

OBJETO: Execução das obras de pavimentação/capeamento asfáltico da Rua Willibaldo Lautert, em atendimento ao Contrato de Repasse - Ministério das Cidades nº 943237/2023, Operação nº 1086728-31, e pavimentação asfáltica da Estrada Geral de Imigrante para Coronel Pilar, em atendimento ao Convênio SEDUR/Pavimenta 2 – FPE nº 2023/5146

LOTE 01 – PAVIMENTAÇÃO/CAPEAMENTO ASFÁLTICA - RUA WILLIBALDO LAUTERT
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
22,00%	69,64%	1.1.1.	PLACA DE OBRA	M2	4,50	377,97	59,89	437,86	1.700,86	269,51	1.970,37
22,00%	69,64%	1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	224,00	0,19	0,49	0,68	42,56	109,76	152,32
22,00%	69,64%	1.1.3.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1.713,79	89,94	1.803,73	1.713,79	89,94	1.803,73
22,00%	69,64%	1.1.4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	2,00	-	7.473,73	7.473,73	-	14.947,46	14.947,46
Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES									3.457,21	15.416,67	18.873,88
1.2. INFRAESTRUTURA E DRENAGEM											
22,00%	69,64%	1.2.1.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,00	-	19,73	19,73	-	177,57	177,57
22,00%	69,64%	1.2.2.	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,60	11,46	5,32	16,78	41,26	19,15	60,41
22,00%	69,64%	1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,52	3,37	0,46	3,83	38,82	5,30	44,12
22,00%	69,64%	1.2.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,60	80,61	12,88	93,49	290,19	46,37	336,56
22,00%	69,64%	1.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358,50	3,37	0,46	3,83	1.208,15	164,91	1.373,06
22,00%	69,64%	1.2.6.	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	9,00	25,16	47,02	72,18	226,44	423,18	649,62
22,00%	69,64%	1.2.7.	RETIRADA DE MEIO-FIO DE FORMA MANUAL	M	436,60	-	12,37	12,37	-	5.400,74	5.400,74
22,00%	69,64%	1.2.8.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,50	7,44	125,52	132,96	3,72	62,76	66,48
22,00%	69,64%	1.2.9.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	90,60	11,77	2,87	14,64	1.066,36	260,02	1.326,38
22,00%	69,64%	1.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,37	3,37	0,46	3,83	102,35	13,97	116,32
22,00%	69,64%	1.2.11.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	4,53	129,29	18,21	147,50	585,69	82,49	668,18
22,00%	69,64%	1.2.12.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	75,50	162,16	60,06	222,22	12.243,08	4.534,53	16.777,61
22,00%	69,64%	1.2.13.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	15,85	16,19	11,59	27,78	256,61	183,70	440,31
22,00%	69,64%	1.2.14.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	6,00	923,45	404,58	1.328,03	5.540,70	2.427,48	7.968,18
22,00%	69,64%	1.2.15.	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	436,60	44,59	23,82	68,41	19.468,00	10.399,81	29.867,81
Sub-total INFRAESTRUTURA E DRENAGEM									41.071,37	24.201,98	65.273,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
1.3. CAPEAMENTO ASFÁLTICO											
22,00%	69,64%	1.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.676,80	0,04	2,42	2,46	107,07	6.477,86	6.584,93
22,00%	69,64%	1.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	2.676,80	2,72	0,55	3,27	7.280,90	1.472,24	8.753,14
22,00%	69,64%	1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	80,30	1.420,41	147,30	1.567,71	114.058,92	11.828,19	125.887,11
22,00%	69,64%	1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.154,82	1,80	0,24	2,04	11.078,67	1.477,16	12.555,83
22,00%	69,64%	1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	512,90	0,73	0,08	0,81	374,42	41,03	415,45
22,00%	69,64%	1.3.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	1.498,30	2,72	0,55	3,27	4.075,37	824,07	4.899,44
22,00%	69,64%	1.3.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	59,93	1.420,41	147,30	1.567,71	85.125,17	8.827,69	93.952,86
22,00%	69,64%	1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.593,43	1,80	0,24	2,04	8.268,18	1.102,42	9.370,60
22,00%	69,64%	1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	382,79	0,73	0,08	0,81	279,44	30,62	310,06
Sub-total CAPEAMENTO ASFÁLTICO									230.648,14	32.081,28	262.729,42
1.4. SINALIZAÇÃO											
22,00%	69,64%	1.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	87,80	0,04	2,42	2,46	3,51	212,48	215,99
22,00%	69,64%	1.4.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	672,00	5,39	1,56	6,95	3.622,08	1.048,32	4.670,40
22,00%	69,64%	1.4.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	91,62	38,31	19,96	58,27	3.509,96	1.828,74	5.338,70
22,00%	69,64%	1.4.4.	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H=2,20M, L=50CM	UN	4,00	514,99	104,70	619,69	2.059,96	418,80	2.478,76
22,00%	69,64%	1.4.5.	PLACA TIPO R-1 - REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - SUPORTE METÁLICO H=2,20M, L=50CM	UN	1,00	514,99	104,70	619,69	514,99	104,70	619,69
22,00%	69,64%	1.4.6.	PLACA TIPO R-19 - REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - SUPORTE METÁLICO H=2,20M, L=50CM	UN	2,00	514,99	104,70	619,69	1.029,98	209,40	1.239,38
22,00%	69,64%	1.4.7.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	436,60	0,18	1,71	1,89	78,58	746,59	825,17
Sub-total SINALIZAÇÃO									10.819,06	4.569,03	15.388,09
1.5. SERVIÇOS FINAIS											
22,00%	69,64%	1.5.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	1.070,72	-	0,87	0,87	-	931,53	931,53
22,00%	69,64%	1.5.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1.713,79	89,94	1.803,73	1.713,79	89,94	1.803,73
Sub-total SERVIÇOS FINAIS									1.713,79	1.021,47	2.735,26
Total Geral									R\$ 287.709,57	R\$ 77.290,43	R\$ 365.000,00

Estrela, 24 de abril de 2024.

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.

 Em Recuperação Judicial
 Olivar Basso
 Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti

 Engenheiro Civil - Responsável Técnico
 CREA RS 088174

OBJETO: Execução das obras de pavimentação/capeamento asfáltico da Rua Willibaldo Lautert, em atendimento ao Contrato de Repasse - Ministério das Cidades nº 943237/2023, Operação nº 1086728-31, e pavimentação asfáltica da Estrada Geral de Imigrante para Coronel Pilar, em atendimento ao Convênio SEDUR/Pavimenta 2 – FPE nº 2023/5146

LOTE 01 – PAVIMENTAÇÃO/CAPEAMENTO ASFÁLTICA - RUA WILLIBALDO LAUTERT

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR TOTAL	PERÍODO / DIAS	
				30	60
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	100,00%	
		R\$	R\$ 18.873,88	R\$ 18.873,88	R\$ -
1.2.	INFRAESTRUTURA E DRENAGEM	%	100,00%	100,00%	
		R\$	R\$ 65.273,35	R\$ 65.273,35	R\$ -
1.3.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	%	100,00%		100,00%
		R\$	R\$ 262.729,42	R\$ -	R\$ 262.729,42
1.4.	SINALIZAÇÃO	%	100,00%		100,00%
		R\$	R\$ 15.388,09	R\$ -	R\$ 15.388,09
1.5.	SERVIÇOS FINAIS	%	100,00%		100,00%
		R\$	R\$ 2.735,26	R\$ -	R\$ 2.735,26
TOTAL MENSAL POR PARCELAS R\$			R\$ 365.000,00	R\$ 84.147,23	R\$ 280.852,77
% MENSAL				23,05%	76,95%
ACUMULADO DAS PARCELAS R\$				84.147,23	365.000,00
% ACUMULADO				23,05%	100,00%

Estrela, 24 de abril de 2024.

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.
Em Recuperação Judicial
Olivar Basso
Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA RS 088174

LOTE 01 – PAVIMENTAÇÃO/CAPEAMENTO ASFÁLTICA - RUA WILLIBALDO LAUTERT

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS		
	(%) ADOTADO	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC:	4,01%
SEGURO E GARANTIA	S/G:	0,40%
RISCO	R:	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF:	1,11%
LUCRO	L:	7,30%
IMPOSTOS	I:	6,65%
	Pis	0,65%
	Cofins	3,00%
	ISSQN	3,00%
TOTAL BDI		22,00%

Estrela, 24 de abril de 2024.

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.
Em Recuperação Judicial
Olivar Basso
Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA RS 088174

OBJETO: Execução das obras de pavimentação/capeamento asfáltico da Rua Willibaldo Lautert, em atendimento ao Contrato de Repasse - Ministério das Cidades nº 943237/2023, Operação nº 1086728-31, e pavimentação asfáltica da Estrada Geral de Imigrante para Coronel Pilar, em atendimento ao Convênio SEDUR/Pavimenta 2 – FPE nº 2023/5146

LOTE 02 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – ESTRADA GERAL DE IMIGRANTE PARA CORONEL PILAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
20,45%	69,64%	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - COM BASE NA 74209/001	M2	4,50	358,97	41,04	400,01	1.615,37	184,68	1.800,05
20,45%	69,64%	1.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO	UN	2,00	4.443,39	233,18	4.676,57	8.886,78	466,36	9.353,14
20,45%	69,64%	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	MES	4,00	566,54	5.833,46	6.400,00	2.266,16	23.333,84	25.600,00
20,45%	69,64%	1.4	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE - COM BASE NA SINAPI 78472_01/2020	M2	8.000,00	0,13	0,34	0,47	1.040,00	2.720,00	3.760,00
Sub-total SERVIÇOS PRELIMINARES									13.808,31	26.704,88	40.513,19
2 TERRAPLENAGEM											
		2.1	Limpeza								
20,45%	69,64%	2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.000,00	0,30	0,23	0,53	600,00	460,00	1.060,00
		2.2	Subleito								
20,45%	69,64%	2.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.386,96	3,83	1,87	5,70	5.312,05	2.593,62	7.905,67
20,45%	69,64%	2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	204,20	10,32	4,47	14,79	2.107,35	912,77	3.020,12
20,45%	69,64%	2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.478,45	9,73	1,57	11,30	14.385,32	2.321,17	16.706,49
20,45%	69,64%	2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.913,80	2,77	0,29	3,06	16.381,23	1.715,00	18.096,23
20,45%	69,64%	2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP - COM BASE NA SINAPI 83344	M3	1.478,45	1,06	0,63	1,69	1.567,16	931,42	2.498,58
20,45%	69,64%	2.2.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.650,00	2,18	1,07	3,25	14.497,00	7.115,50	21.612,50
Sub-total TERRAPLENAGEM									54.850,11	16.049,48	70.899,59
3 MICRODRENAGEM											
20,45%	69,64%	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	57,50	5,86	3,51	9,37	336,95	201,83	538,78
20,45%	69,64%	3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	186,25	1,74	5,94	7,68	324,07	1.106,33	1.430,40
20,45%	69,64%	3.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,00	108,11	33,10	141,21	108,11	33,10	141,21
20,45%	69,64%	3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,00	2,77	0,29	3,06	83,10	8,70	91,80
20,45%	69,64%	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,00	1,09	0,11	1,20	19,62	1,98	21,60
20,45%	69,64%	3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,00	9,15	1,63	10,78	9,15	1,63	10,78
20,45%	69,64%	3.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	335,80	42,43	378,23	10.745,60	1.357,76	12.103,36
20,45%	69,64%	3.8	CAIXA COLETORA PARA TUBO COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA - MEDIDAS INTERNAS (0,90m x 1,10m x 1,30m(h))	UN	4,00	1.223,70	660,26	1.883,96	4.894,80	2.641,04	7.535,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
20,45%	69,64%	3.9	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	9,00	2.514,44	655,67	3.170,11	22.629,96	5.901,03	28.530,99
20,45%	69,64%	3.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	36,80	20,25	10,91	31,16	745,20	401,49	1.146,69
Sub-total MICRODRENAGEM									39.896,56	11.654,89	51.551,45
4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
		4.1	Estrutura								
20,45%	69,64%	4.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	986,76	134,73	9,48	144,21	132.946,18	9.354,48	142.300,66
20,45%	69,64%	4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.003,50	2,77	0,29	3,06	102.499,69	10.731,02	113.230,71
20,45%	69,64%	4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.202,10	1,09	0,11	1,20	24.200,29	2.442,23	26.642,52
20,45%	69,64%	4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.233,45	9,15	1,63	10,78	11.286,07	2.010,52	13.296,59
20,45%	69,64%	4.1.5	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA PARA CAMA DE BLOQUEIO-INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - BASEADA NA SICRO 903845	M3	194,40	118,81	4,06	122,87	23.096,67	789,26	23.885,93
20,45%	69,64%	4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.290,00	2,77	0,29	3,06	20.193,30	2.114,10	22.307,40
20,45%	69,64%	4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.374,00	1,09	0,11	1,20	4.767,66	481,14	5.248,80
20,45%	69,64%	4.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	243,00	9,15	1,63	10,78	2.223,45	396,09	2.619,54
20,45%	69,64%	4.1.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	957,28	150,36	7,68	158,04	143.936,62	7.351,91	151.288,53
20,45%	69,64%	4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35.898,00	2,77	0,29	3,06	99.437,46	10.410,42	109.847,88
20,45%	69,64%	4.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.538,80	1,09	0,11	1,20	23.477,29	2.369,27	25.846,56
20,45%	69,64%	4.1.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.196,60	9,15	1,63	10,78	10.948,89	1.950,46	12.899,35
		4.2	Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)								
20,45%	69,64%	4.2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 - COM BASE NA SINAPI_93177	TXKM	492,48	3,34	0,25	3,59	1.644,88	123,12	1.768,00
20,45%	69,64%	4.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019-BASEADO NA 96401 DE ABRIL/2021	M2	6.300,00	9,78	0,47	10,25	61.614,00	2.961,00	64.575,00
20,45%	69,64%	4.2.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE. AF_11/2019-BASEADO NA 96402	M2	6.000,00	2,80	0,44	3,24	16.800,00	2.640,00	19.440,00
20,45%	69,64%	4.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	240,00	1.543,33	52,99	1.596,32	370.399,20	12.717,60	383.116,80
20,45%	69,64%	4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - COM BASE NA 95303	M3XKM	11.520,00	1,79	0,15	1,94	20.620,80	1.728,00	22.348,80
20,45%	69,64%	4.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	240,00	9,15	1,63	10,78	2.196,00	391,20	2.587,20
Sub-total PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									1.072.288,45	70.961,82	1.143.250,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS	UNID.	QUANTIT.	PREÇOS UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$		VALOR TOTAL R\$
						MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
5 SINALIZAÇÃO											
		5.1	Sinalização Horizontal								
20,45%	69,64%	5.1.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.000,00	4,40	2,54	6,94	13.200,00	7.620,00	20.820,00
20,45%	69,64%	5.1.2	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	375,00	24,83	3,17	28,00	9.311,25	1.188,75	10.500,00
		5.2	Sinalização Vertical								
20,45%	69,64%	5.2.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	251,30	45,86	297,16	1.005,20	183,44	1.188,64
20,45%	69,64%	5.2.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	251,25	45,86	297,11	1.507,50	275,16	1.782,66
20,45%	69,64%	5.2.3	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	35,00	112,15	-	112,15	3.925,25	-	3.925,25
20,45%	69,64%	5.2.4	EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA COM PERFURATRIZ MANUAL, COM 20CM DE DIÂMETRO, COM CONCRETO C20 LANÇADO MANUALMENTE PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO.	M	7,50	32,23	43,63	75,86	241,72	327,23	568,95
Sub-total SINALIZAÇÃO									29.190,92	9.594,58	38.785,50
Total Geral									R\$ 1.210.034,35	R\$ 134.965,65	R\$ 1.345.000,00

Estrela, 24 de abril de 2024.

COMPASUL Construção e Serviços Ltda.
Em Recuperação Judicial
Olivar Basso
Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA RS 088174

OBJETO: Execução das obras de pavimentação/capeamento asfáltico da Rua Willibaldo Lautert, em atendimento ao Contrato de Repasse - Ministério das Cidades nº 943237/2023, Operação nº 1086728-31, e pavimentação asfáltica da Estrada Geral de Imigrante para Coronel Pilar, em atendimento ao Convênio SEDUR/Pavimenta 2 – FPE nº 2023/5146

LOTE 02 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – ESTRADA GERAL DE IMIGRANTE PARA CORONEL PILAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR TOTAL	PERÍODO / DIAS			
				30	60	90	120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%	60,00%	10,00%	10,00%	20,00%
		R\$	R\$ 40.513,19	R\$ 24.307,91	R\$ 4.051,32	R\$ 4.051,32	R\$ 8.102,64
2	TERRAPLENAGEM	%	100,00%	70,45%	19,70%	9,85%	
		R\$	R\$ 70.899,59	R\$ 49.947,71	R\$ 13.967,92	R\$ 6.983,96	R\$ -
2.1	Limpeza	%	100,00%	100,00%			
		R\$	R\$ 1.060,00	R\$ 1.060,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2	Subleito	%	100,00%	70,00%	20,00%	10,00%	
		R\$	R\$ 69.839,59	R\$ 48.887,71	R\$ 13.967,92	R\$ 6.983,96	R\$ -
3	MICRODRENAGEM	%	100,00%		50,00%	50,00%	
		R\$	R\$ 51.551,45	R\$ -	R\$ 25.775,73	R\$ 25.775,73	R\$ -
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	%	100,00%		17,04%	48,40%	34,56%
		R\$	R\$ 1.143.250,27	R\$ -	R\$ 194.824,34	R\$ 553.357,29	R\$ 395.068,64
4.1	Estrutura	%	100,00%		30,00%	70,00%	
		R\$	R\$ 649.414,47	R\$ -	R\$ 194.824,34	R\$ 454.590,13	R\$ -
4.2	Capa Asfáltica (C.B.U.Q.)	%	100,00%			20,00%	80,00%
		R\$	R\$ 493.835,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.767,16	R\$ 395.068,64
5	SINALIZAÇÃO	%	100,00%				100,00%
		R\$	R\$ 38.785,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.785,50
5.1	Sinalização Horizontal	%	100,00%				100,00%
		R\$	R\$ 31.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.320,00
5.2	Sinalização Vertical	%	100,00%				100,00%
		R\$	R\$ 7.465,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.465,50
TOTAL MENSAL POR PARCELAS R\$			R\$ 1.345.000,00	R\$ 74.255,63	R\$ 238.619,30	R\$ 590.168,29	R\$ 441.956,78
% MENSAL				5,52%	17,74%	43,88%	32,86%
ACUMULADO DAS PARCELAS R\$				74.255,63	312.874,93	903.043,22	1.345.000,00
% ACUMULADO				5,52%	23,26%	67,14%	100,00%

Estrela, 24 de abril de 2024.

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.
Em Recuperação Judicial
Olivar Basso
Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA RS 088174

LOTE 02 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – ESTRADA GERAL DE IMIGRANTE PARA CORONEL PILAR

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS		
	(%) ADOTADO	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC:	4,20%
SEGURO E GARANTIA	S/G:	0,70%
RISCO	R:	0,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF:	1,15%
LUCRO	L:	8,20%
IMPOSTOS	I:	3,96%
	Pis	0,65%
	Cofins	3,00%
	ISSQN	0,31%
TOTAL BDI		20,45%

Estrela, 24 de abril de 2024.

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.
Em Recuperação Judicial
Olivar Basso
Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA RS 088174

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A	36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	GRUPO B	46,75%	17,54%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
C	GRUPO C	11,23%	8,54%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
D	GRUPO D	17,61%	6,76%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
	TOTAL	112,39%	69,64%

Estrela, 24 de abril de 2024.

CONPASUL Construção e Serviços Ltda.

Em Recuperação Judicial

Olivar Basso

Sócio Administrador

Cleverton Leandro Modesti

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

CREA RS 088174