

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARRUA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:02/05/2022

SINAPI/RS MARÇO/2022 - DAER MAIO/2019

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA PADRE REUS/ SAÍDA PRA LINHA FLORENTINA - CHARRUA - RS

Declaração: "Os encargos sociais atendem aos percentuais estabelecidos no SINAPI para o Estado do RS para mão-de-obra horista e mensalista".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	FONTE	CÓDIGO	R\$ UNIT.	MAT	MDO	R\$ UNIT BDI	MAT BDI	MDO BDI	RS TOTAL	Concedente	Proponente	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$791,78	R\$565,42	R\$226,37	R\$791,78
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M²	2,25	SINAPI	4813	R\$225,00	R\$225,00	R\$0,00	R\$278,21	R\$278,21	R\$0,00	R\$625,98	R\$447,01	R\$178,96	R\$625,98
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	285,30	SINAPI	99064	R\$0,47	R\$0,09	R\$0,38	R\$0,58	R\$0,11	R\$0,47	R\$165,80	R\$118,40	R\$47,40	R\$165,80
															R\$0,00
2.0	REMOÇÃO DE MATERIAIS INADEQUADOS AO SUBLEITO														R\$7.675,95
2.1	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES PARA 200<DMT<500mcs	M³	41,08	DAER	182	R\$18,52	R\$3,70	R\$14,82	R\$22,90	R\$4,58	R\$18,32	R\$940,73	R\$671,78	R\$268,95	R\$940,73
2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (R=40CM)	M³	27,39	SINAPI	96400	R\$101,10	R\$83,34	R\$17,76	R\$125,01	R\$101,05	R\$21,96	R\$3.424,03	R\$2.445,12	R\$978,91	R\$3.424,03
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M³XKM	109,56	SINAPI	93590	R\$0,84	R\$0,67	R\$0,17	R\$1,04	R\$0,83	R\$0,21	R\$113,80	R\$81,26	R\$32,53	R\$113,80
2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E = 20 CM)	M³	13,69	SINAPI	96396	R\$111,08	R\$86,69	R\$24,39	R\$137,35	R\$107,19	R\$30,16	R\$1.880,33	R\$1.342,75	R\$537,58	R\$1.880,33
2.5	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 1/8 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	13,69	SINAPI	100973	R\$7,69	R\$4,89	R\$2,80	R\$9,51	R\$6,05	R\$3,46	R\$130,17	R\$92,96	R\$37,21	R\$130,17
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PABA DMT EXCEDENTE A 30 EM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	54,76	SINAPI	93590	R\$0,84	R\$0,67	R\$0,17	R\$1,04	R\$0,83	R\$0,21	R\$56,88	R\$40,62	R\$16,26	R\$56,88
2.7	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M²	68,47	COMPOSIÇÃO	CP AUX 02	R\$9,28	R\$8,17	R\$1,71	R\$11,35	R\$10,10	R\$2,11	R\$777,21	R\$555,01	R\$222,20	R\$777,21
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	272,68	SINAPI	93590	R\$0,84	R\$0,67	R\$0,07	R\$1,04	R\$0,83	R\$0,09	R\$283,22	R\$202,25	R\$80,97	R\$283,22
2.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M²	41,08	SINAPI	100574	R\$1,37	R\$0,99	R\$0,38	R\$1,69	R\$1,22	R\$0,47	R\$69,59	R\$49,69	R\$19,90	R\$69,59
															R\$0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.											R\$30.594,24	R\$21.847,51	R\$8.746,73	R\$30.594,24
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M³	223,62	SINAPI	100576	R\$2,09	R\$1,15	R\$0,94	R\$2,58	R\$1,42	R\$1,16	R\$577,90	R\$412,68	R\$165,22	R\$577,90
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE MACADAME SECO 16 CM PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	35,78	SINAPI	96400	R\$101,10	R\$82,34	R\$18,76	R\$125,01	R\$101,81	R\$23,20	R\$4.472,86	R\$3.194,10	R\$1.278,77	R\$4.472,86
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	143,12	SINAPI	93590	R\$0,84	R\$0,67	R\$0,17	R\$1,04	R\$0,83	R\$0,21	R\$148,65	R\$106,15	R\$42,50	R\$148,65
3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	33,54	SINAPI	96396	R\$110,09	R\$85,69	R\$24,40	R\$136,13	R\$105,96	R\$30,17	R\$4.565,68	R\$3.260,37	R\$1.305,30	R\$4.565,68
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA(UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	134,16	SINAPI	93590	R\$0,84	R\$0,67	R\$0,17	R\$1,04	R\$0,83	R\$0,21	R\$139,35	R\$99,51	R\$39,84	R\$139,35
3.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M²	223,62	SINAPI	CP AUX 02	R\$9,18	R\$8,17	R\$1,01	R\$11,35	R\$10,10	R\$1,25	R\$2.538,33	R\$1.812,63	R\$725,69	R\$2.538,33
3.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	223,62	SINAPI	96402	R\$2,73	R\$1,43	R\$1,30	R\$3,38	R\$1,77	R\$1,61	R\$754,85	R\$539,04	R\$215,81	R\$754,85
3.8	CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/APLICAÇÃO DE CHUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ESPESURA 3,0 cm	M²	11,18	COMP	CPU AUX 01	R\$1.255,87	R\$1.174,86	R\$81,01	R\$1.552,88	R\$1.452,71	R\$100,17	R\$17.361,23	R\$12.397,75	R\$4.963,48	R\$17.361,23
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA(UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³	44,72	SINAPI	93590	R\$0,64	R\$0,57	R\$0,07	R\$0,79	R\$0,70	R\$0,09	R\$35,39	R\$25,27	R\$10,12	R\$35,39
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q. REPERFILAGEM											R\$223.059,16	R\$159.287,73	R\$63.771,42	R\$223.059,16
4.1	Limpeza de pista com jato de ar e água	m²	2282,39	SINAPI	99814	R\$1,74	R\$0,08	R\$1,66	R\$2,15	R\$0,10	R\$2,05	R\$4.910,58	R\$3.506,67	R\$1.403,91	R\$4.910,58
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 P/REPERFILAGEM	m²	2282,39	SINAPI	96402	R\$2,73	R\$1,43	R\$1,30	R\$3,38	R\$1,77	R\$1,61	R\$7.704,44	R\$5.501,78	R\$2.202,66	R\$7.704,44
4.3	CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/APLICAÇÃO DE CHUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ESPESURA	m²	68,47	SINAPI	CPU AUX 01	R\$1.194,79	R\$1.074,36	R\$120,43	R\$1.477,36	R\$1.328,45	R\$148,91	R\$101.154,69	R\$72.235,10	R\$28.919,59	R\$101.154,69
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xkm	269,88	SINAPI	93590	R\$0,64	R\$0,57	R\$0,07	R\$0,79	R\$0,70	R\$0,09	R\$213,57	R\$152,51	R\$61,06	R\$213,57
4.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 P/CAMADA FINAL	m²	2282,39	SINAPI	96402	R\$2,73	R\$1,43	R\$1,30	R\$3,38	R\$1,77	R\$1,61	R\$7.704,44	R\$5.501,78	R\$2.202,66	R\$7.704,44
4.6	CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/APLICAÇÃO DE CHUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ESPESURA	m²	68,47	SINAPI	CPU AUX 01	R\$1.194,79	R\$1.074,36	R\$120,43	R\$1.477,36	R\$1.328,45	R\$148,91	R\$101.154,69	R\$72.235,10	R\$28.919,59	R\$101.154,69
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xkm	273,88	SINAPI	93590	R\$0,64	R\$0,57	R\$0,07	R\$0,79	R\$0,70	R\$0,09	R\$216,74	R\$154,77	R\$61,96	R\$216,74
5.0	TRAVESSIA ELEVADA											R\$13.524,60	R\$9.657,99	R\$3.866,61	R\$13.524,60
5.1	CONTRUÇÃO DE PAVIMENTO C/APLICAÇÃO DE CHUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, C/ESPESURA	m²	9,14	SINAPI	CPU AUX 01	R\$1.194,79	R\$1.074,36	R\$120,43	R\$1.477,36	R\$1.328,45	R\$148,91	R\$13.495,66	R\$9.637,33	R\$3.858,34	R\$13.495,66
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xkm	36,56	SINAPI	93590	R\$0,64	R\$0,57	R\$0,07	R\$0,79	R\$0,70	R\$0,09	R\$28,93	R\$20,66	R\$8,27	R\$28,93
6.0	DRENAGEM PLUVIAL											R\$5.378,81	R\$3.841,03	R\$1.537,77	R\$5.378,81
6.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	28,50	SINAPI	90082	R\$10,30	R\$6,39	R\$3,91	R\$12,74	R\$7,90	R\$4,83	R\$362,97	R\$259,20	R\$103,77	R\$362,97
6.2	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	14,25	SINAPI	93368	R\$15,98	R\$9,59	R\$6,39	R\$19,76	R\$11,86	R\$7,90	R\$281,57	R\$201,07	R\$80,50	R\$281,57

6.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E=40CM)	M³	4,00	SINAPI	96400	R\$100,03	R\$82,34	R\$17,69	R\$123,69	R\$101,81	R\$21,87	R\$494,75	R\$353,30	R\$141,45	R\$494,75
6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xkm	189,32	SINAPI	93590	R\$0,64	R\$0,57	R\$0,07	R\$0,79	R\$0,70	R\$0,09	R\$149,82	R\$106,99	R\$42,83	R\$149,82
6.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (E = 15 CM)	m²	1,50	SINAPI	96396	R\$111,08	R\$85,69	R\$25,39	R\$137,35	R\$105,96	R\$31,39	R\$206,03	R\$147,12	R\$58,90	R\$206,03
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	6,00	SINAPI	93590	R\$0,64	R\$0,57	R\$0,07	R\$0,79	R\$0,70	R\$0,09	R\$4,75	R\$3,39	R\$1,36	R\$4,75
6.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADADETRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	UNID	1,50	SINAPI	100973	R\$7,69	R\$4,85	R\$2,84	R\$9,51	R\$6,00	R\$3,51	R\$14,26	R\$10,19	R\$4,08	R\$14,26
6.8	BOCA DE LONGO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA, REVESTIDA EM ARGAMASSA	unid	1,00	SINAPI	97949	R\$1.558,78	R\$1.019,82	R\$538,96	R\$1.927,43	R\$1.261,01	R\$666,42	R\$1.927,43	R\$1.376,39	R\$551,04	R\$1.927,43
6.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLOVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_12/2015	m	10,00	SINAPI	92210	R\$156,67	R\$104,30	R\$52,37	R\$193,72	R\$128,97	R\$64,75	R\$1.937,22	R\$1.383,38	R\$553,84	R\$1.937,22
												R\$0,00			R\$0,00
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											R\$6.930,13	R\$4.948,84	R\$1.981,29	R\$6.930,13
7.1	Placa retangular	m²	1,25	DAER	7264-DAER	499,47	449,52	49,95	R\$617,59	R\$555,83	R\$61,76	R\$771,99	R\$551,28	R\$220,71	R\$771,99
7.2	Placa octogonal	m²	0,21	DAER	7264-DAER	499,47	449,52	49,95	R\$617,59	R\$555,83	R\$61,76	R\$129,69	R\$92,62	R\$37,08	R\$129,69
7.3	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid.	6,00	DAER	7321-DAER	332,25	299,03	33,25	R\$410,83	R\$369,75	R\$41,11	R\$2.464,96	R\$1.760,24	R\$704,72	R\$2.464,96
7.4	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	m²	43,11	SINAPI	102512	24,53	22,06	2,47	R\$30,33	R\$27,28	R\$3,05	R\$1.307,58	R\$933,75	R\$373,83	R\$1.307,58
7.5	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva - Áreas Especiais - Faixas Seguranças	m²	38,18	DAER	7275-DAER	43,47	39,12	4,35	R\$53,75	R\$48,37	R\$5,38	R\$2.051,99	R\$1.465,33	R\$586,65	R\$2.051,99
7.6	Pintura/caiação de meio-fios	M	139,75	SINAPI	102498	1,18	0,72	0,46	R\$1,46	R\$0,89	R\$0,57	R\$203,91	R\$145,61	R\$58,30	R\$203,91
												R\$0,00			R\$0,00
8.0	DIVERSOS											R\$15.443,14	R\$11.028,03	R\$4.415,11	R\$15.443,14
8.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	COMP	CPU AUX 03	R\$6.711,25	R\$5.340,75	R\$1.370,50	R\$8.298,46	R\$6.603,84	R\$1.694,62	R\$8.298,46	R\$5.925,98	R\$2.372,49	R\$8.298,46
8.2	Administração local	unid	1,00	COMP	CPU AUX 04	R\$5.778,15	R\$2.425,20	R\$3.352,95	R\$7.144,68	R\$2.998,76	R\$4.145,92	R\$7.144,68	R\$5.102,06	R\$2.042,63	R\$7.144,68
												R\$0,00			R\$0,00
												R\$303.397,80	R\$216.657,99	R\$86.739,81	R\$303.397,80

B.D.I. utilizado = 23,65%

DMT = 4,00 KM

GREICE SPADARI KESTERKE
Eng. Civil - CREA/RS 158.910

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra : Pavimentação CBUQ
 Local : Rua Padre Reus/Saída para Linha Florentina - Charrua - RS
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARRUA/RS

Item	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras (R\$)	MESES	
				Mês 1	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	791,78	100,00	791,78
2	REMOÇÃO DE MATERIAIS INADEQUADOS AO SUBLEITO	2,53	7.675,95	100,00	7.675,95
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.	10,08	30.594,24	100,00	30.594,24
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q. REPERFILAGEM	73,52	223.059,16	100,00	223.059,16
5	TRAVESSIA ELEVADA	4,46	13.524,60	100,00	13.524,60
6	DRENAGEM PLUVIAL	1,77	5.378,81	100,00	5.378,81
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,28	6.930,13	100,00	6.930,13
8	DIVERSOS	5,09	15.443,14	100,00	15.443,14
TOTAL	ACUMULADO	100,00	303.397,80	100,00	303.397,80

Data: CHARRUA/RS, MAIO/2022.

 Eng. Greice Spadari Kesterke
 CREA/RS 158.910