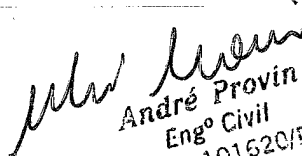


Obra: Pavimentação da Rua Heraclides Franco Ref. Sinapi 01/19

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
1. PRIMEIRA ETAPA					
1.1. SERVIÇOS INICIAIS					
1 (74209/1) PLACA DE OBRA	3,00	M²	340,22	70,43	410,65
			1020,66	211,29	1231,95
2 (78472) SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	5.816,94	M²	0,09	0,42	
			523,52	2443,11	2966,64
Total de SERVIÇOS INICIAIS			1.544,18	2654,40	4198,59
1.2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
.1 (73806/1) LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	5.816,94	M²	0,37	1,77	
			2.152,27	10.295,98	12.448,25
.2 (72943) PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	5.816,94	M²	1,78	0,37	
			10.354,15	2.152,27	12.506,42
.3 (74022/27) ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	1,00	UN	13,12	63,37	
			13,12	63,37	76,49
.4 (CBUQ-REP) CBUQ PARA REPERFILAGEM	232,68	M3	757,58	156,82	
			176.273,71	36.488,88	212.762,59
.5 (73900/12) ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	10,00	T	11,75	56,74	
			117,50	567,40	684,9
.6 (72943) PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	5.816,94	M²	1,78	0,37	
			10.354,15	2.152,27	12.506,42
.7 (74022/27) ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	1,00	UN	13,12	63,37	
			13,12	63,37	76,49
.8 (CBUQ-ROL.) CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	232,68	M3	789,18	163,36	
			183.626,40	38.010,60	221.637,01
.9 (73900/12) ENSAIO DE CONCRETO ASFÁLTICO	10,00	T	11,75	56,74	
			117,50	567,40	684,9
Total de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			383.021,93	90.361,54	473.383,47
1.3. SINALIZAÇÃO					
.1 (72947) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	138,00	M²	25,59	5,30	
			3.531,42	731,40	4.262,82
.2 (PLA.PARE) PLACA REFLETIVA COM SUPORTE EM TUBO AÇO REG. ADV. E INDICATIVA	1,00	UN	432,24	89,47	
			432,24	89,47	521,71
.3 (PLA. IDEN.) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	6,00	UN	215,67	44,64	
			1.294,02	267,84	1.561,86
Total de SINALIZAÇÃO			5.257,68	1.088,71	6.346,39
1.4. RAMPAS PNE					
.1 (93358) ESCAVAÇÃO MANUAL E VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	10,98	M3		82,88	
			0,00	910,02	910,02
.2 (94107) LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	3,66	M3	167,74	34,72	
			613,93	127,08	741,00
.3 (94990) EXECUÇÃO DE PASSEIO 9(CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONV NÃO ARMADO. AF_07/2016	5,86	M3	593,33	122,82	
			3.476,91	719,73	4.196,64
.4 (36178) PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA *40X40X2,5* CM	86,00	UN	6,05	1,25	
			520,30	107,50	627,80
Total de RAMPAS PNE			4.611,14	1.864,32	6.475,47
Total de PRIMEIRA ETAPA			394.434,94	95.968,98	490.403,92


André Provin
 Engº Civil
 CREA 101620/D

2. SEGUNDA ETAPA				
2. 1. SERVIÇOS INICIAIS				
.1 (78472) SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3.249,72 M²	0,09	0,42	
		292,47	1.364,88	1.657,36
Total de SERVIÇOS INICIAIS		292,47	1.364,88	1.657,35
2. 2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
.1 (73806/1) LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	3.249,72 M²	0,37	1,77	
		1.202,40	5.752,00	6.954,40
.2 (72943) PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	3.249,72 M²	1,78	0,37	
		5.784,50	1202,40	6.986,90
.3 (74022/27) ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	1,00 UN	13,12	63,77	
		13,12	63,77	76,89
.4 (CBUQ-REP) CBUQ PARA REPERFILAGEM	130,00 M3	757,58	156,82	
		98.485,40	20.386,60	118.872,00
.5 (73900/12) ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	10,00 T	11,75	56,74	
		117,50	567,40	684,9
.6 (72943) PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	3.249,72 M²	1,78	0,37	
		5.784,50	1202,40	6.986,90
.7 (74022/27) ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	1,00 UN	13,12	63,37	
		13,12	63,37	76,49
.8 (CBUQ-ROL.) CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	130,00 M3	789,18	163,36	
		102.593,40	21.236,80	123.830,20
.9 (73900/12) ENSAIO DE CONCRETO ASFÁLTICO	10,00 T	11,75	56,74	
		117,50	567,40	684,9
Total de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		214.111,44	51.042,14	265.153,58
2. 3. SINALIZAÇÃO				
.1 (72947) SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	85,64 M²	25,59	5,30	
		2.191,53	453,89	2.645,42
.2 (PLA.PARE) PLACA REFLETIVA COM SUPORTE EM TUBO AÇO - REG. ADV. E INDICATIVA	2,00 UN	432,24	89,47	
		864,48	178,94	1043,42
.3 (PLA. IDEN.) PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	3,00 UN	215,67	44,64	
		647,01	133,92	780,93
Total de SINALIZAÇÃO		3.703,02	766,75	4.469,77
2. 4. RAMPAS PNE				
.1 (93358) ESCAVAÇÃO MANUAL E VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	7,74 M3		82,88	
		0,00	641,49	641,4912
.2 (94107) LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	2,58 M3	167,74	34,72	
		432,77	89,58	522,35
.3 (94990) EXECUÇÃO DE PASSEIO 9CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 07/2016	5,86 M3	593,33	122,82	
		3.476,91	719,73	4.196,64
.4 (36178) PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA *40X40X2,5* CM	49,00 UN	6,05	1,25	
		296,45	61,25	357,70
Total de RAMPAS PNE		4.206,13	1512,04	5.718,18
Total de SEGUNDA ETAPA		222.313,06	54.685,81	276.998,87
TOTAL DO ORÇAMENTO		616.748,00	150.654,79	767.402,79


 André Provin
 Engº Civil
 CREA 101620/D

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
SINAPI	CBUQ-REP	CBUQ REPERFILAGEM	M3		753,06	757,58
SINAPI	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	260,65	260,96
SINAPI	88314	RÁSTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009	17,64	19,57
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0414	222,57	225,45
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0847	92,36	95,24
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0679	139,01	141,15
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0582	50,68	52,82
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	83,97	87,11
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0835	36,44	39,58
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0414	166,29	168,61
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0354	139,21	141,35
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2169	54,19	56,33
SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10	0,98	0,99
SINAPI	CBUQ-ROL	CBUQ PARA CAPA DE ROLAMENTO	M3		783,23	789,18
SINAPI	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548	260,65	260,96
SINAPI	88314	RÁSTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126	17,64	19,57
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,058	222,57	225,45
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1186	92,36	95,24
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0951	139,01	141,15
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495	139,21	141,35
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037	54,19	56,33
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0815	50,68	52,82
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427	83,97	87,11
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339	36,44	39,58
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,058	166,29	168,61
SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	10	0,98	0,99
SINAPI	PLA.PARE	PLACA REFLETIVA COM SUPORTE EM TUBO AÇO - REG. ADV. E INDICATIVA	UN.		431,91	432,24
SINAPI	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,5	606,38	606,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,72	17,36
SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	41,86	41,86
SINAPI	PLA.IDEN	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN.		215,34	215,67
SINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3	41,86	41,86
SINAPI	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	86,62	86,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,72	17,36
SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN.		136,67	153,92
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	26,82	30,21
SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN.		176,87	199,20
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	26,82	30,21
SINAPI	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFÁLTICO	UN.		201,00	226,37
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	26,82	30,21
SINAPI	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFÁLTICO	UN.		144,71	162,98
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8	26,82	30,21
SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE	UN.		281,40	316,92
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	26,79	30,17

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	26,82	30,21
SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN.		80,40	90,55
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,82	30,21
SINAPI	74022/55	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN.		201,00	226,37
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	26,82	30,21
SINAPI	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN.		53,61	60,38
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,79	30,17
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,82	30,21
SINAPI	73900/12	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	T		50,39	56,74
SINAPI	74022/1	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN.	0,05	136,67	153,92
SINAPI	74022/2	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN.	0,06	176,87	199,20
SINAPI	74022/25	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN.	0,05	128,63	144,87
SINAPI	74022/28	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFÁLTICO	UN.	0,01	201,00	226,37
SINAPI	74022/29	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFÁLTICO	UN.	0,05	144,71	162,98
SINAPI	74022/40	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE	UN.	0,03333	281,40	316,92
SINAPI	74022/52	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN.	0,00152	80,40	90,55
SINAPI	74022/55	ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN.	0,03333	201,00	226,37
SINAPI	74022/56	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN.	0,02052	53,61	60,38

22/02/2019

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

Eng. Civil, André Provin
CREA-RS 101620-D



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1059.293-5/42018	GESTOR MUNICÍDADES	PROGRAMA Planejamento Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE Planejamento Urbano	OBJETO Pavimentação da Rua Heracides Franco
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Erechim	MUNICÍPIO / UF Erechim / RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Rua Heracides Franco		
DATA BASE Jan-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação da Rua Heracides Franco	BDI 1 20,70%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. Pavimentação									
1.1. SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA	M2	3,00	340,22	BDI 1	410,65	1.231,95
1.1.2.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.816,94	0,42	BDI 1	0,51	2.966,64
1.2. PAVIMENTACAO ASFALTICA									
1.2.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	5.816,94	1,77	BDI 1	2,14	473.383,47
1.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.816,94	1,78	BDI 1	2,15	12.448,25
1.2.3.	SINAPI	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	63,37	BDI 1	76,49	12.506,42
1.2.4.	SINAPI	CBUQ-REP	CBUQ REPERFILAGEM	M3	232,66	757,58	BDI 1	914,40	76,49
1.2.5.	SINAPI	73900/42	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	10,00	56,74	BDI 1	68,49	212.762,59
1.2.6.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.816,94	1,78	BDI 1	2,15	684,90
1.2.7.	SINAPI	74022/27	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	1,00	63,37	BDI 1	76,49	12.506,42
1.2.8.	SINAPI	CBUQ-ROL	CBUQ PARA CAPA DE ROLOAMENTO	M3	232,66	789,18	BDI 1	952,54	221.637,01
1.2.9.	SINAPI	73900/42	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	10,00	56,74	BDI 1	68,49	684,90
1.3. SINALIZACAO									
1.3.1.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	138,00	25,59	BDI 1	30,89	4.262,82
1.3.2.	SINAPI	PLA.PARE	PLACA REFLETIVA COM SUPORTE EM TUBO ACO - REG. ADV. E INDICATIVA	UN	1,00	432,24	BDI 1	521,71	521,71
1.3.3.	SINAPI	PLA.IDEN	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA	UN	6,00	215,67	BDI 1	260,31	1.561,86
1.4. RAMPAS PNE									
1.4.1.	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	10,98	66,67	BDI 1	82,88	910,02
1.4.2.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	M3	3,66	187,74	BDI 1	202,46	741,00
1.4.3.	SINAPI	94990	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	5,86	593,33	BDI 1	716,15	4.196,64
1.4.4.	SINAPI	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	UN	86,00	6,05	BDI 1	7,30	627,80

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

Observações:

O código 73900/12 - Ensaios de Concreto Asfáltico foi utilizado o valor de Dezembro/2018 pois, este código e sua composição não constam na tabela SINAPI de Janeiro/2019.

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

Erechim / RS

Local

11 de março de 2019

Data

André Provin
Nome: André Provin
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAUCREA-RS 101620-D
ART/RR: 9785346 / 9911841 / 9886896

RELATIVO A

1ª ETAPA c/

27.476 v008 micro

VERBA FEDERAL