



Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC

CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROCESSO Nº 63/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina



Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROCESSO Nº 63/2023

PÁG. 1/2

ANEXO I – PROPOSTA DE PREÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

NOME/RAZÃO SOCIAL	Joinpav pavimentação Ltda - ME		
CNPJ	08.596.022/0001-78	INSCRIÇÃO ESTADUAL	257876545
ENDEREÇO	RUA DONA FRANCISCA 7.796 – JOINVILLE/SC – CEP: 89.239-270		
CONTATO	(47)99972-6115 – joinpav@gmail.com		
REPRESENTANTE LEGAL	NOME	CPF	CARGO
	JAISON JOSÉ DE FARIAS	004.426.789-40	SÓCIO GERENTE
BANCO	AGENCIA	CONTA CORRENTE	
	748 - SICREDI	2602	55.932-6

2. VALIDADE DA PROPOSTA

SESSENTA (60) DIAS

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO

3.1: O preço MÁXIMO desta licitação é de R\$ 2.273.174,06 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS)

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência	1	R\$ 2.096.911,58

VALOR POR EXTENSO: DOIS MILHÕES NOVENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
Engenheiro Civil
CREA-SC 122416-8




Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 24/2022, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.

Joinville, 07 de junho de 2.023.



JAISON JOSÉ DE FARIAS – SÓCIO GERENTE
CPF: 004.426.789-40
RG: 359.325-0



DANIEL A. DE FARIAS – RESP. TÉCNICO
CREA/SC – 122.416-8
ENGº CIVIL

Daniel Antonio de Farias
Engenheiro Civil
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina



Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC

CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROCESSO Nº 63/2023


PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ	
CONCORRÊNCIA : 06/2023 - AV PRINCESA ISABEL - RUA 120 PROponente: JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME CNPJ: 08.596.022/0001-78 ENDEREÇO: RUA DONA FRANCISCA, 7.796 - JOINVILLE/SC DATA: 07/06/2023	EMAIL: joinpav@hotmail.com TELEFONE: (47)99972-6115 

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBJETO	VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	VALOR POR EXTENSO
Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.	R\$ 2.096.911,58	Dois Milhões Noventa e Seis Mil e Novecentos e Onze reais e Cinquenta e Oito centavos

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL	SESENTA DIAS
---------------------------------------	---------------------

DECLARAMOS EXPRESSAMENTE QUE:
O preço compreende todos os serviços, materiais e encargos necessários à completa realização do serviço e sua entrega rematada e perfeita em todos os pormenores mesmo que sejam verificadas falhas ou omissões na proposta

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNIT (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO %
Implantação de pavimentação em via urbana no Município de Itapoá/SC									R\$ 2.096.911,58	
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AV PRINCESA ISABEL - RUA 120									R\$ 2.096.911,58	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						14.790,69	0,71%
1.1	SP 001	PRÓPRIO	PLACA DA OBRA	m²	3,50	R\$ 409,20	19,64%	R\$ 489,57	R\$ 1.713,50	0,08%
1.2	SP 002	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	und	1,00	R\$ 3.540,55	19,64%	R\$ 4.235,91	R\$ 4.235,91	0,20%
1.3	SP 003	PRÓPRIO	Locação de serviços de pavimentação-ORSE (2605)	m²	6.315,20	R\$ 1,17	19,64%	R\$ 1,40	R\$ 8.841,28	0,42%
2			DEMOLIÇÕES						61.576,00	2,94%
2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (calçadas)	m²	4,85	112,03	19,64%	R\$ 134,04	R\$ 650,09	0,03%
2.2	SP 004	PRÓPRIO	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE MÉDIO PORTE	und	32,00	1.570,71	19,64%	R\$ 1.879,20	R\$ 60.134,40	2,87%
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	73,70	R\$ 2,15	19,64%	R\$ 2,57	R\$ 189,41	0,01%
2.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (boca de lobo)	m²	5,00	R\$ 53,78	19,64%	R\$ 64,35	R\$ 321,75	0,02%
2.5	SD 005	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE MEIO FIO - SBC - 022503	m	15,00	R\$ 15,62	19,64%	R\$ 18,69	R\$ 280,35	0,01%
3			TERRAPLENAGEM						93.380,25	4,45%
3.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	3.729,83	R\$ 13,72	19,64%	R\$ 16,41	R\$ 61.206,51	2,92%
3.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	767,65	R\$ 6,44	19,64%	R\$ 7,70	R\$ 5.910,91	0,28%
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	10.219,00	R\$ 2,15	19,64%	R\$ 2,57	R\$ 26.262,83	1,25%

BDI - OK

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina



4 DRENAGEM								R\$ 341.861,37	16,30%	
4.1 ESCAVAÇÕES								R\$ 37.903,88	1,81%	
4.1.1	90106	SINAPI	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	1.371,60	R\$ 6,25	19,64%	R\$ 7,48	R\$ 10.259,57	0,49%
4.1.2	93379	SINAPI	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1.133,20	R\$ 18,83	19,64%	R\$ 22,53	R\$ 25.531,00	1,22%
4.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	822,30	R\$ 2,15	19,64%	R\$ 2,57	R\$ 2.113,31	0,10%
4.2 ESTRUTURAS								R\$ 89.019,75	4,25%	
4.2.1	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	und	35,00	R\$ 1.104,66	19,64%	R\$ 1.321,62	R\$ 46.256,70	2,21%
4.2.2	SD 006	PRÓPRIO	Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 40cm (ref SINAPI 97956)	und	5,00	R\$ 1.476,14	19,64%	R\$ 1.766,05	R\$ 8.830,25	0,42%
4.2.3	SD 007	PRÓPRIO	Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 60cm (ref SINAPI 97956)	und	16,00	R\$ 1.772,65	19,64%	R\$ 2.120,80	R\$ 33.932,80	1,62%
4.3 TUBULAÇÕES								R\$ 214.937,74	10,25%	
4.3.1	SD 008	PRÓPRIO	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM VALA DE DRENAGEM SOBRE SOLO, COM ESPESSURA DE *10 CM, INCLUINDO TABUA DE MADEIRA.- SINAPI (100324)	m²	81,00	R\$ 222,17	19,64%	R\$ 265,80	R\$ 21.529,80	1,03%
4.3.2	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	302,00	R\$ 161,15	19,64%	R\$ 192,80	R\$ 58.225,60	2,78%
4.3.3	92212	SINAPI	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	423,00	R\$ 267,12	19,64%	R\$ 319,58	R\$ 135.182,34	6,45%
5 PAVIMENTAÇÃO								R\$ 953.773,24	45,48%	
5.1 REGULARIZAÇÃO								R\$ 6.567,81	0,31%	
5.1.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	6.315,20	R\$ 0,87	19,64%	R\$ 1,04	R\$ 6.567,81	0,31%
5.2 CAMADA GRANULAR								R\$ 412.182,83	19,66%	
5.2.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	947,30	R\$ 130,83	19,64%	R\$ 156,53	R\$ 148.280,87	7,07%
5.2.2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	947,30	R\$ 133,61	19,64%	R\$ 159,85	R\$ 151.425,91	7,22%
5.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	43.765,00	R\$ 2,15	19,64%	R\$ 2,57	R\$ 112.476,05	5,36%
5.3 PAVIMENTO INTERTRAVADO								R\$ 535.022,80	25,51%	
5.3.1	92405	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	5.948,00	R\$ 75,18	19,64%	R\$ 89,95	R\$ 535.022,80	25,51%
6 GUIA DE MEIO FIO								R\$ 136.864,26	6,53%	
6.1	94273	SINAPI	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	2.304,50	R\$ 49,64	19,64%	R\$ 59,39	R\$ 136.864,26	6,53%

[Handwritten marks: a large 'd' and a vertical line]

B01 - OK

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600

Joinville - Santa Catarina



7 PASSEIOS E CICLOVIA									R\$ 395.488,22	18,86%
7.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	4.207,50	R\$ 2,80	19,64%	R\$ 3,35	R\$ 14.095,13	0,67%
7.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_07/2019	m²	210,40	R\$ 147,67	19,64%	R\$ 176,67	R\$ 37.171,37	1,77%
7.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (acesso de	m²	593,85	R\$ 93,65	19,64%	R\$ 112,04	R\$ 66.534,95	3,17%
7.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	194,70	R\$ 713,09	19,64%	R\$ 853,14	R\$ 166.106,36	7,92%
7.5	PAS 009	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, CONSIDERANDO CONTRAPISO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5,5 CM.	m²	73,20	R\$ 115,52	19,64%	R\$ 138,21	R\$ 10.116,97	0,48%
7.6	PAS 010	PRÓPRIO	PISO EM CONCRETO ARMADO PIGMENTADO NA COR VERMELHO - SINAPI 94995 (CICLOVIA) (acesso de veículos)	m²	183,05	R\$ 106,03	19,64%	R\$ 126,85	R\$ 23.219,89	1,11%
7.7	PAS 011	PRÓPRIO	PISO EM CONCRETO SIMPLES PIGMENTADO NA COR VERMELHO (SINAPI 94994)	m²	924,10	R\$ 70,77	19,64%	R\$ 84,67	R\$ 78.243,55	3,73%
8 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL									R\$ 80.428,92	2,88%
8.1	5213408	SICRO	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5mm	m²	252,50	R\$ 43,62	19,64%	R\$ 52,19	R\$ 13.177,98	0,63%
8.2	5213572	SICRO	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	17,84	R\$ 585,22	19,64%	R\$ 700,16	R\$ 12.490,85	0,60%
8.3	SIN 012	PRÓPRIO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,0 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	und	43,00	R\$ 443,35	19,64%	R\$ 530,43	R\$ 22.808,49	1,09%
8.4	SIN 013	PRÓPRIO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,5 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	und	12,00	R\$ 486,64	19,64%	R\$ 582,22	R\$ 6.986,64	0,33%
8.5	5219643	SICRO	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional fornecimento e colocação	und	56,00	R\$ 74,10	19,64%	R\$ 88,66	R\$ 4.964,96	0,24%
9 PAISAGISMO									R\$ 23.012,58	1,10%
9.1	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	245,00	R\$ 54,74	19,64%	R\$ 65,49	R\$ 16.045,05	0,77%
9.2	PAISA 014	PRÓPRIO	PREPARO DE TERRA PARA PLANTIO	m²	17,20	R\$ 187,02	19,64%	R\$ 223,75	R\$ 3.848,50	0,18%
9.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	und	23,00	R\$ 113,35	19,64%	R\$ 135,61	R\$ 3.119,03	0,15%
10 LIMPEZA									R\$ 15.736,05	0,75%
10.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	4.207,50	R\$ 3,12	19,64%	R\$ 3,74	R\$ 15.736,05	0,75%

Joinville

quarta-feira, junho 07, 2023

NOME:
CARGO:
CPF:

REPRESENTANTE LEGAL
JAISON JOSÉ DE FARIAS
SÓCIO GERENTE
004.426.789-40

NOME:
HABILITAÇÃO:
N.º REGISTRO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DANIEL ANTONIO DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC: 122.416-8

Daniel Antonio de Farias
Engenheiro Civil
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina



Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



Joinville - SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC

CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROCESSO Nº 63/2023

Handwritten blue ink marks and a signature.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

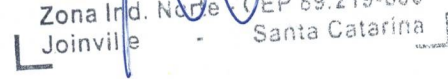
Daniel Antonio de Fajias
Engenheiro Civil
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina

Handwritten blue ink mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ

CONCORRÊNCIA: 06/2023 - AV PRINCESA IZABEL
 PROPONENTE: JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 CNPJ: 08.596.022/0001-78
 ENDEREÇO: Rua Dona Francisca 7.796 - Joinville/SC
 DATA: 07/06/2023

EMAIL: joinpav@gmail.com
 TELEFONE: (47)99972-6115



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº do Contrato: Itapoá/SC - CONCORRÊNCIA Nº 06/2023 Contrato não vinculado

Município: Itapoá/SC - CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

Empreendimento: Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estações 0+00m à estação 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.

Logradouro: AV PRINCESA IZABEL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PESO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.790,69	0,71%	R\$ 14.790,69	100,00%										
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 61.576,00	2,94%	R\$ 61.576,00	100,00%										
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 93.380,25	4,45%	R\$ 70.035,19	75,00%	R\$ 23.345,06	25,00%								
4	DRENAGEM	R\$ 341.861,37	16,30%			R\$ 68.372,27	20,00%	R\$ 381.509,30	40,00%	R\$ 381.509,30	40,00%	R\$ 17.093,07	5,00%		
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 963.773,24	45,48%			R\$ 381.509,30	40,00%	R\$ 54.745,70	40,00%	R\$ 54.745,70	40,00%	R\$ 190.754,65	20,00%		
6	GUIA DE MEIO FIO	R\$ 136.864,26	6,53%			R\$ 54.745,70	40,00%	R\$ 79.097,64	35,00%	R\$ 138.420,88	35,00%	R\$ 27.372,85	20,00%		
7	PASSEIOS E CICLOVIA	R\$ 395.488,22	18,86%												
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	R\$ 60.428,92	2,88%												
9	PAISAGISMO	R\$ 23.012,68	1,10%												
10	LIMPEZA	R\$ 15.736,05	0,75%												
TOTAL DO MES		R\$ 2.096.911,58	100,00%	R\$ 146.401,88	6,98%	R\$ 279.741,09	13,34%	R\$ 583.724,92	27,84%	R\$ 574.676,88	27,41%	R\$ 380.545,22	18,15%	R\$ 1.965.088,98	93,71%
ACUMULADO				R\$ 146.401,88	6,98%	R\$ 426.142,97	20,32%	R\$ 1.009.867,89	48,16%	R\$ 1.584.543,76	75,57%	R\$ 1.965.088,98	100,00%	R\$ 1.965.088,98	100,00%

Joinville DATA: 07/06/2023

REPRESANTANTE LEGAL
 JAISON JOSÉ DE FARIAS
 SOCIO GERENTE
 004.426.789-40

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 DANIEL ANTONIO DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC - 122.416-8

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8





Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



Joinville - SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC

CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROCESSO Nº 63/2023

CÁLCULO DO B.D.I.

[Handwritten signatures and marks]

Daniel Antônio de Farias
Engenheiro Civil
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600

Joinville - Santa Catarina



Joinpav pavimentação Ltda - ME
 Rua Dona Francisca, 7.796 - Joinville/SC - CEP: 89239-270
CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROJETO Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.	REFERENCIAIS DE PREÇO	
	SINAPI	SICRO
DESCRIÇÃO DO LOTE AV PRINCESA IZABEL	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA BDI= 19,64%	MATERIAL BDI= 13,49%

junho-22 **Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário**

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI com desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
 2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS e Contribuição Previdenciária (alíquota de 4,5% para orçamentos sem desoneração).

CÁLCULO DO BDI
 Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)		
Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	1,50
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,30
3	Risco (R)	0,56
4	Despesas Financeiras (DF)	0,85
5	Lucro (L)	3,18
6	Impostos (I)	6,15
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,50
BDI		13,49

CÁLCULO DO BDI
 Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	4,40
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,40
3	Risco (R)	0,56
4	Despesas Financeiras (DF)	1,11
5	Lucro (L)	7,30
6	Impostos (I)	4,46
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	0,81
6.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	
BDI		19,64


Obra
 Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.

Local
 AV PRINCESA IZABEL

Contratante
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOAIA/SC

ISABEL

Joinpav Pavimentação Ltda - ME



Jason José de Farias
 Sócio Gerente

Responsável técnico



Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil CREA/SC: 122.416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina



Joinpav Pavimentação Ltda –ME

Rua Dona Francisca 7796 – Joinville / SC

Zona Industrial – CEP 89.219-600

CNPJ 08.596.022/0001-78 – IE 257876545



Joinville - SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOÁ/SC

CONCORRÊNCIA Nº 06/2023

PROCESSO Nº 63/2023

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS PROPOSTOS

Daniel Antonio de Farias
Engenheiro Civil
CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
Joinville - Santa Catarina



SP 001	Placa de Obra - Aço galvanizado					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoaia/SC - SERV PRELIMINARES				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1	R\$ 300,00	1,0	R\$ 300,00
1.2	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4	R\$ 8,13	1,0	R\$ 32,52
1.3	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1	R\$ 12,70	1,0	R\$ 12,70
1.4	Prego 18X30 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	kg	0,11	R\$ 10,50	1,0	R\$ 1,16
1.5		m³	0,01	R\$ 427,36	1,0	R\$ 4,27
TOTAL (1) R\$ 350,65						
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">08.596.022/0001-78</div>						R\$ 0,00
TOTAL (2) R\$ 0,00						
JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 350,65						
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Carpinteiro	h	1	R\$ 15,90	1,000	R\$ 15,90
3.2	Auxiliar	h	2	R\$ 9,09	1,000	R\$ 18,18
Custo da mão de obra R\$ 34,08						
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 24,47
Custo total da mão de obra B R\$ 58,55						
				Custo total do serviço (A+B)		R\$ 409,20

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SP 002 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						
OBRA Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - SERV PRELIMINARES					unid	und
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
TOTAL (1)						R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CAMINHAO 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.	chp	1,5	258,42	1,00	R\$ 387,63
2.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	2,5	270,32	1,00	R\$ 675,80
2.3	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	1,5	216,54	1,00	R\$ 324,81
2.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	chp	1,5	142,44	1,00	R\$ 213,66
2.6	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,75	329,38	1,00	R\$ 247,04
2.7	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,75	263,28	1,00	R\$ 197,46
2.8		chp	0,75	11,32	1,00	R\$ 8,49

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel
Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



2.9	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,75	139,03	1,00	R\$ 104,27
2.10	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	1,5	206,57	1,00	R\$ 309,86
2.11	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL.	chp	0,75	149,12	1,00	R\$ 111,84
2.12	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	chp	1,5	186,44	1,00	R\$ 279,66
2.13	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. CAMINHÃO PIPA 6.000 L.	chp	1,5	203,80	1,00	R\$ 305,70
2.14	PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,75	266,38	1,00	R\$ 199,79
2.15	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	chp	0,75	143,22	1,00	R\$ 107,42
2.16	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	chp	0,75	8,97	1,00	R\$ 6,73
2.17		chp	0,75	9,67	1,00	R\$ 7,25
TOTAL (2) R\$ 3.540,55						
Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 3.540,55						
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	Custo da mão de obra					R\$ 0,00
	Encargos sociais			71,80%		R\$ 0,00
	Custo total da mão de obra			B		R\$ 0,00
	Custo total do serviço			(A+B)		R\$ 3.540,55

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

[Handwritten signature]
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SP 004	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE MÉDIO PORTE					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - DEMOLIÇÕES				unid	und
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1	R\$ 25,33	1	R\$ 25,33
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	158,5	R\$ 2,42	1	R\$ 383,57
2.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	und	1	R\$ 69,58	1	R\$ 69,58
2.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	und	1	R\$ 261,70	1	R\$ 261,70
2.5	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	und	1	R\$ 830,53	1	R\$ 830,53
						TOTAL (2) R\$ 1.570,71
						TOTAL (1+2) R\$ 1.570,71
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 1.570,71
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
Rua Dona Francisca, 7796 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600 Joinville - Santa Catarina						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
Custo da mão de obra						R\$ 0,00
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 0,00
				Custo total da mão de obra	B	R\$ 0,00
				Custo total do serviço	(A+B)	R\$ 1.570,71

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SINAPI 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (boca de lobo)					
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC - DEMOLIÇÕES				unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno. af_06/2014	chp	0,24	R\$ 182,17	1	R\$ 43,72
2.2	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno. af_06/2014	chi	0,1394	R\$ 72,18	1	R\$ 10,06
						TOTAL (2) R\$ 53,78
						TOTAL (1+2) R\$ 53,78
						R\$ 0,00
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 53,78
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
Custo da mão de obra						R\$ 0,00
Encargos sociais						71,80%
Custo total da mão de obra						R\$ 0,00
						B
Custo total do serviço						(A+B) R\$ 53,78

SD 005	REMOÇÃO DE MEIO FIO - SBC - 022503					
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC - DEMOLIÇÕES				unid	m
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (2) R\$ 0,00
						TOTAL (1+2) R\$ 0,00
						R\$ 0,00
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 0,00
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Servente de obras	h	1	R\$ 9,09	1,000	R\$ 9,09
Custo da mão de obra						R\$ 9,09
Encargos sociais						71,80%
Custo total da mão de obra						R\$ 6,53
						B
Custo total do serviço						(A+B) R\$ 15,62

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.215-500
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SINAPI 96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - TERRAPLENAGEM				unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
TOTAL (1)						R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Caminhão pipa 10.000 l	chp	0,004	R\$ 200,00	1	R\$ 0,80
2.2	Caminhão pipa 10.000 l	chi	0,016	R\$ 65,00	1	R\$ 1,04
2.3	Motoniveladora	chp	0,006	R\$ 200,00	1	R\$ 1,20
2.4	Motoniveladora	chi	0,015	R\$ 65,00	1	R\$ 0,98
2.5	Rolo compactador, de pneus	chp	0,003	R\$ 200,00	1	R\$ 0,60
2.6	Rolo compactador de pneus	chi	0,023	R\$ 65,00	1	R\$ 1,50
TOTAL (2)						R\$ 6,11
TOTAL (1+2)						R\$ 6,11
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 6,11
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Servente de obras	h	0,021	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,19
Custo da mão de obra						R\$ 0,00
Encargos sociais						71,80%
Custo total da mão de obra						R\$ 0,14
Custo total do serviço						R\$ 0,33
(A+B)						R\$ 6,44
SINAPI 90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (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					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - DRENAGEM				unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
TOTAL (1)						R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp	chp	0,0248	R\$ 144,51	1	R\$ 3,58
2.2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp	chi	0,0299	R\$ 60,53	1	R\$ 1,81
						R\$ 0,00
TOTAL (2)						R\$ 5,39
TOTAL (1+2)						R\$ 5,39
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 5,39
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Auxiliar	h	0,055	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,50
Custo da mão de obra						R\$ 0,50
Encargos sociais						71,80%
Custo total da mão de obra						R\$ 0,36
Custo total do serviço						R\$ 0,86
(A+B)						R\$ 6,25

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



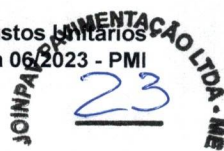
SINAPI 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016						
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC - DRENAGEM					unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
						R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 R\$ 0,00 TOTAL (1) R\$ 0,00	
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, 2.1 tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chp	0,035	R\$ 144,51	1	R\$ 5,06	
	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, 2.2 tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chi	0,039	R\$ 60,53	1	R\$ 2,36	
	2.3 Compactador de solos	chp	0,158	R\$ 32,16	1	R\$ 5,08	
	2.4 Compactador de solos	chi	0,147	R\$ 25,71	1	R\$ 3,78	
	Umidificação de material para 2.5 valas com caminhão pipa 10000l. af_11/2016	m³	1	R\$ 2,11	1	R\$ 2,11	
						TOTAL (2) R\$ 18,39	
						TOTAL (1+2) R\$ 18,39	
						R\$ 0,00	
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 18,39	
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
	3.1 Auxiliar	h	0,028	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,25	
						Custo da mão de obra R\$ 0,25	
						Encargos sociais 71,80% R\$ 0,18	
						Custo total da mão de obra B R\$ 0,44	
						Custo total do serviço (A+B) R\$ 18,83	

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



Joinville - SC

SINAPI 93379	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020					
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC - DRENAGEM				unid	und
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio	und	1	R\$ 475,00	1,0	R\$ 475,00
1.2	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	und	25,13	R\$ 6,50	1,0	R\$ 163,35
1.3	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m³	0,225	R\$ 489,09	1,0	R\$ 110,05
1.4	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,1363	R\$ 576,74	1,0	R\$ 78,61
1.5	Aço CA 50 - 10 mm	kg	2,1	R\$ 11,00	1,0	R\$ 23,10
1.6	Madeira serrada	m³	0,0045	R\$ 2.500,00	1,0	R\$ 11,25
TOTAL (1)						R\$ 861,35
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chp	0,035	R\$ 144,51	1	R\$ 5,06
2.2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chi	0,039	R\$ 60,53	1	R\$ 2,36
TOTAL (2)						R\$ 7,42
TOTAL (1+2)						R\$ 868,77
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 868,77
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Pedreiro	h	5,96	R\$ 15,90	1,000	R\$ 94,76
3.2	Ajudante	h	4,68	R\$ 9,09	1,000	R\$ 42,54
Custo da mão de obra						R\$ 137,31
Encargos sociais						R\$ 98,59
Custo total da mão de obra						R\$ 235,89
Custo total do serviço						R\$ 1.104,66

08.596.022/0001-78

Joinpav Pavimentação Ltda - ME
 Encargos sociais B
 Custo total do serviço (A+B)

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SD 006	Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 40cm (ref SINAPI 97956)						Joinville - SC
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC - DRENAGEM				unid	und	
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,08	R\$ 68,50	1,0	R\$ 142,48	
1.2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	5,5	R\$ 46,77	1,0	R\$ 257,24	
1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,24	R\$ 542,63	1,0	R\$ 130,23	
1.4	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,522	R\$ 576,74	1,0	R\$ 301,06	
1.5	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0187	R\$ 21,97	1,0	R\$ 0,41	
1.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0456	R\$ 535,61	1,0	R\$ 24,42	
1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	15,5	R\$ 9,53	1,0	R\$ 147,72	
1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,12	R\$ 692,40	1,0	R\$ 83,09	
1.9	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,082	R\$ 6,21	1,0	R\$ 0,51	

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte, CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



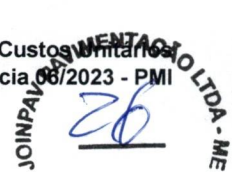
1.10	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,177	R\$ 8,13	1,0	R\$ 1,44
1.11	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,2112	R\$ 2,84	1,0	R\$ 0,60
TOTAL (1)						R\$ 1.089,19
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chp	0,0313	R\$ 144,51	1	R\$ 4,52
2.2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chi	0,0637	R\$ 60,53	1	R\$ 3,86
TOTAL (2)						R\$ 8,38
TOTAL (1+2)						R\$ 1.097,57
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 0,00
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 1.097,57
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Pedreiro	h	9,5631	R\$ 15,90	1,000	R\$ 152,05
3.2	Ajudante	h	7,5139	R\$ 9,09	1,000	R\$ 68,30
Custo da mão de obra						R\$ 220,35
Encargos sociais				71,80%		R\$ 158,21
Custo total da mão de obra				B		R\$ 378,57
Custo total do serviço				(A+B)		R\$ 1.476,14

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SD 007	Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 40cm (ref SINAPI 97956)					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoa/SC - DRENAGEM				unid	und
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,5	R\$ 68,50	1,0	R\$ 171,25
1.2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJO LINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	6,6	R\$ 46,77	1,0	R\$ 308,68
1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,3	R\$ 542,63	1,0	R\$ 162,79
1.4	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,626	R\$ 576,74	1,0	R\$ 361,04
1.5	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	kg	0,0224	R\$ 21,97	1,0	R\$ 0,49
1.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM CORTE E DOBRA DE AÇO	m³	0,0547	R\$ 535,61	1,0	R\$ 29,30
1.7	CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	17,8	R\$ 9,53	1,0	R\$ 169,63
1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m³	0,15	R\$ 692,40	1,0	R\$ 103,86
1.9	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,098	R\$ 6,21	1,0	R\$ 0,61
1.10	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,212	R\$ 8,13	1,0	R\$ 1,72

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTACAO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Industrial - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

(Handwritten marks and signatures)



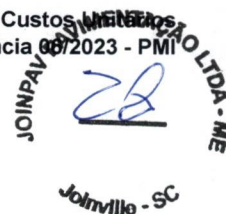
1.11	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,253	R\$ 2,84	1,0	R\$ 0,72
TOTAL (1) R\$ 1.310,09						
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chp	0,0313	R\$ 144,51	1	R\$ 4,52
2.2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3	chi	0,0637	R\$ 60,53	1	R\$ 3,86
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
TOTAL (2) R\$ 8,38						
TOTAL (1+2) R\$ 1.318,47						
Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 1.318,47						
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Pedreiro	h	11,47	R\$ 15,90	1,000	R\$ 182,37
3.2	Ajudante	h	9,02	R\$ 9,09	1,000	R\$ 81,99
Custo da mão de obra R\$ 264,36						
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 189,81
Custo total da mão de obra B R\$ 454,18						
Custo total do serviço (A+B) R\$ 1.772,65						

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



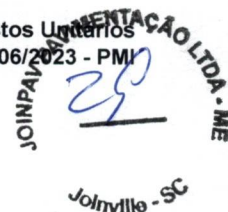
SD 008	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM VALA DE DRENAGEM SOBRE SOLO, COM ESPESSURA DE *10 CM, INCLUINDO TABUA DE MADEIRA.- SINAPI (100324)						
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoa/SC - DRENAGEM					unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
1.1	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,13	R\$ 85,50	1,0	R\$ 96,62	
1.2	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m³	10	R\$ 9,18	1,0	R\$ 91,80	
TOTAL (1)						R\$ 188,42	
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
2.1	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	0,032	R\$ 8,97	1	R\$ 0,29	
2.2	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	chi	0,03	R\$ 0,58	1	R\$ 0,02	
TOTAL (2)						R\$ 0,30	
TOTAL (1+2)						R\$ 188,72	
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 188,72	
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
3.1	Pedreiro	h	1,03	R\$ 15,90	1,000	R\$ 16,38	
3.2	Ajudante	h	0,34	R\$ 9,09	1,000	R\$ 3,09	
Custo da mão de obra						R\$ 19,47	
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 13,98	
Custo total da mão de obra						R\$ 33,45	
Custo total do serviço						R\$ 222,17	

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SINAPI 92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - DRENAGEM				unid	M
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
1.1	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm	m	1,03	R\$ 108,52	1,0	R\$ 111,78
1.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,002	R\$ 535,61	1,0	R\$ 1,07
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 112,85
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,074	R\$ 205,00	1	R\$ 15,17
2.2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chi	0,155	R\$ 83,05	1	R\$ 12,87
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (2) R\$ 28,04
						TOTAL (1+2) R\$ 140,89
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 140,89
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
3.1	Oficial	h	0,346	R\$ 15,90	1,000	R\$ 5,50
3.2	Auxiliar	h	0,692	R\$ 9,09	1,000	R\$ 6,29
						Custo da mão de obra R\$ 11,79
						Encargos sociais 71,80% R\$ 8,47
						Custo total da mão de obra B R\$ 20,26
						Custo total do serviço (A+B) R\$ 161,15

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7.796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.218-800
 Joinville - Santa Catarina

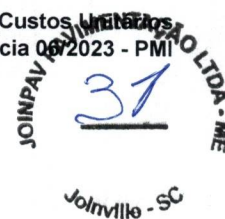
Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SINAPI 92212	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					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoa/SC - DRENAGEM				unid	M
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
	TOTAL (1) R\$ 198,38					
1.1	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 600 mm	m	1,03	R\$ 190,00	1,0	R\$ 195,70
1.2	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,005	R\$ 535,61	1,0	R\$ 2,68
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
	TOTAL (2) R\$ 39,88					
2.1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chp	0,105	R\$ 205,00	1	R\$ 21,53
2.2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	chi	0,221	R\$ 83,05	1	R\$ 18,35
	TOTAL (1+2) R\$ 238,26					
	Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 238,26					
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
3.1	Oficial	h	0,493	R\$ 15,90	1,000	R\$ 7,84
3.2	Auxiliar	h	0,986	R\$ 9,09	1,000	R\$ 8,96
	Custo da mão de obra R\$ 16,80					
	Encargos sociais 71,80% R\$ 12,06					
	Custo total da mão de obra B R\$ 28,86					
	Custo total do serviço (A+B) R\$ 267,12					
SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoa/SC - PAVIMENTAÇÃO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
	TOTAL (1) R\$ 0,00					
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
	TOTAL (2) R\$ 0,82					
1.1	Rolo compactador	chp	0,0015	R\$ 165,00	1,0	R\$ 0,25
1.2	Caminhão pipa	chp	0,001	R\$ 200,00	1,0	R\$ 0,20
1.3	Motoniveladora	chp	0,0001	R\$ 220,00	1,0	R\$ 0,02
1.4	Rolo compactador	chi	0,003	R\$ 45,00	1,0	R\$ 0,14
1.5	Caminhão pipa	chi	0,0004	R\$ 55,00	1,0	R\$ 0,02
1.6	Motoniveladora	chi	0,003	R\$ 65,00	1,0	R\$ 0,20
	TOTAL (1+2) R\$ 0,82					
	Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 0,82					
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo
3.1	Servente	h	0,003	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,03
	Custo da mão de obra R\$ 0,03					
	Encargos sociais 71,80% R\$ 0,02					
	Custo total da mão de obra B R\$ 0,05					
	Custo total do serviço (A+B) R\$ 0,87					

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

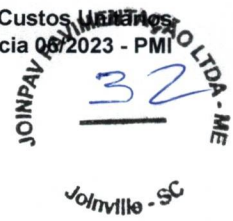


SINAPI 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC - PAVIMENTAÇÃO				unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Usinagem de brita graduada simples. af_03/2020	m³	1	R\$ 122,50	1,0	R\$ 122,50
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 122,50
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Rolo compactador	chp	0,009	R\$ 165,00	1	R\$ 1,49
2.2	Rolo compactador	chi	0,021	R\$ 45,00	1	R\$ 0,95
2.3	Motoniveladora	chp	0,008	R\$ 220,00	1	R\$ 1,76
2.4	Motoniveladora	chi	0,022	R\$ 65,00	1	R\$ 1,43
2.5	Caminhão pipa	chp	0,002	R\$ 292,00	1	R\$ 0,58
2.5	caminhão pipa	chi	0,028	R\$ 59,00	1	R\$ 1,65
						TOTAL (2) R\$ 7,86
						TOTAL (1+2) R\$ 130,36
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 130,36
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Servente	h	0,03	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,27
						R\$ 0,00
						R\$ 0,27
						R\$ 0,20
						R\$ 0,47
						Custo da mão de obra
						Encargos sociais 71,80%
						Custo total da mão de obra B
						Custo total do serviço (A+B) R\$ 130,83

[Handwritten Signature]
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME



SINAPI 96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - PAVIMENTAÇÃO				unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,01	R\$ 85,50	1,0	R\$ 86,36
1.2	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	0,3	R\$ 110,00	1,0	R\$ 33,00
TOTAL (1) R\$ 119,36						
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Rolo compactador	chp	0,009	R\$ 165,00	1	R\$ 1,49
2.2	Rolo compactador	chi	0,021	R\$ 45,00	1	R\$ 0,95
2.3	Motoniveladora	chp	0,008	R\$ 220,00	1	R\$ 1,76
2.4	Motoniveladora	chi	0,022	R\$ 65,00	1	R\$ 1,43
2.5	Escavadeira hidráulica	chp	0,019	R\$ 205,01	1	R\$ 3,90
2.5	Escavadeira hidráulica	chi	0,045	R\$ 83,00	1	R\$ 3,74
TOTAL (2) R\$ 13,25						
TOTAL (1+2) R\$ 132,61						
Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 132,61						
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Servente	h	0,064	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,58
Custo da mão de obra R\$ 0,58						
Encargos sociais 71,80% R\$ 0,42						
Custo total da mão de obra B R\$ 1,00						
Custo total do serviço (A+B) R\$ 133,61						

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

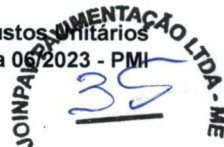
Daniel Antonio de Farias
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SINAPI 92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - PAVIMENTAÇÃO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	1.1 Bloco 16 faces e=8 cm	m²	1,01	R\$ 53,50	1,0	R\$ 54,04
	1.2 Pó de pedra	m³	0,0098	R\$ 135,50	1,0	R\$ 1,33
	1.3 Areia média	m³	0,0568	R\$ 120,00	1,0	R\$ 6,82
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 62,18
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	2.1 Placa vibratória	chp	0,0055	R\$ 9,03	1	R\$ 0,05
	2.2 Placa vibratória	chi	0,1485	R\$ 0,51	1	R\$ 0,08
						TOTAL (2) R\$ 0,13
						TOTAL (1+2) R\$ 62,30
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 62,30
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	3.1 Oficial	h	0,3	R\$ 15,90	1,000	R\$ 4,77
	3.2 Ajudante	h	0,3	R\$ 9,09	1,000	R\$ 2,73
						Custo da mão de obra R\$ 7,50
						Encargos sociais 71,80% R\$ 5,38
						Custo total da mão de obra B R\$ 12,88
						Custo total do serviço (A+B) R\$ 75,18
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					
OBRA	Concorrência N° 18/2022 - Itapoá/SC - DRENAGEM				unid	m
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	1.1 Meio fio reto pre moldado	m	1	R\$ 27,10	1,0	R\$ 27,10
	1.2 Argamassa	m³	0,002	R\$ 535,50	1,0	R\$ 1,07
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 28,17
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 28,17
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	3.1 Pedreiro	h	0,5	R\$ 15,90	1,000	R\$ 7,95
	3.2 Servente	h	0,5	R\$ 9,09	1,000	R\$ 4,55
						Custo da mão de obra R\$ 12,50
						Encargos sociais 71,80% R\$ 8,97
						Custo total da mão de obra B R\$ 21,47
						Custo total do serviço (A+B) R\$ 49,64

08.596.022/0001-78

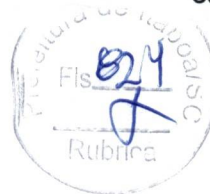
JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 Rua Dona Francisca, 7796 CREA-SC 122416-8
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina



SINAPI 100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_07/2019					
OBRA	Concorrência N° 18/2022 - Itapoa/SC - PASSEIO				unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Pedra brita nº 1	m³	0,57	R\$ 101,50	1,0	R\$ 57,35
1.2	Pedra brita nº 2	m³	0,565	R\$ 101,50	1,0	R\$ 57,35
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 114,70
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Placa vibratória	chp	0,032	R\$ 9,03	1	R\$ 0,29
2.2	Plava vibratória	chi	0,03	R\$ 0,51	1	R\$ 0,02
						TOTAL (2) R\$ 0,30
						TOTAL (1+2) R\$ 115,00
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 115,00
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Oficial	h	1	R\$ 15,90	1,000	R\$ 15,90
3.2	Servente	h	0,343	R\$ 9,09	1,000	R\$ 3,12
						R\$ 0,00
						Custo da mão de obra R\$ 19,02
						Encargos sociais 71,80% R\$ 13,65
						Custo total da mão de obra B R\$ 32,67
				Custo total do serviço (A+B)		R\$ 147,67
SINAPI 94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (acesso de					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoa/SC - PASSEIO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Concreto usinado fck 20 Mpa	m³	0,0955	R\$ 495,50	1,0	R\$ 47,32
1.2	Sarrafo de madeira	m	0,5	R\$ 6,70	0,5	R\$ 1,68
1.3	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,08	R\$ 32,70	1,0	R\$ 35,32
						TOTAL (1) R\$ 84,31
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 84,31
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						TOTAL (2) R\$ 0,00
						TOTAL (1+2) R\$ 84,31
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 84,31
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Oficial	h	0,2175	R\$ 15,90	1,000	R\$ 3,46
2.2	Auxiliar	h	0,2175	R\$ 9,09	1,000	R\$ 1,98
						Custo da mão de obra R\$ 5,44
						Encargos sociais 71,80% R\$ 3,90
						Custo total da mão de obra B R\$ 9,34
				Custo total do serviço (A+B)		R\$ 93,65
SINAPI 94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					

08.596.022/0001-78

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



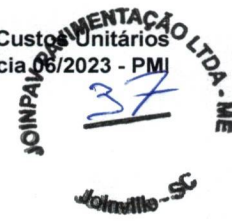
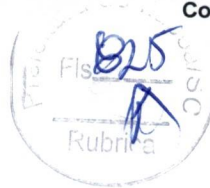
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - PASSEIO					unid	m³
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
1.1	Concreto usinado fck 20 Mpa	m³	1,1	R\$ 495,50	1,0	R\$ 545,05	
1.2	Sarrafo de madeira	m	5,6	R\$ 6,70	1,0	R\$ 37,52	
TOTAL (1)						R\$ 582,57	
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 582,57	
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
						R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
TOTAL (2)						R\$ 0,00	
TOTAL (1+2)						R\$ 582,57	
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 582,57	
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
2.1	Oficial	h	3,04	R\$ 15,90	1,000	R\$ 48,34	
2.2	Auxiliar	h	3,04	R\$ 9,09	1,000	R\$ 27,63	
Custo da mão de obra						R\$ 75,97	
Encargos sociais				71,80%			R\$ 54,55
Custo total da mão de obra				B			R\$ 130,52
Custo total do serviço				(A+B)			R\$ 713,09

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina



PASS 009	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA., CONSIDERANDO CONTRAPISO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5,5 CM.					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - PASSEIO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5	m²	6,25	R\$ 10,69	1,0	R\$ 66,81
1.2	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,911	R\$ 1,84	1,0	R\$ 1,68
1.3	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,18	R\$ 0,80	1,0	R\$ 0,14
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 68,63
						R\$ 0,00
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 68,63
2	Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,055	R\$ 713,09	1	R\$ 39,22
						TOTAL (2) R\$ 39,22
						TOTAL (1+2) R\$ 107,85
						R\$ 0,00
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 107,85
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Oficial	h	0,2185	R\$ 15,90	1,000	R\$ 3,47
2.2	Auxiliar	h	0,109	R\$ 9,09	1,000	R\$ 0,99
Custo da mão de obra						R\$ 4,46
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 3,21
Custo total da mão de obra				B		R\$ 7,67
Custo total do serviço				(A+B)		R\$ 115,52

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

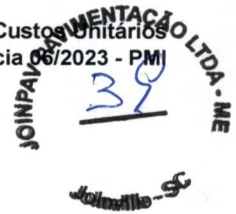


PASS 010	PISO EM CONCRETO ARMADO PIGMENTADO NA COR VERMELHO - SINAPI 94995 (CICLOVIA) (acesso de veículos)					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC PASSEIO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0985	R\$ 495,50	1,0	R\$ 48,81
1.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0816	R\$ 32,60	1,0	R\$ 35,26
1.3	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0017	R\$ 6,21	1,0	R\$ 0,01
1.4	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,2	R\$ 2,84	1,0	R\$ 0,57
1.5	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25	R\$ 4,12	1,0	R\$ 1,03
1.6	PIGMENTO MINERAL EM PO- COR VERMELHO	gr	210	R\$ 0,05	1,0	R\$ 10,50
1.7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,024	R\$ 21,56	1,0	R\$ 0,52
TOTAL (1)						R\$ 96,69
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 96,69
2	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Carpinteiro	h	0,1301	R\$ 15,90	1,00	R\$ 2,07
2.1	Armador	h	0,0874	R\$ 15,90	1,000	R\$ 1,39
2.2	Auxiliar	h	0,2176	R\$ 9,09	1,000	R\$ 1,98
Custo da mão de obra						R\$ 5,44
Encargos sociais 71,80%						R\$ 3,90
Custo total da mão de obra B						R\$ 9,34
Custo total do serviço (A+B)						R\$ 106,03

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-000
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



PASS 011		PISO EM CONCRETO SIMPLES PIGMENTADO NA COR VERMELHO (SINAPI 94994)				
OBRA		Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC PASSEIO			unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	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	0,0985	R\$ 495,50	1,0	R\$ 48,81
1.3	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,0017	R\$ 6,21	1,0	R\$ 0,01
1.4	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,2	R\$ 2,84	1,0	R\$ 0,57
1.5	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,25	R\$ 4,12	1,0	R\$ 1,03
1.6	PIGMENTO MINERAL EM PO- COR VERMELHO	gr	210	R\$ 0,05	1,0	R\$ 10,50
1.7	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	0,024	R\$ 21,56	1,0	R\$ 0,52
TOTAL (1)						R\$ 61,43
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 61,43
2	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Carpinteiro	h	0,1301	R\$ 15,90	1,00	R\$ 2,07
2.1	Armador	h	0,0874	R\$ 15,90	1,000	R\$ 1,39
2.2	Auxiliar	h	0,2176	R\$ 9,09	1,000	R\$ 1,98
Custo da mão de obra						R\$ 5,44
Encargos sociais						71,80% R\$ 3,90
Custo total da mão de obra						R\$ 9,34
Custo total do serviço (A+B)						R\$ 70,77

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



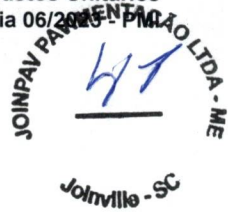
SIN 001	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5mm					
OBRA	Concorrência N° 18/2022 - Itapoá/SC - SINAL					
					unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Massa termoplástica	kg	3	R\$ 9,84	1,0	R\$ 29,52
1.2	Microesferas refletivas	kg	0,4	R\$ 7,88	1,0	R\$ 3,15
1.3	Tinta resina acrílica	l	0,00097	R\$ 13,40	1,0	R\$ 0,01
TOTAL (1)						R\$ 32,68
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Caminhão demarcador	chp	1	R\$ 450,00	1,00	R\$ 450,00
2.2	Caminhão demarcador	chi				R\$ 0,00
(485,14/95,2)TOTAL (2)						R\$ 4,72
TOTAL (1+2)						R\$ 37,40
Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 37,40						
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Encarregado	h	1	R\$ 15,90	1,000	R\$ 15,90
3.2	Servente	h	5	R\$ 9,09	1,000	R\$ 45,45
Custo da mão de obra						R\$ 61,35
Encargos sociais						70,94%
(105,51/95,2)Custo total da mão de obra						R\$ 43,52
Custo total do serviço						R\$ 1,10
(A+B)						R\$ 38,50
SICRO 5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5mm - VERMELHA (produção 95,20 m²)					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - SINALIZAÇÃO					
					unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Massa termoplástica	kg	3,075	R\$ 11,15	1,0	R\$ 34,29
1.2	Microesferas refletivas	kg	0,4	R\$ 10,42	1,0	R\$ 4,17
1.3	Tinta resina acrílica	l	0,00097	R\$ 19,58	1,0	R\$ 0,02
TOTAL (1)						R\$ 38,47
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Caminhão demarcador	chp	1	R\$ 5,00	1,00	R\$ 5,00
2.2	Caminhão demarcador	chi				R\$ 0,00
TOTAL (1+2)						R\$ 5,00
TOTAL (1+2)						R\$ 43,47
Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 43,47						
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Encarregado	h	0,236	R\$ 15,90	1,000	R\$ 3,75
3.2	Servente	h	0,5	R\$ 9,09	1,000	R\$ 4,55
Custo da mão de obra						R\$ 8,30
Encargos sociais						71,80%
(105,51/95,2)Custo total da mão de obra						R\$ 5,96
Custo total do serviço						R\$ 0,15
(A+B)						R\$ 43,62

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



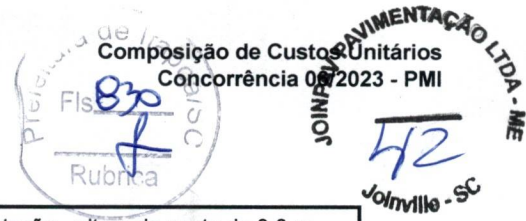
SICRO 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC - SINALIZAÇÃO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1	m²	R\$ 530,70	1,0	R\$ 530,70
TOTAL (1)						R\$ 530,70
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Caminhão carroceria	chp	0,3	R\$ 57,50	1,00	R\$ 17,25
2.2	Caminhão carroceria	chi	0,7	R\$ 18,95	1,00	R\$ 13,27
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
TOTAL (1+2)						R\$ 30,52
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 561,22
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Encarregado	h	0,45	R\$ 15,90	1,000	R\$ 7,16
3.2	Servente	h	0,75	R\$ 9,09	1,000	R\$ 6,82
Custo da mão de obra						R\$ 13,97
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 10,03
Custo total da mão de obra						R\$ 24,00
Custo total do serviço						(A+B)
						R\$ 585,22

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

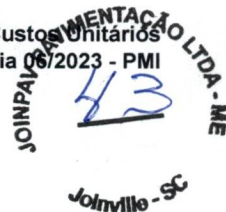


SIN 012	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,0 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC SINALIZAÇÃO				unid	m
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	kg	0,69622	R\$ 24,03	1,0	R\$ 16,73
1.2	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,717	R\$ 29,19	1,0	R\$ 371,21
TOTAL (1) R\$ 387,94						
2	Atividades auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0503	R\$ 450,17	1	R\$ 22,64
2.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0503	R\$ 41,60	1	R\$ 2,09
TOTAL (2) R\$ 24,74						
3	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chp	0,3	R\$ 152,07	1,0000	R\$ 45,62
3.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chi	0,7	R\$ 53,16	1,0000	R\$ 37,21
TOTAL (3)						
					Produção	R\$ 82,83
					Custo Unitário	R\$ 4,10
					Custo Unitário	R\$ 20,20
4	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Oficial (1/4,1) = 0,2439	h	0,2439	R\$ 15,90	1,000	R\$ 3,88
3.2	Auxiliar (1/4,1) = 0,2439	h	0,2439	R\$ 9,09	1,000	R\$ 2,22
Custo da mão de obra						R\$ 6,10
Encargos sociais 71,80%						R\$ 4,38
Custo total da mão de obra B						R\$ 10,47
Custo total do serviço (A+B)						R\$ 443,35

SIN 012	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,0 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC SINALIZAÇÃO				unid	m
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos,	kg	0,69622	R\$ 24,03	1,0	R\$ 16,73
1.2	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,717	R\$ 29,19	1,0	R\$ 371,21
TOTAL (1) R\$ 431,23						

08.596.022/0001-78

Joinpav Pavimentação Ltda - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Santa Catarina
 Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



2	Atividades auxiliares	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
2.1	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0503	R\$ 450,17	1	R\$ 22,64
2.2	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,0503	R\$ 41,60	1	R\$ 2,09
TOTAL (2)						R\$ 24,74
3	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chp	0,3	R\$ 152,07	1,0000	R\$ 45,62
3.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chi	0,7	R\$ 53,16	1,0000	R\$ 37,21
TOTAL (3)						R\$ 82,83
Produção						R\$ 4,10
Custo Unitário						R\$ 20,20
4	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Oficial (1/4,1) = 0,2439	h	0,2439	R\$ 15,90	1,000	R\$ 3,88
3.2	Auxiliar (1/4,1) = 0,2439	h	0,2439	R\$ 9,09	1,000	R\$ 2,22
Custo da mão de obra						R\$ 6,10
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 4,38
Custo total da mão de obra						R\$ 10,47
Custo total do serviço						R\$ 486,64


Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina



SICRO 5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional fornecimento e colocação						
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC SINALIZAÇÃO				unid	UND	
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
1.1	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	und	1	R\$ 53,26	1,0	R\$ 53,26	
1.2	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778	R\$ 33,16	1,0	R\$ 7,22	
1.3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	und	0,00567	R\$ 45,13	1,0	R\$ 0,26	
TOTAL (1)						R\$ 60,74	
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
2.1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chp	1	R\$ 149,77	1	R\$ 149,77	
2.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chi	0	R\$ 54,10	1	R\$ 0,00	
2.3	Grupo gerador - 7,2 Kva	chp	1	R\$ 8,45	1	R\$ 8,45	
2.4	Grupo gerador - 7,2 Kva	chi	0	R\$ 0,48	1	R\$ 0,00	
2.5	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	chp	1	R\$ 0,91	1	R\$ 0,91	
2.6	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	chi	0	R\$ 0,50	1	R\$ 0,00	
Produção dos equip: 19,79 m						TOTAL (2)	R\$ 159,13
Custo unitário						R\$ 8,04	
TOTAL (2)						R\$ 8,04	
TOTAL (1+2)						R\$ 68,78	
PRODUÇÃO 19,79 m						R\$ 0,00	
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 68,78	
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
3.1	Oficial	h	1	R\$ 15,90	1,000	R\$ 15,90	
3.2	Auxiliar	h	5	R\$ 9,09	1,000	R\$ 45,45	
Custo da mão de obra				(produção 19,79 m)		R\$ 61,35	
Encargos sociais				71,80%		R\$ 44,05	
Custo total da mão de obra				B		R\$ 5,33	
Custo total do serviço				(A+B)		R\$ 74,10	
SINAPI 98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018						
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC PAISAGISMO				unid	m²	
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial	
1.1	Muda de rasteira/forração, amendoim rasteiro/onze horas/azulzinha/impatiens ou equivalente da região	und	25	R\$ 2,00	1,0	R\$ 50,00	
TOTAL (1)						R\$ 50,00	

08.596.022/0001-78

Joinpav Pavimentação Ltda - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



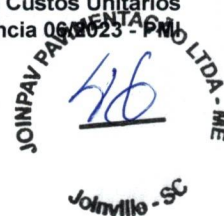
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
TOTAL (1+2)						R\$ 50,00
PRODUÇÃO 19,79 m						R\$ 0,00
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 50,00
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Jardineiro	h	0,0528	R\$ 15,90	1,000	R\$ 0,84
3.2	Auxiliar	h	0,211	R\$ 9,09	1,000	R\$ 1,92
Custo da mão de obra						R\$ 2,76
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 1,98
Custo total da mão de obra						R\$ 4,74
Custo total do serviço						R\$ 54,74
PAISA 014	PREPARO DE TERRA PARA PLANTIO					
OBRA	Concorrência N° 06/2023 - Itapoá/SC PAISAGISMO				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
1.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	1	R\$ 5,22	1,0	R\$ 5,22
1.2	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	m²	1	R\$ 0,39	1,0	R\$ 0,39
1.3	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	1	R\$ 156,42	1,0	R\$ 156,42
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
TOTAL (1)						R\$ 162,03
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
TOTAL (1+2)						R\$ 162,03
Custo total dos materiais e equipamentos						R\$ 162,03
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.2	Auxiliar	h	1,6	R\$ 9,09	1,000	R\$ 14,54
Custo da mão de obra						R\$ 14,54
				Encargos sociais	71,80%	R\$ 10,44
Custo total da mão de obra						R\$ 24,99
Custo total do serviço						R\$ 187,02

08.596.022/0001-78

JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME

Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind. Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8



SINAPI 98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018					
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC PAISAGISMO				unid	und
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
	Muda de arvore ornamental, oiti/aroeria					
1.1	salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioao, h= *2* m	und	1	R\$ 90,00	1,0	R\$ 90,00
1.2					1,0	R\$ 0,00
1.3					1,0	R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 90,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						TOTAL (1+2)
						R\$ 90,00
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 90,00
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Jardineiro	h	0,26	R\$ 15,90	1,000	R\$ 4,13
3.2	Auxiliar	h	1,0401	R\$ 9,09	1,000	R\$ 9,45
						Custo da mão de obra R\$ 13,59
				Encargos sociais 71,80%		R\$ 9,76
				Custo total da mão de obra B		R\$ 23,35
				Custo total do serviço (A+B)		R\$ 113,35
SINAPI 99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019					
OBRA	Concorrência Nº 06/2023 - Itapoá/SC LIMPEZA				unid	m²
1	Material	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						R\$ 0,00
						TOTAL (1) R\$ 0,00
2	Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
						TOTAL (1+2)
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						Custo total dos materiais e equipamentos R\$ 0,00
3	Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Fator	Custo Parcial
3.1	Auxiliar	h	0,2	R\$ 9,09	1,000	R\$ 1,82
						R\$ 0,00
						Custo da mão de obra R\$ 1,82
				Encargos sociais 71,80%		R\$ 1,31
				Custo total da mão de obra B		R\$ 3,12
				Custo total do serviço (A+B)		R\$ 3,12

08.596.022/0001-78
 JOINPAV PAVIMENTAÇÃO LTDA - ME
 Rua Dona Francisca, 7796
 Zona Ind Norte - CEP 89.219-600
 Joinville - Santa Catarina

Daniel Antonio de Farias
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 122416-8