE MACADAME ESP=30CM												
1.3.2.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	1.055,19	236,03	159,27	275,87	199,30	184,72					
1.3.2.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	147.726,43	33.043,58	22.297,63	38.621,86	27.902,11	25.861,25					
1.3.2.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	659,49	147,52	99,54	172,42	124,56	115,45					
1.3.3.	BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15CM												
1.3.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T	725,44	162,27	109,50	189,66	137,02	127,00					
1.3.3.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	101.561,92	22.717,46	15.329,62	26.552,53	19.182,70	17.779,61					
1.3.3.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	329,75	73,76	49,77	86,21	62,28	57,73					
1.3.4.	MEIO-FIO DE CONCRETO												
1.3.4.1.	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). AF_01/2024	M	654,00	155,00	95,00	167,00	131,00	106,00					
1.3.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	24,80	2,80	5,30	5,00	4,40	7,30					
1.3.4.3.	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	TXKM	9.123,07	2.120,83	1.348,03	2.311,68	1.819,78	1.522,75					
1.3.5.	BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN (ESP=8CM)												
1.3.5.1.	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM	TXKM	60.059,66	13.434,20	9.065,33	15.702,10	11.343,88	10.514,15					
1.3.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.198,31	491,72	331,81	574,73	415,21	384,84					
1.4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
1.4.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
1.4.1.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	509,05	135,85	74,09	126,67	96,85	75,59					
1.4.1.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	50,09	6,44	7,59	13,50	11,42	11,15					
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
1.4.2.1.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE. L=25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
1.4.2.2.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00					

I



Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4.2.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-18 COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE D=50cm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,00	-	-	-	1,00					

JAGUARÃO/RS
Local

10 de maio de 2024
Data

Nome: Stella Harkins
Título: Eng Civil
CREA/CAU 235968
ART/RRT: 13156571

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	15.399.128/0001-47	ROGERINHO GRÁFICA EXPRESSA	53 997.048.521	
E002	16.824.714/0001-54	ESTELAMARIS GARCIA OLIVEIRA	53 984.369.936	
E003	10.777.234/0001-01	IDEA GRÁFICA EXPRESS LTDA	32619157	

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 001	ADESIVO DE PLACA DE OBRA	M2	85,56	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	ROGERINHO GRÁFICA EXPRESSA		85,56	agosto/2023
	E002	ESTELAMARIS GARCIA OLIVEIRA		38,19	agosto/2023
	E003	IDEA GRÁFICA EXPRESS LTDA		133,11	agosto/2023
	OBSERVAÇÕES:				

10/05/2024	Resp. Pesquisa de Mercado:	Stella Harkins
Data		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 001	PLACA DE OBRA	M2		85,56	316,52
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,75
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10	0,00	12,27
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	13,56
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	22,40
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_05/2021	M3	0,01	0,00	396,22
COTAÇÃO	COT 001	ADESIVO DE PLACA DE OBRA	M2	1	85,56	85,56
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND		0,00	38.648,00
SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	20	0,00	49,00
SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5	0,00	953,00
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	500	0,00	0,87
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE O E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	50	0,00	16,46
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250	0,00	126,58
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 003	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 92219	M		0,00	194,59
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088	0,00	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,186	0,00	101,01
SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	0,00	123,44
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	0,00	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,831	0,00	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	0,00	690,73
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 004	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF 95571	M		0,00	142,26
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,088	0,00	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,186	0,00	101,01
SINAPI-I	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03	0,00	72,64
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	0,00	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,831	0,00	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	0,00	690,73
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 005	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2, PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM, INSTALADO EM LOCAL DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M		0,00	299,76
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,126	0,00	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,265	0,00	101,01
SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	0,00	196,08
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,593	0,00	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,185	0,00	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	0,00	690,73
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 006	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES PS2) PARA REDES COLETORAS PLUVIAIS 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2015 Ref Sinapi 92212	M		0,00	207,37
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,105	0,00	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,221	0,00	101,01
SINAPI-I	7793	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,03	0,00	121,68
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	0,00	20,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986	0,00	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005	0,00	690,73
COMPOSIÇÃO	SPU/ET 007	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. Af_12/2015 - REF. SINAPI 92223	M		0,00	515,58
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,182	0,00	228,60
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,384	0,00	101,01
SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,03	0,00	365,58
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	0,00	20,67

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,539	0,00	22,40
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,012	0,00	690,73

COMPOSIÇÃO	SPU/ET 008	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL 1 CATEGORIA - Ref. Sinapi 72844	M3		0,00	1,34
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0065	0,00	206,70

COMPOSIÇÃO	SPU/ET 009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844	T		0,00	1,79
SINAPI	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0047	0,00	381,55

COMPOSIÇÃO	SPU/ET 012	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 PARE, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE. L=25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,00	518,24
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,302	0,00	720,00
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	65,62
SINAPI-I	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	4	0,00	3,50
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	23,60
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	26,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	27,06
SINAPI	94964	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	0,071	0,00	492,42

COMPOSIÇÃO	SPU/ET 013	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM -FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN		0,00	93,34
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,00	0,47
SINAPI-I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	0,00	82,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	22,40

COMPOSIÇÃO	SPU/ET 014	PLACA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	M2		85,56	316,52
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,75
SINAPI-I	11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	10	0,00	12,27
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	13,56
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	22,40
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_05/2021	M3	0,01	0,00	396,22
COTAÇÃO	COT 001	ADESIVO DE PLACA DE OBRA	M2	1	85,56	85,56

COMPOSIÇÃO	SPU/ET 015	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-18 COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO, EM AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE D=50cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,00	442,17
SINAPI-I	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,19634954	0,00	720,00
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	0,00	65,62
SINAPI-I	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	4	0,00	3,50
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	23,60
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	0,00	26,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	22,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	27,06
SINAPI	94964	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	0,071	0,00	492,42

	10/05/2024					
Data		Responsável Técnico:	Stella Harkins			
		CREA/CAU:	235968			